

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 1 W KUŹNI RACIBORSKIEJ  
PRZY UL. SŁOWACKIEGO 18

TOM II - INSTALACJE SANITARNE

ADRES INWESTYCJI : 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA  
INWESTOR : GMINA KUŹNIA RACIBORSKA  
ADRES INWESTORA : 47-420 KUŹNIA RACIBORSKA, UL. SŁOWACKIEGO 4  
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : EDWARD HADRYŚ  
Aktualizacje dokonał Adam Siwczyk 2020-12-28  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. MARZENA BART  
DATA OPRACOWANIA : 2020-12-28

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-12-28

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 1 W KUŹNI RACIBORSKIEJ PRZY UL. SŁOWACKIEGO 18 TOM II - INSTALACJE SANITARNE</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1.1.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		86	m	86.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
1.1.2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
1.1.3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
1.1.4	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
1.1.5	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
1.1.6	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
1.1.7	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
1.1.8	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
1.1.9	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		37	szt.	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
1.2.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		352	m	352.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.00</b>
1.2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		54	m	54.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
1.2.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		61	m	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
1.2.4	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		63	m	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
1.2.5	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.2.6	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
1.2.7	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
1.2.8	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.9	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.2.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.1	KNR 2-20 0413-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o śr. 15 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.1	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		41	szt.	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
1.2.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		41	szt.	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
1.2.1	KNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.1	KNR 2-15 0408-02	Złącze samoodcinające 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.1	KNR 0-35 0223-03	Kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny 60 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.1	8 kalk. własna	Dostawa i montaż systemu odprowadzenia spalin fi 100/160 mm Płyta dachowa z kołnierzem fi 160 - 1szt Rura dwuścienna 1000 fi 110/160 - 10szt Rura dwuścienna 500 fi 110/160 - 2szt Kolano 90 dwuściennie z podstawką fi 110/160 - 1szt Osłona fi 160 - 1szt Obejma dystansowa fi 160 - 5szt Ustnik dwuścienny fi 110/160 - 1szt Adapter/trójnik z dekle fi 110/160 - 1szt	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.1	9 kalk. własna	Neutralizator kondensatu	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.2	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4+2	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2+4	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2	KNR-W 2-15 6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.2.2	KNR-W 2-15 7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.2	KNR-W 2-15 8 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3+3	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.2.2	KNR-W 2-15 9 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2.3	KNR-W 2-15 0 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2.3	KNR-W 2-15 1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2.3	KNR-W 2-15 2 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.3	KNR-W 2-15 3 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.2.3	KNR 2-15 4 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		41	kpl.	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
1.2.3	KNR 2-15 5 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		41	szt.	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
1.2.3	KNR-W 2-15 6 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.3	KNR-W 2-15 7 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		352+54+61+63+6+16	m	552.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.00</b>
1.2.3	KNR INSTAL 8 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		552	m	552.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>552.00</b>
1.2.3	KNR 0-34 9 0101-10	Otulina z pianki PE gr. 20 mm na rurę Dw 18 mm	m		
		194	m	194.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.00</b>
1.2.4	KNR 0-34 0 0101-10	Otulina z pianki PE gr. 20 mm na rurę Dw 22 mm	m		
		39	m	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
1.2.4	KNR 0-34 1 0101-11	Otulina z pianki PE gr. 20 mm na rurę Dw 25 mm	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.2.4	KNR 0-34 2 0101-18	Otulina z pianki PE gr. 30 mm na rurę Dw 22 mm	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
1.2.4	KNR 0-34 3 0101-19	Otulina z pianki PE gr. 30 mm na rurę Dw 25mm	m		
		56	m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
1.2.4	KNR 0-34 4 0101-15	Otulina z pianki PE gr. 25 mm na rurę Dw 35mm	m		
		1	m	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.4	KNR 0-34	Otulina z pianki PE gr. 40 mm na rurę Dw 35mm	m		
5	0110-14	61	m	61.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.00</b>
1.2.4	KNR 0-34	Otulina z pianki PE gr. 40 mm na rurę Dw 42mm	m		
6	0110-14	6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.2.4	KNR 0-34	Otulina z pianki PE gr. 40 mm na rurę Dw 54mm	m		
7	0110-15	3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.2.4	KNR 0-34	Otulina z pianki PE gr. 50 mm na rurę Dw 54mm	m		
8	0110-23	13	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
1.2.4	KNZ-15 28-	Otulina z pianki PU gr. 20 mm na rurę Dw 35 mm	m		
9	01	2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.2.5	KNZ-15 26-	Otulina z pianki PU gr. 20 mm na rurę Dw 22 mm	m		
0	01	8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
1.2.5	KNZ-15 25-	Otulina z pianki PU gr. 20 mm na rurę Dw 18 mm	m		
1	01	158	m	158.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Drobne roboty budowlane</b>			
1.3.1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	0333-07	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.3.2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	0333-08	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	0333-09	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.3.4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	0333-10	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	0333-11	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.3.6	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	0333-13	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.7	kalk. własna	Rura ochronna PVC dn 20	m		
		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
1.3.8	kalk. własna	Rura ochronna PVC dn 32	m		
		0.5	m	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
1.3.9	kalk. własna	Rura ochronna PVC dn 40	m		
		2.2	m	2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
1.3.1	0 kalk. własna	Rura ochronna PVC dn 50	m		
		0.9	m	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
1.3.1	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
1	0323-01	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
2	0323-02	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.1	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
3	0323-03	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.3.1	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
4	0323-04	1+4+1	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.3.1	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (4+8)*2	szt.		
5	0706-01		szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
1.3.1	KNR 4-01	Wykucie z muru wsporników grzejnikowych	szt.		
6	0354-15	3*37	szt.	111.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.00</b>
1.3.1	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków za grzejnikami	m <sup>2</sup>		
7	0713-01	40	m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
1.3.1	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
8	1204-02	90	m <sup>2</sup>	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
1.3.1	KNR-W 2-02	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe	m <sup>2</sup>		
9	20205-01	41*1.30	m <sup>2</sup>	53.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.30</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODY</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
2.1.1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm - demontaż demolacyjny	m		
	0101-19		m	15.00	
	z.o.3.1. 9904-02	15		<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
2.1.2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
	0121-03	15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
2.1.3	KNR-W 4-02	Demontaż zasobnika wody 80 dm3	szt.		
	0421-01	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
2.2.1	KNR-W 2-15	Rura PP PN 10 w sztangach fi 20x1,9 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	0112-01	33	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
2.2.2	KNR-W 2-15	Rura PP PN 10 w sztangach fi 25x2,3 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	0112-02	6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.2.3	KNR-W 2-15	Rura PP PN 16 w sztangach fi 16x2,2 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	0112-01	26	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
2.2.4	KNR-W 2-15	Rura PP PN 16 w sztangach fi 20x2,8 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	0112-01	Kształtki ujęto przy montażu rur PN20	m	9.00	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
2.2.5	kalk. własna	Pompa ciepła wraz z osprzętem 200l, 2kW	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.2.6	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	0127-03	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33+6+26+9	m	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
2.2.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		74	m	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
2.2.8	KNR 0-34 0107-01	Otulina PE podtynkowa gr. 6 mm dw 22	m		
		33	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
2.2.9	KNR 0-34 0107-02	Otulina PE podtynkowa gr. 6 mm dw 25	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.2.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE gr. 25 mm	m		
		26	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
2.2.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami PE gr. 25 mm	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>2.3</b>		<b>Drobne roboty budowlane</b>			
2.3.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		3.0*0.30	m <sup>2</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
2.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2.3.3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2.3.4	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		0.9	m <sup>2</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
2.3.5	KNR 0-12II 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		3.0*0.30	m <sup>2</sup>	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
2.3.6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.3.7	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
2.3.8	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.3.9	kalk. własna	Rura ochronna PVC dn 25	m		
		2.5	m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
2.3.1	0 kalk. własna	Rura ochronna PVC dn 32	m		
		4.5	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
2.3.1	1 kalk. własna	Rura ochronna PVC dn 40	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2.3.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.3.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1+4+1	szt.	6.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.3.1 4	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 12	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
2.3.1 5	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
2.3.1 6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
2.3.1 7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>