

---

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 3-2001

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZENIA PRALNI NA POTRZEBY WĘZŁA CIEPLNEGO W ZAKRESIE PRAC  
BUDOWLANO INSTALACYJNYCH  
ADRES INWESTYCJI : GLIWICE ul. WOLSKIEGO 1-3  
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA WOLSKIEGO 1-3 w GLIWICACH  
ADRES INWESTORA : WOLSKIEGO 1-3 GLIWICE  
BRANŻA : WYMIENNIKOWNIA  
DATA OPRACOWANIA : 2021 KIWECIEŃ

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WYMIENNIKOWNIA WOLSKIEGO 1-3</b>					
<b>1 INSTALACJE WOD - KAN</b>					
1	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rura PP DN20	m		
d.1	<b>0112-01</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	<b>KNR 0-34</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)-rura DN20	m		
d.1	<b>0101-01</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór kulowy gwintowany DN15	szt.		
d.1	<b>0132-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór antyskażeniowy PN10, DN1/2"	szt.		
d.1	<b>0132-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -zawór czerpany ze złączką do węża DN1/2"	szt.		
d.1	<b>0132-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR 2-15</b>	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - Wodomierz Q3=1,6 DN15	szt.		
d.1	<b>0118-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR 2-15</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1	<b>0108-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR 2-15</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1	<b>0205-02</b>	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	<b>KNR-W 2-15</b>	Wpust podłogowy o śr.50mm zsyfonem i zaworem zwrotnym	szt.		
d.1	<b>0218-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15</b>	Zlew gospodarczy jednokomorowy -zlew techniczny z tworzywa sztucznego o szerokości 50cm	szt.		
d.1	<b>0229-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	<b>0218-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR 2-17</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał wentylacyjny prostokątny 200x160, L=1500 z jednym kołnierzem luźnym (stal ocynkowana, zakończenie kanału - ramki montażowe)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-06</b>	(0.2*1.5+0.16*1.5)*2+0.45	m <sup>2</sup>	1.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.530</b>
13	<b>KNR-W 2-17</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -kratka wentylacyjna nawiewno wywiewna 200x150 + ramka montażowa do mocowania kratki kanałów prostokątnych	szt.		
d.1	<b>0138-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNR 2-16</b>	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich - izolacja przewodów okrągłych matą z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0321-01</b>	2	m <sup>2</sup>	2.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 INSTALACJA C.O.</b>					
15	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie -rura stalowa niestopowa ocynkowana DN35x1,5 wraz z kształtkami	m		
d.2	<b>0514-02</b>	10	m	10.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm -zawór kulowy gwintowany DN32	szt.		
d.2	<b>0132-04</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 ROZBIÓRKI</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	<b>KNR-W 4-01</b> d.3 <b>0353-03</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 -demontaż okna drewnianego o wymiarach 57x97cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNR-W 4-01</b> d.3 <b>0353-13</b>	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek -kratka wentylacyjna 14x20cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0354-04</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi piwnicznych 90x175cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0333-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór 21x17cm dla obsadzenia kratki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0212-01</b> analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - analogia skucie posadzki betonowej	m <sup>3</sup>		
		(1.27+1.2)*1.27*0.10	m <sup>3</sup>	0.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.314</b>
22	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0701-05</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 -25% powierzchni (3.17+3.71)*2*2.22*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.637	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.637</b>
23	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0701-08</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		3.17*3.71*0.3	m <sup>2</sup>	3.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.528</b>
24	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0108-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.2*0.43+0.314+7.637*0.03+3.528*0.03	m <sup>3</sup>	0.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
25	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0108-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.67	m <sup>3</sup>	0.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.670</b>
26	<b>kalk. własna</b> d.3	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.67*1.3	m <sup>3</sup>	0.871	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.871</b>
<b>4 ROBOTY BUDOWLANE</b>					
27	<b>KNR 4-01</b> d.4 <b>0804-06</b>	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem -betonową posadzkę w wymiennikowni naciąć punktowo przecinakiem przed wykonaniem nowej wylewki podłogi	m <sup>2</sup>		
		3.71*3.17	m <sup>2</sup>	11.761	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.761</b>
28	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		[(1.2+1.27)*1.27+(0.4*1)]*0.15	m <sup>3</sup>	0.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.531</b>
29	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>1106-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		(1.2+1.27)*1.27+(0.4*1)	m <sup>2</sup>	3.537	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.537</b>
30	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>1102-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		3.71*3.17+3.537	m <sup>2</sup>	15.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.298</b>
31	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>1106-01</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		15.49	m <sup>2</sup>	15.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.490</b>
32	<b>KNR 2-02</b> d.4 <b>1106-03</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		15.49	m <sup>2</sup>	15.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.490</b>
33	<b>KNR AT-40</b> d.4 <b>0106-03</b>	Ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		3.17*3.71+(3.17+3.71)*2*0.15	m <sup>2</sup>	13.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.825</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0602-01</b> <b>analogia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - folia w płynie pod płytkami wywinąć na ściany na 10cm 13.825	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.825</b>
35 d.4	<b>KNR 0-12</b> <b>1118-04</b>	Wykonanie posadzki z płytek technicznych 30x30 anty poślizgowych 3.71*3.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.761	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.761</b>
36 d.4	<b>KNR 0-12</b> <b>1120-04</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - przycinaniem płytek, płytki 30c30cm, cokolik 15cm, przygotowanie podłoża (3.71+3.17)*2	m m	13.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.760</b>
37 d.4	<b>KNR 0-12</b> <b>1120-06</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - przycinaniem płytek, płytki 30c30cm, cokolik 15cm, 13.76	m m	13.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.760</b>
38 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0322-02</b>	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka 14x21 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0716-02</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 7.637	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.637	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.637</b>
40 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>0716-03</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 3.528	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.528</b>
41 d.4	<b>KNR 0-17</b> <b>2608-03</b>	Gruntowanie ścian i sufitu przed malowaniem (3.71+3.17)*2*2.22+0.25*4*2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.747	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.747</b>
42 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Krotność = 2 3.71*3.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.761	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.761</b>
43 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -białą farbą na wysokości powyżej 1,6m Krotność = 2 (3.71+3.17)*2*0.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.531</b>
44 d.4	<b>KNR 4-01</b> <b>1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -białą farbą na wysokości powyżej 1,6m farbą ceramiczną Krotność = 2 (3.71+3.17)*2*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.016</b>
45 d.4	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1008-01</b> <b>analogia</b>	Okna ościeżnicowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie o powierzchni do 1.0 m2 - zakup i montaż okna z PVC, uchylnego o wymiarach 97x57cm. wyposażone w zamek z uchwytem umożliwiającym obsługę z podłogi. (dokładne wymiary ramy okiennej ustalić na montażu) 0.97*0.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.553</b>
46 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>1203-01</b>	Drzwi stalowe pełne o wymiarach 90/200cm otwierane na zewnątrz -zakup z montażem 0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
47 d.4	<b>kalk. własna</b>	taśma ostrzegawcza żółto-czarna 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>