

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienki dla niepełnosprawnych w budynku współużytkowanym przez Zespół Ośrodków Wsparcia w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Gospodarcza 7, Lublin  
INWESTOR : Gmina Lublin - Zespół Ośrodków Wsparcia w Lublinie  
ADRES INWESTORA : ul. Lwowska 28, Lublin  
BRANŻA : budowlana

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni do 2	szt.		
d.1	0354-09	m2 3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian z boazerii na wpust lub półwpust	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-03	(0.5+0.5+0.3)*2.1	m <sup>2</sup>	2.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.73</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-03	2.5*2.8+0.8*0.9	m <sup>2</sup>	7.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.72</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	(2.25+1.9)*2*1.6	m <sup>2</sup>	13.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.28</b>
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-02	(1.9+2.25+1.9)*2.8	m <sup>2</sup>	16.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.94</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-07	2.25*1.9+0.5*0.15	m <sup>2</sup>	4.35	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.35</b>
7	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-07	2.25*1.9+0.5*0.15	m <sup>2</sup>	4.35	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.35</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - powiększenie otworu w ścianie	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-03	0.4*2.2	m <sup>2</sup>	0.88	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0.88</b>
9	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	2*0.15*2.1*0.3	m <sup>3</sup>	0.19	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
10	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - nadproże żelbetowe	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	0.3*1.2*0.3	m <sup>3</sup>	0.11	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
11	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie nadproży 2L19	m		
d.1	0313-04	4*1.5	m	6.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - na odległość wg uznania Wykonawcy, wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09	0.8*2.0*0.08*3	m <sup>3</sup>	0.38	
	0108-10	2.73*0.01	m <sup>3</sup>	0.03	
	analogia	7.72*0.15	m <sup>3</sup>	1.16	
		13.28*0.025	m <sup>3</sup>	0.33	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16.94*0.02 4.35*0.07 0.88*0.15 0.19+0.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.34 0.30 0.13 0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.97</b>
13	KNR 4-01 d.1 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - sufity 2.25*2.5+0.5*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.70</b>
14	KNR 4-01 d.1 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - ściany (2.25+2.5)*2*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.40</b>
15	KNR 4-01 d.1 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 2.5*2.8+0.8*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.64</b>
16	KNR 4-01 d.1 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 1.0*2.07*2+0.9*2.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
17	KNR 2-02 d.1 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone (do WC i do pokoju 2 szt.) 0.9*2.03*2+0.8*2.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.28</b>
18	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 <i>Płyta gips. karton. wodo-ogniooch. gr. 12,5mm</i> 2.97*0.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.56</b>
20	KNR 4-01 d.1 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2 (2.25+2.5)*2*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.60</b>
21	KNR 4-01 d.1 0719-02	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (do 2 m2 w 1 miejscu) (2.25+2.25+1.9)*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.92</b>
22	KNR 0-39 d.1 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne wykonywane płynną folią ręcznie systemowym preparatem gruntującym <przy umywalce> 1.2*1.5 2.25*2.5 <natrysk> (2.5+1.2*2)*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.80 5.63 13.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.15</b>
23	KNR 0-39 d.1 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią dwukrotnie uszczelniającą; z wywinieniem na ścianę na wys. 20 cm 21.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.15</b>
24	KNR K-04 d.1 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej (2.5+2.25)*2+2.8*2	m m	15.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.10</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0837-04	(2.25+2.5)*2*2.25	m <sup>2</sup>	21.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.38</b>
26	NNRNKB	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
d.1	202 0842-01	(2.15*2+0.9)*1+2.8*4	m	16.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.40</b>
27	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów i ścian	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-01	2.25*2.5	m <sup>2</sup>	5.63	
		(2.25+2.5)*2*2.8*2	m <sup>2</sup>	53.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.83</b>
28	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-06	2.25*2.5	m <sup>2</sup>	5.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.63</b>
29	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-04	(2.25+2.5)*2*(2.8-2.25)	m <sup>2</sup>	5.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.23</b>
30	KNR 2-15	Drzwiczki stalowe do zaworów - dostawa i montaż	szt.		
d.1	0120-03	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-01	1.48*1.1	m <sup>2</sup>	1.63	
		1.48*0.93	m <sup>2</sup>	1.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.01</b>
32	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy wyrównującej grubości 50 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 z wykonaniem spadków do odwodnienia liniowego	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1130-01	2.25*2.5	m <sup>2</sup>	5.63	
	1130-03				
				<b>RAZEM</b>	<b>5.63</b>
33	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowy o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	202 2805-05	2.5*2.25	m <sup>2</sup>	5.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.63</b>
34	KNR 4-01	Montaż listew progowych L=0,8 m	szt.		
d.1	0411-08	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie - sufity	m <sup>2</sup>		
d.1	1401-06	2.25*2.5	m <sup>2</sup>	5.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.63</b>
36	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową trzykrotnie - ściany	m <sup>2</sup>		
d.1	1401-06	(2.25+2.5)*2*(2.8-2.25)	m <sup>2</sup>	5.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.23</b>
37	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08	(3.8+2.25+0.12+1.8)*2*2.8+(1.8+1.9)*2*2.8+3.8*(2.25+0.12+1.8)+1.8*1.9	m <sup>2</sup>	84.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.62</b>
38	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-01	3.8*(2.25+0.12+1.8)+1.8*1.9	m <sup>2</sup>	19.27	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19.27</b>
39	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-02	ścian (3.8+2.25+0.12+1.8)*2*2.8+(1.8+1.9)*2*2.8	m <sup>2</sup>	65.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.35</b>
40	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1	1216-01	(3.8+1.9)*(2.25+0.12+1.8)	m <sup>2</sup>	23.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.77</b>
<b>2</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
41	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.2	1116-03	13	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
42	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2	1120-02	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.2	1122-02	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.2	1124-01	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
45	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.2	1134-01	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
46	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-10	6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
47	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	22.00	
		22			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
48	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	11.00	
		11			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
49	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-08	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
50	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-02	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
51	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
d.2	0304-02	Puszka rozgałęźna szczelna	szt.	3.00	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>wyłącznik 1-biegunowy szczelny</i> 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
53	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>przełączniki świecznikowe (2-klawiszowe) szczelne</i> 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 230V/2 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
55	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x36 W IP 67 kompletne - 2 szt., + 1 oprawa awaryjna z modulem 2h 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56	KNR 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 120 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator łazienkowy wyciszony z opóźnionym wyłączaniem spięty z oświetleniem 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 8	m m	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
58	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 6	m m	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
59	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
60	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
61	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) - przed otynkowaniem 3	po- miar po- miar	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
62	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
64	KNR 4-02 d.3 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 4-02 d.3 0230-04	Demontaż rurociągu z rur kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 1+6+2.5	m m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
66	KNR 4-02 d.3 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 4-02 d.3 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	KNR 4-02 d.3 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR 4-02 d.3 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 4-02 d.3 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 4-02 d.3 0235-07	Demontaż wanny 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNR 4-02 d.3 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 4-02 d.3 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNR 4-02 d.3 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 100-150mm 1	miejs- ce miejs- ce	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 4-01 d.3 0210-02	Wykucie bruzd poziomych w posadzkach o przekroju do 0,040m <sup>2</sup> w elemen- tach z betonu żwirowego - dla potrzeb wod-kan 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej-dla potrze wod-kan 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNR 4-01 d.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm - dla potrzeb wod-kan 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNNR 4 d.3 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
80	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
81	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe stojące z dźwignią jednoramienną o średnicy nominalnej 15mm z zaworkami i połączeniem elastycznym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR 2-15 d.3 0115-04	Baterie natryskowa ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
83	KNR 2-15 d.3 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm 3+2	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
84	KNR 2-15 d.3 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85	KNR 2-16 d.3 0619-05	Izolacja rurociągów o średnicy d=15 - termaflexem grubości 13 mm -kalkulacja 8	mb mb	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
86	KNR 2-15 d.3 0205-02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 3.5	m m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
87	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 1+1	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
88	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	KNR 2-15 d.3 0205-04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową 0.5+6+1.5	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
90	KNR 2-15 d.3 0221-02	Umywalka specjalna porcelanowa płaska wydłużona z syfonem, dwoma poręczami - kalk. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 2-15 d.3 0224-03	Ustępy pojedyncze podwieszane wydłużone ze stelażem z płuczkami z tworzyw sztucznych 3/6 l dla osób niepełnosprawnych z dwoma poręczami ze stali nierdzewnej (jedna ruchoma z uchwytem na papier) - kalkulacja 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR 2-15 d.3 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego - wpuszczanego w posadzkę 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd. spec. 1998
3	IGM wyd.I 2002
4	KOPRIN wyd.I 2002
5	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
6	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
7	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
8	WACETOB wyd.III 2000
9	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996