

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ŻŁOBKA  
ADRES INWESTYCJI : Żłobek nr 3 ,ul. Włociańska 3 ,Szczecin  
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN  
ADRES INWESTORA : Pl Armii Krajowej 1 , 70-456 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Mularski (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN</b>					
1		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ oraz CYRKULACJI</b>			
1.1		<b>RUROCIĄGI WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ oraz CYRKULACJI</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
2	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.1.	0108-01				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNR-W 2-15	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0430-01				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.1.	0108-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 2-15	Śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0430-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.1.	0108-03				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-15	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0430-03				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-01				
1		13.95	m	13.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.950</b>
12	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-02				
1		5.20	m	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
13	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-03				
1		5.20	m	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
14	KNR 0-31	Rura wielowarstwowa uniwersalna z PEX-Xb/AL/PE o śr. 18*2,5 mm	m		
d.1.	0103-02				
1		37.40	m	37.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR 0-31 0103-03	Rura wielowarstwowa uniwersalna z PEX-Xb/AL/PE o śr. 25*3,5 mm	m		
		1.50	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
16 d.1. 1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory mieszające ograniczające temp. wody ciepłej do 38 st. C o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1. 1	KNR-W 2-15 0116-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii , zaworów śr.18 mm*1/2"	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18 d.1. 1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19 d.1. 1	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		34.10	m	34.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.100</b>
20 d.1. 1	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		38.90	m	38.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.900</b>
21 d.1. 1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		19.35	m	19.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.350</b>
22 d.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		58.25	m	58.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.250</b>
23 d.1. 1	KNR 0-31 0113-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm ; rurociąg o śr.15- 18 mm	m		
		50.35	m	50.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.350</b>
24 d.1. 1	KNR 0-31 0113-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 20 mm	m		
		5.20	m	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
25 d.1. 1	KNR 0-31 0113-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociąg o śr. 25 mm	m		
		6.70	m	6.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
26 d.1. 1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		12.35	m	12.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.350</b>
27 d.1. 1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		6.10	m	6.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.100</b>
28 d.1. 1	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami	m		
		18.45	m	18.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.450</b>
29 d.1. 1	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		7*30	cm	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2</b>		<b>OSPRZĘT SANITARNY</b>			
30	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-03				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 2-15	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-04				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-15	Zawory do płuczek ustępowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0114-01				
2		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.3</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
34	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-08				
3		6.80	m	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
35	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
d.1.	0233-12				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej z PCV o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0233-11				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.1.	0211-06				
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-03				
3		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
39	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-02				
3		6.50	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
40	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-01				
3		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-01				
3		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
d.1.	0213-05				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
3		4	podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-01				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	podej.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w	cm		
d.1.	0102-03	betonie niezbrojonym			
3		5*30	cm	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
47	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach	m		
d.1.	0209-04	murowanych			
3		2.50	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
48	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł	m		
d.1.	0705-01	lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami			
3		2.50	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
49	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.1.	0208-03	go o grubości do 30 cm odkucie pionu kanalizacyjnego			
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy	szt.		
d.1.	0206-02	głębokości ponad 10 cm			
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>ARMATURA SANITARNA</b>			
51	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
4		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1.	0230-05				
4		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR-W 2-15	Umywalki owalna JUNIOR o wym.50*41 cm pojedyncze porcelanowe z syfo-	kpl.		
d.1.	0230-02	nem gruszkowym			
4		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNR-W 2-15	Ostona stalowa czerwona do umywalk JUNIOR	kpl.		
d.1.	0230-05				
4		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
4	0101-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
4	0104-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
4	0105-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 2-15/	Stelaż montażowy z miską ustępową JUNIOR montowane na ścianie	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
4	0101-01+				
	KNR 2-15/				
	GEBERIT				
	0104-01	2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 4 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych - JUNIOR	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR 2-15 d.1. 0223-02 4	Montaż brodzików natryskowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNR 7-28 d.1. 0209-01 4	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNR-W 4-01 d.1. 0705-01 4	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.1. 0142-01 4	Szafki hydrantowe naścienne kompletne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.1. 0418-05 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o 400x900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN</b>						
1		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ oraz CYRKULACJI</b>				
1.1		<b>RUROCIĄGI WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ oraz CYRKULACJI</b>				
1	<b>KNR-W 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	7.500	0.00	0.00
d.1.	<b>0120-01</b>					
1						
2	<b>KNR-W 4-02</b>	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	4.000	0.00	0.00
d.1.	<b>0108-01</b>					
1						
3	<b>KNR-W 2-15</b>	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
d.1.	<b>0430-01</b>					
1						
4	<b>KNR-W 4-02</b>	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.	<b>0108-02</b>					
1						
5	<b>KNR-W 2-15</b>	Śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.	<b>0430-02</b>					
1						
6	<b>KNR-W 4-02</b>	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.	<b>0108-03</b>					
1						
7	<b>KNR-W 2-15</b>	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.	<b>0430-03</b>					
1						
8	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.	<b>0130-01</b>					
1						
9	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.	<b>0132-02</b>					
1						
10	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.	<b>0130-03</b>					
1						
11	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13.950	0.00	0.00
d.1.	<b>0106-01</b>					
1						
12	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.200	0.00	0.00
d.1.	<b>0106-02</b>					
1						
13	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.200	0.00	0.00
d.1.	<b>0106-03</b>					
1						
14	<b>KNR 0-31 0103-02</b>	Rura wielowarstwowa uniwersalna z PEX-Xb/AL/PE o śr. 18*2,5 mm	m	37.400	0.00	0.00
d.1.						
1						
15	<b>KNR 0-31 0103-03</b>	Rura wielowarstwowa uniwersalna z PEX-Xb/AL/PE o śr. 25*3,5 mm	m	1.500	0.00	0.00
d.1.						
1						
16	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory mieszające ograniczające temp. wody ciepłej do 38 st. C o śr. 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1.	<b>0130-02</b>					
1						
17	<b>KNR-W 2-15</b>	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii , zaworów śr.18 mm*1/2"	szt.	9.000	0.00	0.00
d.1.	<b>0116-07</b>					
1						
18	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
d.1.	<b>0116-07</b>					
1						
19	<b>KNR 0-31 0116-03</b>	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	34.100	0.00	0.00
d.1.						
1						
20	<b>KNR 0-31 0116-04</b>	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	38.900	0.00	0.00
d.1.						
1						
21	<b>KNR-W 2-15</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	19.350	0.00	0.00
d.1.	<b>0126-01</b>					
1						
22	<b>KNR-W 2-15</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	58.250	0.00	0.00
d.1.	<b>0128-02</b>					
1						
23	<b>KNR 0-31 0113-04</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm ; rurociąg o śr.15- 18 mm	m	50.350	0.00	0.00
d.1.						
1						
24	<b>KNR 0-31 0113-05</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 20 mm	m	5.200	0.00	0.00
d.1.						
1						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1. 1	<b>KNR 0-31 0113-06</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm rurociągu o śr. 25 mm	m	6.700	0.00	0.00
26 d.1. 1	<b>KNR 7-28 0209-01</b>	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	12.350	0.00	0.00
27 d.1. 1	<b>KNR 7-28 0209-04</b>	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	6.100	0.00	0.00
28 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 0705-01</b>	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami	m	18.450	0.00	0.00
29 d.1. 1	<b>KNR AT-17 0102-01</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm	210.000	0.00	0.00
<b>1.2</b>	<b>OSPRZĘT SANITARNY</b>					
30 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0137-03</b>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
31 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0135-04</b>	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
32 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
33 d.1. 2	<b>KNR 2-15 0114-01</b>	Zawory do płuczek ustępowych o śr. nom. 15 mm	szt.	4.00	0.00	0.00
<b>1.3</b>	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
34 d.1. 3	<b>KNR-W 4-02 0229-08</b>	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku	m	6.800	0.00	0.00
35 d.1. 3	<b>KNR-W 4-02 0233-12</b>	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
36 d.1. 3	<b>KNR-W 4-02 0233-11</b>	Demontaż rury wywiewnej z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
37 d.1. 3	<b>KNR-W 4-02 0211-06</b>	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	3.000	0.00	0.00
38 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0207-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11.000	0.00	0.00
39 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0203-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6.500	0.00	0.00
40 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0207-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.000	0.00	0.00
41 d.1. 3	<b>KNR 2-15 0205-01</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	2.000	0.00	0.00
42 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
43 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4.000	0.00	0.00
44 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	8.000	0.00	0.00
45 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
46 d.1. 3	<b>KNR AT-17 0102-03</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm	150.000	0.00	0.00
47 d.1. 3	<b>KNR 7-28 0209-04</b>	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	2.500	0.00	0.00
48 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0705-01</b>	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami	m	2.500	0.00	0.00
49 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm odkucie pionu kanalizacyjnego	szt.	2.000	0.00	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	2.000	0.00	0.00
1.4		<b>ARMATURA SANITARNA</b>				
51 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2.000	0.00	0.00
52 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.	2.000	0.00	0.00
53 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki owalna JUNIOR o wym.50*41 cm pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3.000	0.00	0.00
54 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0230-05</b>	Ostona stalowa czerwona do umywarek JUNIOR	kpl.	3.000	0.00	0.00
55 d.1. 4	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01</b>	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	2.000	0.00	0.00
56 d.1. 4	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	2.000	0.00	0.00
57 d.1. 4	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0105-01</b>	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	2.000	0.00	0.00
58 d.1. 4	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 01+KNR 2-15/ GEBERIT 0104- 01</b>	Stelaż montażowy z miską ustępową JUNIOR montowane na ścianie	kpl.	2.000	0.00	0.00
59 d.1. 4	<b>KNR 2-15/GE- BERIT 0105-01</b>	Przyciski do spłuczek podtynkowych - JUNIOR	kpl.	2.000	0.00	0.00
60 d.1. 4	<b>KNR 2-15 0223- 02</b>	Montaż brodzików natryskowych	kpl.	1.00	0.00	0.00
61 d.1. 4	<b>KNR 7-28 0209- 01</b>	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	4.000	0.00	0.00
62 d.1. 4	<b>KNR-W 4-01 0705-01</b>	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami	m	4.000	0.00	0.00
63 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0142-01</b>	Szafki hydrantowe naścienne kompletne	szt.	2.000	0.00	0.00
64 d.1. 4	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o 400x900	szt.	1.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ oraz CYRKULACJI</b>						<b>0.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł