

**K2a/i-kst**

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU OŚRODKA OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEGO**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU OŚRODKA OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEGO

ADRES INWESTYCJI : Dziekanów Leśny, ul. Torfowa, działka nr. Ew.244/9, Obręb 143205\_05.0004 Dziekanów Leśny, gm. Łomianki  
INWESTOR : Starosta Warszawski Zachodni

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Dybowski  
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys inwestorski na wykonanie instalacji wod-kan.</b>					
1	45330000-9	<b>Roboty instalacyjne</b>			
1	<b>KNR 0-13</b>	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.1	<b>0128-03</b>	5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
2	<b>KNR 0-13</b>	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.1	<b>0128-02</b>	27	m	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
3	<b>KNR 0-13</b>	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1	<b>0128-01</b>	66	m	66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
4	<b>KNR 0-13</b>	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
d.1	<b>0128-01</b> <b>analogia</b>	124	m	124.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.00</b>
5	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0112-01</b> <b>z.sz.3.3.</b> <b>9903-1</b>	10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
6	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0112-04</b> <b>z.sz.3.3.</b> <b>9903-1</b>	12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
7	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0112-04</b> <b>z.sz.3.3.</b> <b>9903-1</b>	8.0	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
8	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych STABILIZOWANE (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0112-01</b> <b>z.sz.3.3.</b> <b>9903-1</b>	25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
9	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych STABILIZOWANE (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0112-01</b> <b>z.sz.3.3.</b> <b>9903-1</b>	20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
10	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych STABILIZOWANE (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0112-04</b> <b>z.sz.3.3.</b> <b>9903-1</b>	5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
11	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0104-03</b>	10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
12	<b>KNR 2-15</b>	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	<b>0104-04</b>	11	m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
13	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory ELEKTROMAGNETYCZNE instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	<b>0132-02</b>	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawór termostatyczny regulacyjny 15 wersja z funkcją Legio	szt.		
d.1	<b>0132-01</b>	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	<b>0132-01</b>	15	szt.	15.00	

## Przedmiar

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
16 d.1	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17 d.1	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
18 d.1	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
19 d.1	<b>KNR-W 2-15 0137-08</b>	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
20 d.1	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21 d.1	<b>KNR 2-15 0114-01</b>	Zawory o śr.nom. 15 mm - do WC pralek zmywarek 11	szt. szt.	 11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
22 d.1	<b>KNR 2-15 0114-02</b>	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nom. 20 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
23 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 49	szt. szt.	 49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
24 d.1	<b>KNR-W 2-15 0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
25 d.1	<b>29 analiza indywidualna</b>	Tuleje p.poż dla rur P,P w przejściach przez przegrody. 3	szt szt	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26 d.1	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 323	m m	 323.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>323.00</b>
27 d.1	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 323	m prób. m	  323.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>323.00</b>
28 d.1	<b>KNR 2-15 0205 - 02</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 47.0	m m	 47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
29 d.1	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m	 25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
30 d.1	<b>KNR 2-15 0205 - 04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 72.0	m m	 72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
31 d.1	<b>KNR-W 2-15 0208-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 24	m m	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
32 d.1	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.00	

## Przedmiar

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
33 d.1	<b>KNR-W 2-15 0222-03</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34 d.1	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
35 d.1	<b>KNR-W 2-15 0216-02</b>	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
36 d.1	<b>KNR-W 2-15 0216-04</b>	Wpusty PODŁOGOWY 110MM	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37 d.1	<b>KNR 2-15 0208 - 03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
38 d.1	<b>KNR 2-15 0208 - 05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
39 d.1	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
40 d.1	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
41 d.1	<b>KNR-W 2-15 0229-05</b>	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
42 d.1	<b>KNR(W) 2-15 0218 - 03</b>	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
43 d.1	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44 d.1	<b>KNR 2-15 0116-02</b>	Zawór hydrantowy o śr. nom.25mm montowany we wnęce wraz z szafką	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
45 d.2	<b>KNR 4-01 0333-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej ( poprowadzenie wody )	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
46 d.2	<b>KNR 4-01 0333-10</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
47 d.2	<b>KNR 4-01 0333-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48 d.2	<b>84 kalk. własna</b>	Tuleje dla rur w przejściach	szt.		
		56	szt.	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
49 d.2	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0317-04</b>	Przegrody ogniowe Geberit dla rur	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
50 d.2	<b>kalk. własna</b>	Demontaż instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

## Przedmiar

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
	<b>3 45330000-9</b>	<b>Roboty izolacyjne</b>			
51 d.3	<b>KNZ-15 26-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. wew 18 mm gr. 6 mm.	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
52 d.3	<b>KNZ-15 26-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. wew 18 mm gr. 20 mm.	m		
		64	m	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
53 d.3	<b>KNZ-15 26-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. wew 22 mm, gr. izolacji 6 mm	m		
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
54 d.3	<b>KNZ-15 26-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. wew 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		55	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
55 d.3	<b>KNZ-15 27-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. wew. 25 mm, gr. izolacji 6 mm	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
56 d.3	<b>KNZ-15 27-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. wew. 25 mm, gr. izolacji 20mm	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
57 d.3	<b>KNZ-15 28-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. wew 35 mm, gr. izolacji 6 mm	m		
		23	m	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
58 d.3	<b>KNZ-15 28-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. wew 35 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
59 d.3	<b>KNZ-15 29-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. wew. 42 mm, gr. izolacji 6 mm	m		
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
60 d.3	<b>KNZ-15 29-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. wew. 42 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
61 d.3	<b>KNZ-15 30-01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. wew 54 mm, gr. izolacji 10 mm	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>