

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.**  
**09.2004r.**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Zajezdni Trolejbusowej w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Grygowej, nr ew. dz. 1/27, 1/28, 1/144  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Pl. Łokietka 1  
WYKONAWCA ROBÓT : Instalacje wod-kan. w Budynku Administracyjnym z Dyspozytornią  
ADRES WYKONAWCY : Wykonanie instalacji wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej i ppoż, wykonanie instalacji kanalizacji  
sanitarnej i deszczowej w budynku, dostawa i montaż armatury sanitarnej.  
BRANŻA :  
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2010r

---

Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Grudzień 2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa Zajezdni Trojlejbusewej przy ul. Grygowej w Lublinie - instalacje wod-kan. w Bldynku Administracyjnym z Dyspozytornią</b>			
1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ, CYRKULACYJNEJ I P.POŻ	1	44
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	45	72
3	PRZYBORY SANITARNE I ARMATURA "BIAŁY MONTAŻ"	73	87
4	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	88	104

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa Zajezdni Trojlebusowej przy ul. Grygowej w Lublinie - instalacje wod-kan. w Budyńku Administracyjnym z Dyspozytornią</b>					
1	45332200-5	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ, CYRKULACYJNEJ I P.POŻ</b>			
1	KNNR 4	Opomiarowanie budynku - wodomierz Dn32 Qnom=6m3/h	kpl.		
d.1	0140-04	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr.nominalnej 32mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1	0122-02	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	KNNR 4	Zawory odcinające kulowe DN50 /w zestawie wodomierzowym/	szt.		
d.1	0130-06	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4	KNNR 4	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 klasy EA /w zestawie wodomierzowym/	szt.		
d.1	0130-06	1	szt.	1,00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	KNNR 4	Zawór spustowy Dn15 ze złączką do węża /w zestawie wodomierzowym/	szt.		
d.1	0135-01-I	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	KNNR 4	<b>RUROCIĄGI WODY ZIMNEJ I P.POŻ</b> Rurociągi w instalacjach wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych Dn50 wg PN-81/H-74200 układane na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.1	0106-06	1,0+2,0+4,5	m	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych Dn40 wg PN-81/H-74200 układane na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.1	0106-05	3,8+17,2	m	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych Dn32 wg PN-81/H-74200 układane na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.1	0106-04	1,5+0,5+13,0	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych Dn25 wg PN-81/H-74200 układane na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.1	0106-03	3,0+7,0+5,5+3,5	m	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych Dn20 wg PN-81/H-74200 układane na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.1	0106-02	1,5+5,0	m	6,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych Dn15 wg PN-81/H-74200 układane na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.1	0106-01	3,5+3,0+3,1+1,3+0,8+2,0+2,5+3,0+2,0+1,5+3,5	m	26,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,20</b>
12	KNNR 4	<b>RUROCIĄGI WODY CIEPŁEJ</b> Rurociągi w instalacjach wodociągowych z rur stalowych podwójnie ocynkowanych o połączeniach gwintowanych Dn32 wg TWT2 (ZN-72/0640-01) układane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-04	1,5+5,0+17,2	m	23,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,70</b>
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z rur stalowych podwójnie ocynkowanych o połączeniach gwintowanych Dn25 wg TWT2 (ZN-72/0640-01) układane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03	1,5+5,0+17,2+13,0+3,0	m	39,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,70</b>
14	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z rur stalowych podwójnie ocynkowanych o połączeniach gwintowanych Dn20 wg TWT2 (ZN-72/0640-01) układane na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-02	7,0+13,0+1,5+5,0	m	26,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1 0106-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych z rur stalowych podwójnie ocynkowanych o połączeniach gwintowanych Dn15 wg TWT2 (ZN-72/0640-01) układane na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,0+2,5+6,2+1,3+0,8+3,5+2,0+2,5+1,5+3,5+5,0	m		
			m	35,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,80</b>
16	KNR-W 2- d.1 15 0112-02 analogia	Rurociągi z polipropylenu (PP) o śr.zewnętrznej 25x4,2mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. 5,5+2,5+3,0	m		
			m	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
17	KNR-W 2- d.1 15 0112-01 analogia	Rurociągi z propylenu (PP) o śr.20x3,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Do wody ciepłej i cyrkulacyjnej rury PP PN20 stabi 3,0+2,0+2,0+4,5+4,5	m		
			m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
18	KNR-W 2- d.1 15 0112-01 analogia	Rurociągi z propylenu (PP) o śr.16x2,7 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Do wody ciepłej i cyrkulacyjnej rurociągi PP PN20 stabi Rury PP mocować przy pomocy obejm metalowych z wkładką gumową 4,0+1,0+3,0+2,0+1,0+5,0+1,5+7,0+2,0+6,0+5,0+3,5+3,0+3,0+4,5+3,5	m		
			m	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
19	KNNR 4 d.1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 25mm /dla podejść do hydrantów Hp25/ 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
20	KNNR 4 d.1 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
21	KNR 2-15 d.1 0120-02 analogia	Szafki hydrantowe podtynkowe z miejscem na gaśnicę dla zaworów hydrantowych Hp25 z pełnym wyposażeniem (dwa odcinki węża długości 15,0m, prądownica) UWAGA: Montować szafki z aktualnym atestem dopuszczeniowym (dotyczy szafki i wyposażenia). 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
22	KNNR 4 d.1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych itp. o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 25mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
23	KNNR 4 d.1 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii, płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym metalowym o śr.nominalnej 15mm 9+16*2	szt.		
			szt.	41,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
24	KNNR 4 d.1 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych itp.o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm 4+4*2	szt.		
			szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
25	KNNR 4 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr.zewnętrznej 16mm 13*2	szt.		
			szt.	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
26	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory odcinające kulowe DN25 5	szt.		
			szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
27	KNNR 4 d.1 0130-02	Zawory odcinające kulowe DN20 4	szt.		
			szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
28	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory odcinające kulowe DN15 3	szt.		
			szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
29	KNR 2-15 d.1 0415-01 analogia	Zawór odcinająco-regulacyjny na rurociągach wody cyrkulacyjnej typu Dn15	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
30	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czepalne grzybkowe niklowane DN15 ze złączką do węża	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
31	KNNR 4 d.1 0135-03	Zawory czepalne grzybkowe niklowane DN25 ze złączką do węża UWAGA: -2 zawory montowane na ścianie zewnętrznej budynku	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
32	KNNR 4 d.1 0135-01 analogia	Zawory odcinające kulowe do płuczki ustępowej (kompaktu)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
33	KNR 2-15 d.1 0114-01 analogia	Mikrozaworki (ćwierć obrotowe) na podejściu wody zimnej i ciepłej do umywalk, zlewozmywaków.	szt.		
		29*2	szt.	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
34	KNNR 4 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65mm) 7,5+21,0+15,0+19,0+6,5+26,2+23,7+39,7+26,5+35,8	m		
			m	220,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,90</b>
35	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 55,0+16,0+11,0	m		
			m	82,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,00</b>
37	KNR 2-15 d.1 0110-04 analogia	Próba szczelności instalacji wody ciepłej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65mm) - próba wodą ciepłą o temperaturze 55st	m		
		23,7+39,7+26,5+35,8+(55,0+16,0)/2	m	161,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,20</b>
38	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 7,5+21,0+15,0+19,0+6,5+26,2+23,7+39,7+26,5+35,8+55,0+16,0+11,0	m		
			m	302,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,90</b>
39	KNR 7-12 d.1 0206-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,186*7,5+0,151*21,0+0,132*38,7+0,104*58,7+0,085*33,0+0,066*62,0	m <sup>2</sup>	22,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,68</b>
40	KNR 7-12 d.1 0213-04 analogia	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		22,7	m <sup>2</sup>	22,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,70</b>
41	KNR 2-16 d.1 0306-02 analogia	Izolacja rur stalowych Dn40-50 otulinami termoizolacyjnymi gr 20mm (gotowa otulina z wełny mineralnej na folii aluminiowej z płaszczem z PVC)	m <sup>2</sup>		
		0,32*7,5+0,28*21,0	m <sup>2</sup>	8,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,28</b>
42	KNR 2-16 d.1 0306-01 analogia	Izolacja rur Dn15-32mm otulinami termoizolacyjnymi jw. gr 20-25mm.	m <sup>2</sup>		
		0,28*23,7+0,25*15,0+0,26*39,7+0,23*19,0+0,25*26,5+0,21*6,5+0,20*62,0	m <sup>2</sup>	45,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,47</b>
43	KNR 2-19 d.1 0217-02 analogia	Przejścia rurociągów stalowych DN25-40 (niepalnych) przez przegrody budowlane (ściany i stropy) stanowiące granice stref pożarowych zabezpieczone za pomocą ogniochronnej elastycznej masy uszczelniającej (rura w otulinie z wełny mineralnej doszczelniona masa uszczelniająca)	przej.		
		4+4+2	przej.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
44	KNR 2-19 d.1 0217-01 analogia	Przejścia rurociągów stalowych DN15-20 (niepalnych) przez przegrody budowlane (ściany i stropy) stanowiące granice stref pożarowych zabezpieczone za pomocą ogniochronnej elastycznej masy uszczelniającej (rura w otulinie z wełny mineralnej doszczelniona masa uszczelniająca)	przej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		2	przej.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
	<b>2 45332300-6</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
45	KNNR 3	Wykopy wąskoprzestrzen. umocnione o szer. do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru i odwozem ziemi poza plac budowy.	m <sup>3</sup>		
d.2	0103-02				
	1-fund.bud	0,9*(2,16+0,98)/2*9,6	m <sup>3</sup>	13,56	
	fund.bud.-PK1	0,8*(0,98+0,48)/2*31,4	m <sup>3</sup>	18,34	
	2-PK3	0,9*(1,84+0,93)/2*1,3	m <sup>3</sup>	1,62	
	3-śc.bud	0,9*1,78*0,66*1,4	m <sup>3</sup>	1,48	
	śc.bud-PK3	0,8*(0,68+0,61)/2*3,0	m <sup>3</sup>	1,55	
	4-PK10	0,8*(1,10+0,66)/2*2,2	m <sup>3</sup>	1,55	
	5-PK5	0,8*(0,94+0,61)/2*6,1	m <sup>3</sup>	3,78	
	6-PK6	0,8*(0,87+0,76)/2*7,0	m <sup>3</sup>	4,56	
	10-U	0,6*(0,84+0,72)/2*2,6	m <sup>3</sup>	1,22	
	11-PK7	0,6*(0,82+0,72)/2*3,2	m <sup>3</sup>	1,48	
	7-U	0,6*(0,86+0,60)/2*2,6	m <sup>3</sup>	1,14	
	8-PK8	0,8*(0,64+0,55)/2*5,9	m <sup>3</sup>	2,81	
	9-st.scht.	0,6*(0,58+0,53)*4,6	m <sup>3</sup>	3,06	
	st.scht.-K100	0,6*(0,53+0,51)/2*0,8	m <sup>3</sup>	0,25	
	st.scht.-U	0,6*(0,53+0,48)/2*1,6	m <sup>3</sup>	0,48	
	12-U	0,6*(0,68+0,59)/2*3,6	m <sup>3</sup>	1,37	
	st.scht.	1,5*1,5*1,50	m <sup>3</sup>	3,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,63</b>
46	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-03				
		0,9*0,20*(9,6+1,3+1,4)+0,8*(31,4+3,0+2,2+6,1+7,0+5,9)+0,6*0,20*(2,6+3,2+2,6+4,6+0,8+1,6+3,6)+1,5*1,5*0,20	m <sup>3</sup>	49,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,42</b>
47	KNNR 4	RUROCIĄGI KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ UKŁADANE POD POSADZKĄ W WYKOPIE	m		
d.2	0203-04	Rurociągi z rur i kształtek PVC 160 KL.S (do kanalizacji zewnętrznej) łączone na kielichy z gumowymi uszczelkami, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku			
		9,6+27,3+4,4+7,0+5,9	m	54,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,20</b>
48	KNNR 4	J.WYŻEJ	m		
d.2	0203-03	Rurociągi (rury i kształtki) z PVC 110 KL.S (do kanalizacji zewnętrznej) łączone na kielichy z gumowymi uszczelkami, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku			
		4,1+1,3+2,2+6,1+3,2+4,6+0,8+1,6+0,7+0,5+0,3+0,7+0,4+0,4+0,5+0,4	m	27,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,80</b>
49	KNNR 4	J.WYŻEJ	m		
d.2	0203-02	Rurociągi (rury i kształtki) z PVC 75 łączone na kielichy z gumowymi uszczelkami, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku			
		2,6+2,6+3,6+0,5+0,5	m	9,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,80</b>
50	KNNR 4	J.WYŻEJ	m		
d.2	0203-01	Rurociągi (rury i kształtki) z PVC 50 łączone na kielichy z gumowymi uszczelkami, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku			
		1,0+0,5+0,5+1,0	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
51	KNR 2-20	Przejścia szczelne dla rur PVC 160 przez ściany budynku w tulejach ochronnych z rur stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie	szt.		
d.2	0113-15		przejs		
	analogia	9	c	9,00	
			szt.		
			przejs		
			c		
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
52	KNR 2-19	Rury ochronne stalowe DN250 (273,0x5,6) w miejscu przejścia kanalizacji sanitarnej pod fundamentem budynku.	m		
d.2	0119-04				
	analogia	1,5	m	1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
53	KNR 2-15	Rewizje kanalizacyjne poziome fi 110 w posadzce	szt.		
d.2	0217-02				
	analogia	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-15 d.2 0120-04 analogia	Montaż skrzynek żeliwnych (na rewizją poziomą)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
55	KNNR 4 d.2 0208-03	POZIOMY, PIONY, PODEJŚCIA DO PRZYBORÓW SANITARNYCH Montaż rurociągów z PVC 110 układanych na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4,5+0,6+0,5+0,5+0,5+3,5+0,5+0,5+0,5+0,5+0,5+3,5+0,5+0,7+1,0	m		
			m	18,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,30</b>
56	KNNR 4 d.2 0208-02	J.WYŻEJ Montaż rurociągów z PVC 75 układanych na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3,0+6,0+3,5+3,5+0,5+3,5+3,5+0,5	m		
			m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
57	KNNR 4 d.2 0208-01	J.WYŻEJ Montaż rurociągów z PVC 50 układanych na ścianach z łączeniem metodą wciskową 0,7+2,0+2,5+0,8+0,5+1,8+1,5+0,5+2,0+1,5+4,0+1,0+2,0+1,5+1,7+0,5+0,5+2,0+1,5+3,0+2,5	m		
			m	34,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
58	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.110 mm o połączeniach wciskowych 9+2	kpl.		
			kpl.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
59	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10+1+6+23+3	szt.		
			szt.	43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
60	KNR 2-15 d.2 0212-01 analogia	Montaż wpustów podłogowych Dn50 z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
61	KNNR 4 d.2 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr.100mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
62	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC 110mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
63	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC 75mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
64	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC 50mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
65	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr.50mm do podłączenia odwodnień od klimatyzatorów	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
66	KNNR 4 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC 50-75 o połączeniu wciskowym	szt.		
		1+3	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
67	KNNR 4 d.2 0223-01 analogia	Zawory kanalizacyjne odpowietrzająco-napowietrzające PVC 50	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
68	KNR 2-15 d.2 0208-03 analogia	Półpion-kielich zaślepiiony korkiem fi 50mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
69	KNNR 4 d.2 0224-05	Studzienka schładzająca o śr.1000mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 7-28 d.2 0208-02 analogia	Przejścia pionów kanalizacyjnych PVC 50-75 przez stropodach w tulejach ochronno-uszczelniających	otw.		
		1+3	otw.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
71	KNR 7-28 d.2 0207-13 analogia	Przejścia pionów kanalizacyjnych PVC 50 przez strop w tulejach ochronno-uszczelniających	otw.		
		2	otw.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
72	KNR 7-28 d.2 0207-14 analogia	Przejścia pionów kanalizacyjnych PVC 75-100 przez strop w tulejach ochronno-uszczelniających	otw.		
		4+3	otw.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
<b>3</b>	<b>45332400-7</b>	<b>PRZYBORY SANITARNE I ARMATURA "BIAŁY MONTAŻ"</b>			
73	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
74	KNR 2-15 d.3 0225-02 analogia	Montaż pisuarów pojedynczych ceramicznych z syfonem i z zaworem pisuarowym słupekującym przyciskowym.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
75	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe (stelaż) do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
76	KNR 2-15 d.3 0225-02 analogia	Montaż na stelażu pisuarów pojedynczych z syfonem i z zaworem pisuarowym słupekującym przyciskowym.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
77	KNR 2-15 d.3 0221-02 analogia	Umywalka fajansowa L=600mm z syfonem umywalkowym PVC i półpostumentem	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
78	KNR 2-15 d.3 0221-02 analogia	Umywalka fajansowa do zabudowy w blacie z syfonem umywalkowym PVC	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
79	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe - do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
80	KNR 2-15 d.3 0221-02 analogia	Umywalka fajansowa L=600mm z syfonem umywalkowym montowana na stelażu	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
81	KNR 2-15 d.3 0220-05 analogia	Zlewozmywak jednokomorowy do zabudowy w blacie z blachy stalowej nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
82	KNR 2-15 d.3 0220-05 analogia	Zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
83	KNR-W 2- d.3 15 0229-04 analogia	Zlew jednokomorowy z blachy stalowej emaliowanej L=600mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
84	KNR 2-15 d.3 0213-01 analogia	Syfony zlewozmywakowe i zlewowe pojedyncze	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6+1	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
85	KNR 2-15 d.3 0115-04 analogia	Baterie natryskowe jednouchwytowe z ręcznym natryskiem	kpl		
		4	kpl	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
86	KNNR 4 d.3 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe	szt.		
		23	szt.	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
87	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>4</b>	<b>45332300-6</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
88	KNNR 3 d.4 0103-02	Wykopy wąskoprzestrzen.umocnione o szer.do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru i odwozem ziemi poza plac budowy.	m <sup>3</sup>		
		20-RD1 0,8*(1,39+0,70)/2*34,0	m <sup>3</sup>	28,42	
		22-RD2 0,8*(1,11+1,06)/2*2,9	m <sup>3</sup>	2,52	
		23-RD3 0,8*(0,87+0,75)/2*1,3	m <sup>3</sup>	0,84	
		21-RD4 0,8*(1,32+0,95)/2*3,3	m <sup>3</sup>	3,00	
		24-R 0,8*(1,22+1,14)/2*5,3	m <sup>3</sup>	5,00	
		25-RD5 0,8*(1,15+0,83)/2*11,0	m <sup>3</sup>	8,71	
		27-RD6 0,8*(0,92+0,78)/2*1,4	m <sup>3</sup>	0,95	
		26-RD7 0,8*(0,93+0,76)/2*5,5	m <sup>3</sup>	3,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,16</b>
89	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0,80*0,20*(34,0+2,9+1,3+3,3+5,3+11,0+1,4+5,5)	m <sup>3</sup>	10,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,35</b>
90	KNR-W 2- d.4 18 0408-03 analogia	RUROCIĄGI KANALIZACJI DESZCZOWEJ UKŁADANE POD POSADZKĄ W WYKOPIE Rurociągi odwodnieniowe z rur kanalizacyjnych PVC 200 (200x5,9) klasy S (8kN/m <sup>2</sup> ) z fabrycznie wmontowanymi uszczelkami gumowymi łączonych kielichowo na wcisk, układanych w gotowym wykopie na przygotowanym podłożu wewnątrz budynku. UWAGA: Rury ze ścianką litą	m		
		4,7	m	4,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,70</b>
91	KNNR 4 d.4 0203-04	J.WYZEJ Rurociągi z rur i kształtek PVC 160 KL.S (do kanalizacji zewnętrznej) łączone na kielichy z gumowymi uszczelkami, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku	m		
		29,3+2,9+1,3+3,3+5,3+11,0+1,4+5,5+0,5+1,0+0,6+0,8+0,9+0,6+0,6+0,6	m	65,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,60</b>
92	KNR 2-20 d.4 0113-15 analogia	Przejścia szczelne dla rur PVC 160 przez ściany budynku w tunelach ochronnych z rur stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie	szt. przejs c szt. przejs c		
		3		3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
93	KNR 2-19 d.4 0119-04 analogia	Rury ochronne stalowe DN250 (273,0x5,6) w miejscu przejścia kanalizacji sanitarnej przez fundament budynku.	m		
		1,5	m	1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
94	KNNR 4 d.4 0222-03	Rewizje kanalizacyjne poziome 160PCV (w posadzce budynku)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
95	KNR 2-15 d.4 0120-04 analogia	Montaż skrzynek żeliwnych (na rewizją poziomą)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
96	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0303-03 analogia	ODWODNIENIE DACHU (grawitacyjne) Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr.zewn 110mm o połączeniach zgrzewanych układane na ścianach budynków - piony i poziomy kanalizacyjne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,5+6,5+7,0*4+2,5+0,5+0,7+0,5*3	m	43,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,20</b>
97	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0304-03 analogia	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr.zewn 110 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		32	szt.	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
98	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0305-02 analogia	Czyszczaiki polietylenowe HDPE o śr.zew 110mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
99	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0315-03 analogia	Punkty stałe na rurociągach polietylenowych HDPE o śr zewn 110 mm (opaska elektrooporowa D110, uchwyt R1/2", płytka montażowa R1/2")	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
100	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0309-03 analogia	Mufa kompensacyjna dla rury 110HDPE	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
101	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe D110 z kołnierzem przyłączeniowym i podgrzewaczem elektrycznym 24V/8W	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
102	KNR 2-15 d.4 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek HDPE o śr. 110 mm - podłączenie wpustów dachowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
103	KNR 7-28 d.4 0208-02 analogia	Przejścia pionów kanalizacyjnych PEHD przez stropodach w tulejach ochronno-uszczelniających	otw.		
		6	otw.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
104	KNR 7-28 d.4 0207-14 analogia	Przejścia pionów kanalizacyjnych PEHD 110 przez strop w tulejach ochronno-uszczelniających	otw.		
		5	otw.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>