

---

# PRZEDMIAR

---

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI WODNEJ ,KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ W SEG. SZPI-  
TALA MIEJSKIEGO W ŻORACH.  
ADRES INWESTYCJI : 44-240 ŻORY , UL.DĄBROWSKIEGO 20  
INWESTOR : MIEJSKIE ZAKŁADY OPIEKI ZDROWOTNEJ W ŻORACH SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 44-240 ŻORY , UL.DĄBROWSKIEGO 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Mirosław Rokita - uprawnienia budowlane nr.446/88 ;e-mail : koliberm@interia.pl  
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.02.2016

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR NADZORU

*mgr Mirosław Rokita*  
nr upr. bud. 446/88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Piwnice</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 17+19+24,5+28+15,5+22+4,5+10,00	m m	140,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,50</b>
2	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku 3,8+4,5+19+8,5+9+2+8	m m	54,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,80</b>
3	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75 mm - na ścianach budynku 17+8	m m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
4	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50mm - na ścianach budynku 24+15	m m	39,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
5	KNR-W 4-02 d.1 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 5+8+9	szt. szt.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
6	KNR-W 4-02 d.1 0233-01 analogia	Demontaż czyszczaków 3+3+4+2	szt. szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
7	KNR-W 4-02 d.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 3	kpl. kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
8	KNR-W 4-02 d.1 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 4	kpl. kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
10	KNR-W 4-02 d.1 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - kabina prysznicowa z brodzikiem 2	kpl. kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
11	KNR-W 4-02 d.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 38+2*(11+14+17+24)+15	m m	185,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,00</b>
12	KNR-W 4-02 d.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 2*(16+10,5+13)+13+10	m m	102,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,00</b>
13	KNR-W 4-02 d.1 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 6+5	m m	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
14	KNR-W 4-02 d.1 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 9+4+2	szt. szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
15	KNR-W 4-02 d.1 0142-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm 2+2	szt. szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
16	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1+4	szt. szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
17	KNR-W 4-02 d.1 0141-03	Demontaż baterii wannowej 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych poz. 1<140,5 m>	m m	140,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>140,50</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0208-03 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia poz.2<54,8 m>	m m	54,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,80</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0208-02 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia. poz.3<25 m>	m m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0208-01 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia poz.4<39 m>	m m	39,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,00</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0211-03 z. sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia. 3	podej. podej.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
23	KNR-W 2-15 d.1 0211-01 z. sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia, 9	podej. podej.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
24	KNR-W 2-15 d.1 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3+2	szt. szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
25	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4+3	szt. szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
26	KNR-W 2-15 d.1 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie zlewozmywaki ze stali nierdzewnej' 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym. W materiałach: Umywalka 50 cm, z otworem, z przelewem, wsporniki do umywalk Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 4	kpl. kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
28	KNR 2-15 d.1 0224-02 z. sz.3.3. 9905-01	Montaż ustępów pojedynczych z-płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnoptuk' lub W-70 - budynki służby zdrowia 3	kpl. kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
29	KNR-W 2-15 d.1 0231-05 analogia	Kabiny prysznicowe z brodzikami kabina prysznicowa z brodzikiem 2	kpl. kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
30	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - stabi 48+22+18+30+15	m m	133,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,00</b>
31	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - stabi 42+42+22+20	m m	126,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,00</b>
32	KNR-W 2-15 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - stabi 12+10	m m	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
33	KNR-W 2-15 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - stabi 30+6	m m	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
34	KNR-W 2-15 d.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - stabi 10,5+20+10	m m	40,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.1 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - stabi 8+8	m		
			m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
36	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
		poz.30<133 m>+poz.31<126 m>+poz.32<22 m>+poz.33<36 m>+poz.34<40,5 m>+poz.35<16 m>	prób.		1,00
			m	373,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>373,50</b>
37	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2*(4+2+1)+3	szt.		
			szt.	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
38	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 30+6	szt.		
			szt.	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
39	KNR-W 2-15 d.1 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 2+2	szt.		
			szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
40	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3*2	szt.		
			szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
41	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5*2+3*2	szt.		
			szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
42	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.30<133 m>	m		
			m	133,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,00</b>
43	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.31<126 m>	m		
			m	126,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,00</b>
44	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.32<22 m>	m		
			m	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
45	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.33<36 m>	m		
			m	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
46	KNR 0-34 d.1 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) poz.34<40,5 m>	m		
			m	40,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,50</b>
47	KNR 0-34 d.1 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) poz.37<17 szt.>	m		
			m	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
48	KNR 0-34 d.1 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - izolacja przeciwroszeniowa na rury deszczowe fi160 otuliny gr. 13 mm fi160 przeciwroszeniowe 86	m		
			m	86,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,00</b>
49	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km < materiały z demontażu>5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
50	KNR-W 4-01 d.1 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następną 1 km Krotność = 10 < materiały z demontażu>5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
51	kalk. własna d.1	Utylizacja gruzu ( koszty składowania) poz.49<5 m3>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>Piony</b>			
52	KNR-W 4-02 d.2 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 3*16*3,3*3*3*6*3,3*2*2*12+2*8+10+10+10+12+23+6+8+5+8+45+9+15+24+12+15+24+10+6+18+10+16+4+16+18+4+8+12+4+20+10+24+20+12+28+4+4+12+8+34+10+14+10+16+4+18+10+6+8+16+8+20+12+28+10+16+12+24+18+12+18+16+24+12+28+4+16+20+28+10+12+10+16+20+10+12+16+6+4+22+12+24	m m	1 784,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 784,00</b>
53	KNR-W 4-02 d.2 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm (20*3*2)+10	m m	130,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,00</b>
54	KNR-W 4-02 d.2 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm (16*3*3)+(6*3*2) + 25	szt. szt.	205,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,00</b>
55	KNR 8 d.2 0118-01 z.o. 3.4.3. 9904-3	Wymiana zaworu czerpalnego o śr. 15-20 mm - obiekty służby zdrowia 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
56	KNR-W 4-02 d.2 0128-02 z. sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana zaworu ze złączką do węża o śr. 15-20 mm - pomieszczenia służby zdrowia .W Materiałach: Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
57	KNR-W 4-02 d.2 0132-01 z.o. 2.5. z.sz.3. 3.2. 9903-05	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej - materiały z odzysku - pomieszczenia służby zdrowia. 17+10+3*(24+13)+7+15+8+10	szt. szt.	178,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,00</b>
58	KNR-W 4-02 d.2 0132-01 z. sz.3.3.2. 9903-05	Wymiana baterii umywalkowej - pomieszczenia służby zdrowia.W materiałach: bateria umywalkowa ścienna 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
59	KNR-W 4-02 d.2 0132-01 z. sz.3.3.2. 9903-05	Wymiana baterii zmywakowej - pomieszczenia służby zdrowia.W materiałach: bateria zlewozmywakowa ścienna 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
60	KNR-W 4-02 d.2 0132-01 z. sz.3.3.2. 9903-05	Wymiana baterii umywalkowej - pomieszczenia służby zdrowia.W materiałach: bateria umywalkowa stojąca 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
61	KNR-W 4-02 d.2 0132-01 z. sz.3.3.2. 9903-05	Wymiana baterii zmywakowej - pomieszczenia służby zdrowia.W materiałach: bateria zlewozmywakowa stojąca 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
62	KNR-W 4-02 d.2 0132-03 z.o. 2.5. z.sz.3. 3.2. 9903-05	Wymiana baterii natryskowej - materiały z odzysku - pomieszczenia służby zdrowia. 6+3*8+2+3+3+8	szt. szt.	46,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
63	KNR-W 4-02 d.2 0132-03 z. sz.3.3.2. 9903-05	Wymiana baterii natryskowej - pomieszczenia służby zdrowia.W materiałach: bateria natryskowa 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
64	KNR-W 4-02 d.2 0222-02 z.o. 2.5. z.sz.3. 3.1. 9904-3 analogia	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego - materiały z odzysku - obiekty służby zdrowia.W materiałach: komplety przelewowo-spustowe do wanien poz.62<46 szt.>	kpl. kpl.	46,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
65	KNR-W 4-02 d.2 0222-02 z. sz.3.3.1. 9904-3	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego - obiekty służby zdrowia.W materiałach. <i>Wanna kąpielowa blaszana L=1500mm komplety przelewowo-spustowe do wanien</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
66	KNR-W 4-02 d.2 0222-03 z. sz.3.3.1. 9904-3	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego - obiekty służby zdrowia.W materiałach: <i>Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm spusty do brodzików natryskowych</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
67	KNR-W 4-02 d.2 0224-03 z.o. 2.5. z.sz.3. 3.1. 9904-3	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - materiały z odzysku - obiekty służby zdrowia.  12+3*12+2+3+5+6	kpl.		
			kpl.	64,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
68	KNR-W 4-02 d.2 0224-03 z. sz.3.3.1. 9904-3	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - obiekty służby zdrowia.W materiałach: <i>urządzenia sanitarne "KOMPAKT" sedes typu "Kompakt" - wolnoopadający.</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
69	KNR-W 4-02 d.2 0224-06 z.o. 2.5. z.sz.3. 3.1. 9904-3	Wymiana bidetu porcelanowego - materiały z odzysku - obiekty służby zdrowia.  1+1	kpl.		
			kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
70	KNR-W 4-02 d.2 0224-06 z. sz.3.3.1. 9904-3	Wymiana bidetu porcelanowego - obiekty służby zdrowia.W materiałach. <i>bidet porcelanowy</i>  1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
71	KNR-W 4-02 d.2 0132-05 z.o. 2.5. z.sz.3. 3.2. 9903-05	Wymiana baterii bidetowej - materiały z odzysku - pomieszczenia służby zdrowia.  1+1	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
72	KNR-W 4-02 d.2 0132-05 z. sz.3.3.2. 9903-05	Wymiana baterii bidetowej - pomieszczenia służby zdrowia.W materiałach: <i>Bateria bidetowa stojąca fi 15mm</i>  1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
73	KNR-W 4-02 d.2 0220-02 z.o. 2.5. z.sz.3. 3.1. 9904-3	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku - obiekty służby zdrowia.W materiałach: nowe syfony. <i>syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego</i>  poz.57<178 szt.>	kpl.		
			kpl.	178,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,00</b>
74	KNR-W 4-02 d.2 0220-02 z. sz.3.3.1. 9904-3	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa - obiekty służby zdrowia. <i>Umywalka 50 cm, z otworem, z przelewem, syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
75	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk.W materiałach:  1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
76	KNR-W 4-02 d.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku 3*(poz.73<178 kpl.>+poz.64<46 kpl.>+poz.69<2 kpl.>)	m		
			m	678,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>678,00</b>
77	KNR-W 4-02 d.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr100 mm - na ścianach budynku 16*3,3*4+poz.67<64 kpl.>*1,5	m		
			m	307,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>307,20</b>
78	KNR-W 4-02 d.2 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 8*3,3*4	m		
			m	105,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - stabi 625	m m	625,00	625,00
				<b>RAZEM</b>	<b>625,00</b>
80	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - stabi 704	m m	704,00	704,00
				<b>RAZEM</b>	<b>704,00</b>
81	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - stabi 522	m m	522,00	522,00
				<b>RAZEM</b>	<b>522,00</b>
82	KNR-W 2-15 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - stabi 144	m m	144,00	144,00
				<b>RAZEM</b>	<b>144,00</b>
83	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.80<704 m>+poz.79<625 m>+poz.81<522 m>+poz.82<144 m>	m prób. m	1 995,00	1 995,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1 995,00</b>
84	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm fi20 poz.80<704 m>	m m	704,00	704,00
				<b>RAZEM</b>	<b>704,00</b>
85	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm fi25 poz.79<625 m>	m m	625,00	625,00
				<b>RAZEM</b>	<b>625,00</b>
86	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi32 poz.81<522 m>	m m	522,00	522,00
				<b>RAZEM</b>	<b>522,00</b>
87	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi40 poz.82<144 m>	m m	144,00	144,00
				<b>RAZEM</b>	<b>144,00</b>
88	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm poz.54<205 szt.>	szt. szt.	205,00	205,00
				<b>RAZEM</b>	<b>205,00</b>
89	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2*(poz.57<178 szt.>+poz.62<46 szt.>+poz.71<2 szt.>)+poz.67<64 kpl.>	szt. szt.	516,00	516,00
				<b>RAZEM</b>	<b>516,00</b>
90	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych poz.76<678 m>	m m	678,00	678,00
				<b>RAZEM</b>	<b>678,00</b>
91	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych poz.77<307,2 m>	m m	307,20	307,20
				<b>RAZEM</b>	<b>307,20</b>
92	KNR-W 2-15 d.2 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych poz.78<105,6 m>	m m	105,60	105,60
				<b>RAZEM</b>	<b>105,60</b>
93	KNR 0-34 d.2 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) - izolacja przeciwroszeniowa na rury deszczowe fi160 otuliny gr. 13 mm fi160 przeciwroszeniowe poz.92<105,6 m>	m m	105,60	105,60
				<b>RAZEM</b>	<b>105,60</b>
94	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.73<178 kpl.>+poz.64<46 kpl.>+poz.69<2 kpl.>	podej. podej.	226,00	226,00
				<b>RAZEM</b>	<b>226,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.67<64 kpl.>	podej. podej.	64,00	64,00
				<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
96	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km <zdemontowanych materiałów> 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,00	6,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
97	KNR-W 4-01 d.2 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.96<6 m3>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,00	6,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
98	d.2 kalk. własna	Utylizacja gruzu koszt utylizacji gruzu poz.96<6 m3>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,00	6,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
99	KNR-W 4-01 d.2 0109-09 analogia	Wywiezienie złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Środki uzyskane ze sprzedaży złomu należy przekazać użytkownikowi-ilość w [ tonach] na podstawie faktury. < elementy metalowe ,rury >10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,00	10,00
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
100	KNR-W 4-01 d.2 0109-10 analogia	Wywiezienie złomu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.99<10 m3>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,00	10,00
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
101	KNR-W 4-01 d.2 0423-02 analogia	Wykonanie zabezpieczeń obszaru robót  16*3+6*2	szt. szt.	60,00	60,00
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>

INSPEKTOR NADZORU

mgr Mirosław Rokita

nr upr. bud. 446/88