
PRZEDMIAR aktualizacja

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 : 08.03.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Piwnice			
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	
				RAZEM	140,50
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	
				RAZEM	54,80
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	
				RAZEM	25,00
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	
				RAZEM	39,00
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	
				RAZEM	22,00
6	KNR-W 4-02 d.1 0233-01 analogia	Demontaż czyszczaków 3+3+4+2	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
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	
				RAZEM	3,00
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	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
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	
				RAZEM	2,00
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	
				RAZEM	185,00
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	
				RAZEM	102,00
13	KNR-W 4-02 d.1 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 6+5	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
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	
				RAZEM	15,00
15	KNR-W 4-02 d.1 0142-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm 2+2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1+4	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
17	KNR-W 4-02 d.1 0141-03	Demontaż baterii wannowej 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
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
				RAZEM	140,50
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	
				RAZEM	54,80
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	
				RAZEM	25,00
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	
				RAZEM	39,00
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	
				RAZEM	3,00
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	
				RAZEM	9,00
24	KNR-W 2-15 d.1 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3+2	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
25	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4+3	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
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	
				RAZEM	1,00
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 umywalek Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
28	KNR 2-15 d.1 0224-02 z. sz.3.3. 9905-01	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70 - budynki służby zdrowia 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
29	KNR-W 2-15 d.1 0231-05 analogia	Kabiny prysznicowe z brodzikami kabina prysznicowa z brodzikiem 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
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	
				RAZEM	133,00
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	
				RAZEM	126,00
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	
				RAZEM	22,00
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	
				RAZEM	36,00
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	
				RAZEM	40,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	KNR-W 2-15 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	
				RAZEM	16,00
36 d.1	KNR-W 2-15 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.30<133 m>+poz.31<126 m>+poz.32<22 m>+poz.33<36 m>+poz.34<40,5 m>+poz.35<16 m>	m prób. m	373,50	1,00
				RAZEM	373,50
37 d.1	KNR-W 2-15 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	
				RAZEM	17,00
38 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 30+6	szt. szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
39 d.1	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 2+2	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3*2	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
41 d.1	KNR-W 2-15 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	
				RAZEM	16,00
42 d.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.30<133 m>	m m	133,00	
				RAZEM	133,00
43 d.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.31<126 m>	m m	126,00	
				RAZEM	126,00
44 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.32<22 m>	m m	22,00	
				RAZEM	22,00
45 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.33<36 m>	m m	36,00	
				RAZEM	36,00
46 d.1	KNR 0-34 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	
				RAZEM	40,50
47 d.1	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) poz.37<17 szt.>	m m	17,00	
				RAZEM	17,00
48 d.1	KNR 0-34 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	
				RAZEM	86,00
49 d.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km < materiały z demontażu>5	m ³ m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
50 d.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 < materiały z demontażu>5	m ³ m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
51 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu (koszty składowania) poz.49<5 m3>	m ³ m ³	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.36<373,5 m>	m m	 373,50	
				RAZEM	373,50
53 d.1	KNR-W 2-15 0128-02 wycena indywidualna	ANALOGIA.Dezynfekcja instalacji wodnej np. nadtlenkiem wodoru lub innymi dopuszczalnymi środkami - zgodnie z obowiązującymi normami. poz.52<373,5 m>	m m	 373,50	
				RAZEM	373,50
2		Piony			
54 d.2	KNR-W 4-02 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	
				RAZEM	1 784,00
55 d.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm (20*3*2)+10	m m	 130,00	
				RAZEM	130,00
56 d.2	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm (16*3*3)+(6*3*2) + 25	szt. szt.	 205,00	
				RAZEM	205,00
57 d.2	KNNR 8 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	
				RAZEM	1,00
58 d.2	KNR-W 4-02 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	
				RAZEM	1,00
59 d.2	KNR-W 4-02 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	
				RAZEM	178,00
60 d.2	KNR-W 4-02 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	
				RAZEM	1,00
61 d.2	KNR-W 4-02 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	
				RAZEM	1,00
62 d.2	KNR-W 4-02 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	
				RAZEM	1,00
63 d.2	KNR-W 4-02 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	
				RAZEM	1,00
64 d.2	KNR-W 4-02 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	
				RAZEM	46,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W 4-02 d.2 0132-03 z. sz.3.3.2. 9903-05	Wymiana baterii natryskowej - pomieszczenia służby zdrowia.W materiałach: <i>bateria natryskowa</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	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: <i>komplety przelewowo-spustowe do wanien</i>	kpl.		
		poz.64<46 szt.>	kpl.	46,00	
				RAZEM	46,00
67	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</i> <i>komplety przelewowo-spustowe do wanien</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	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</i> <i>spusty do brodzików natryskowych</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	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.	kpl.		
		12+3*12+2+3+5+6	kpl.	64,00	
				RAZEM	64,00
70	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"</i> <i>sedes typu "Kompakt" - wolnoopadający.</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71	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.	kpl.		
		1+1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
72	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>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	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.	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74	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>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	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>	kpl.		
		poz.59<178 szt.>	kpl.	178,00	
				RAZEM	178,00
76	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,</i> <i>syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk.W materiałach:	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
78	KNR-W 4-02 d.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku (3*(poz.75<178 kpl.>+poz.66<46 kpl.>+poz.71<2 kpl.>)	m m	678,00	
				RAZEM	678,00
79	KNR-W 4-02 d.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm - na ścianach budynku 16*3,3*4+poz.69<64 kpl.>*1,5	m m	307,20	
				RAZEM	307,20
80	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	
				RAZEM	105,60
81	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	
				RAZEM	625,00
82	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	
				RAZEM	704,00
83	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	
				RAZEM	522,00
84	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	
				RAZEM	144,00
85	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.82<704 m>+poz.81<625 m>+poz.83<522 m>+poz.84<144 m>	m prób. m	1 995,00	1,00
				RAZEM	1 995,00
86	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.82<704 m>	m m	704,00	
				RAZEM	704,00
87	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.81<625 m>	m m	625,00	
				RAZEM	625,00
88	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.83<522 m>	m m	522,00	
				RAZEM	522,00
89	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.84<144 m>	m m	144,00	
				RAZEM	144,00
90	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm poz.56<205 szt.>	szt. szt.	205,00	
				RAZEM	205,00
91	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2*(poz.59<178 szt.>+poz.64<46 szt.>+poz.73<2 szt.>)+poz.69<64 kpl.>	szt. szt.	516,00	
				RAZEM	516,00
92	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.78<678 m>	m m	678,00	
				RAZEM	678,00
93	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.79<307,2 m>	m m	307,20	
				RAZEM	307,20
94	KNR-W 2-15 d.2 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.80<105,6 m>	m	105,60	
				RAZEM	105,60
95	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	m		
		poz.94<105,6 m>	m	105,60	
				RAZEM	105,60
96	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.75<178 kpl.>+poz.66<46 kpl.>+poz.71<2 kpl.>	podej.	226,00	
				RAZEM	226,00
97	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.69<64 kpl.>	podej.	64,00	
				RAZEM	64,00
98	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		<zdemontowanych materiałów> 6	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
99	KNR-W 4-01 d.2 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		poz.98<6 m3>	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
100	d.2 kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		koszt utylizacji gruzu	m ³	6,00	
		poz.98<6 m3>			
				RAZEM	6,00
101	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.	m ³		
		< elementy metalowe ,rury >10	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
102	KNR-W 4-01 d.2 0109-10 analogia	Wywiezienie złomu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.101<10 m3>	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
103	KNR-W 4-01 d.2 0423-02 analogia	Wykonanie zabezpieczeń obszaru robót	szt.		
		16*3+6*2	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
104	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.85<1995 m>	m	1 995,00	
				RAZEM	1 995,00
105	KNR-W 2-15 d.2 0128-02 wycena indywidualna	ANALOGIA.Dezynfekcja instalacji wodnej np. nadtlenkiem wodoru lub innymi dopuszczalnymi środkami - zgodnie z obowiązującymi normami.	m		
		poz.104<1995 m>	m	1 995,00	
				RAZEM	1 995,00
3		Badanie wody.			
106	d.3 wycena indywidualna	Badanie wody .	kpl		
		koszt pełnego badania wody, (fizykochemia i mikrobiologia) wykonanego przez akredytowane laboratorium.	kpl	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00