

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Instalacje sanitarne wewnętrzne
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45332200-5 Instalacja hydrantowa
45331100-7 Instalacja wewnętrzna c.o.

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zamienny budowlany wewnętrznej inst. c.o., wod-kan i zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej miejskiego domu kultury
ADRES INWESTYCJI : 06-500 Mława ul. Stary Rynek 13
INWESTOR : Urząd Miasta Mława
ADRES INWESTORA : 06-500 Mława ul. Stary Rynek 19
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 12.11.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wodociągowa	1	40
2	Instalacja hydrantowa	41	56
3	Kanalizacja sanitarna	57	78
4	Instalacja wewnętrzna c.o.	79	114
5	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	115	131

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
1 d.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego Krotność = 0,3 14	m m	 14,000	 14,000
2 d.1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 14	m m	 14,000	 14,000
3 d.1	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 33	m m	 33,000	 33,000
4 d.1	KNKRB 5 0902-06	Tynkowanie pasów o szer.do 20 cm 33	m m	 33,000	 33,000
5 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 40 mm 32	m m	 32,000	 32,000
6 d.1	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm kształtki PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 40 mm 6+2	złącz. złącz.	 8,000	 8,000
7 d.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 68	m m	 68,000	 68,000
8 d.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 44	m m	 44,000	 44,000
9 d.1	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 15	m m	 15,000	 15,000
10 d.1	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 25	m m	 25,000	 25,000
11 d.1	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm 7	m m	 7,000	 7,000
12 d.1	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN32 7	m m	 7,000	 7,000
13 d.1	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE, lamblba(40°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 18mm gr.6mm 39	m m	 39,000	 39,000
14 d.1	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE, lamblba(40°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 18mm gr.25mm 29	m m	 29,000	 29,000
15 d.1	KNR 0-34 0101-01	Otulina PE, lamblba(40°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 22mm gr.6mm 29	m m	 29,000	 29,000
16 d.1	KNR 0-34 0101-15	Otulina PE, lamblba(40°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 22mm gr.25mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
17	KNR 0-34 d.1 0101-02	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wew. 25mm gr.6mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNR 0-34 d.1 0101-02	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wew. 35mm gr.6mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
19	KNR 0-34 d.1 0101-02	Otulina PE, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wew. 42mm gr.6mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
20	KNNR 4 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 Umywalki i zlewozmywaki 7+4+4	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
21	KNNR 4 d.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 4 d.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.20*2	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
24	KNNR 4 d.1 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.21	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1 0137-02	Bateria czerpalna dla umywalki w kolorze chrom, jednouchwytowa stojąca z mieszaczem, z korkiem spustowym, z wężykami elastycznymi do podłączenia 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26	KNNR 4 d.1 0137-02	Bateria czerpalna dla zlewozmywaka w kolorze chrom, jednouchwytowa stojąca z mieszaczem, z ruchomą wylewką, z wężykami elastycznymi do podłączenia 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 4 d.1 0137-02	Bateria czerpalna dla natrysku w kolorze chrom, jednouchwytowa ścienna z mieszaczem, z ruchomą wylewką, z zestawem montażowym 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawór czerpalny kulowy niklowany, z dźwignią aluminiową, ze złączką do węża DN15 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawór kulowy DN15 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
30	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawór kulowy DN25 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawór kulowy DN32 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.1 0143-01	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy, poziomy o poj. 50 litrów 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 4 d.1 0143-01	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy, poziomy o poj. 10 litrów 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	m m	 199,000	
				RAZEM	199,000
35 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.34	m m	 199,000	
				RAZEM	199,000
37 d.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.12	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.1	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	kalk. własna	Obudowa rurociągów z płyty G-K 7	m ² m ²	 7,000	
				RAZEM	7,000
40 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie ppoż: przejście przez przegrodę budowlaną dla rury z tw. szt. Dn40 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 45332200-5 Instalacja hydrantowa					
41 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 63 mm 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
42 d.2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm kształtki PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 63 mm 3+6+2	złącz. złącz.	 11,000	
				RAZEM	11,000
43 d.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN32 29	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
44 d.2	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN40 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
45 d.2	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stalowa ocynkowana TWT2 DN50 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.2	KNR 0-34 0101-04	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rurę dn 32 poz.41	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
47 d.2	KNR 0-34 0101-04	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 10 mm na rurę dn 40 poz.45	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
48 d.2	KNR 0-34 0101-04	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 10 mm na rurę dn 50 poz.45	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.2	KNR 0-34 0101-04	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 10 mm na rurę dn 63 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
50 d.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4 d.2 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.41+poz.45	m	39,000	
				RAZEM	39,000
55	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1,000
		1			
		poz.41+poz.45	m	39,000	
				RAZEM	39,000
56	Kalk. własna	Zabezpieczenie ppoż: przejście przez przegrodę budowlaną dla rury stalowej	szt		
		Dn50			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Kanalizacja sanitarna			
57	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		Krotność = 0,3			
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
58	KNR 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desek i stemplowań	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
59	KNR 4-01 d.3 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
60	KNKRB 5 d.3 0902-06	Tynkowanie pasów o szer.do 20 cm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNNR 4 d.3 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
62	KNNR 4 d.3 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
63	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
64	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
65	KNNR 4 d.3 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR 5 d.3 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6+1+1	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
70	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
72	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalka ceramiczna biała, 55cm, z otworem na baterię czerpalną stojącą, z przelewem, montowana na śrubach + syfon umywalkowy 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalka ceramiczna biała, 40cm, z otworem na baterię czerpalną stojącą, z przelewem, montowana na śrubach + syfon umywalkowy 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuar ceramiczny, biały, wiszący+ syfon pisuarowy z tworzyw sztucznych z odpływem poziomym+ sitko ze stali nierdzewnej 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodzik prysznicowy 80X80 biały z tw. sztucznego + wkład styropianowy pod brodzik z + kabina prysznicowa + syfon prysznicowy z rewizją „od góry” 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpust łazienkowy z rusztem stalowym nierdzewnym , syfonem i koszem osadczym, stropowy, odpływ DN50 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	Kalk. własna	Zabezpieczenie ppoż: przejście przez przegrodę budowlaną dla rury z tw. szt. Dn110 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4 45331100-7 Instalacja wewnętrzna c.o.					
79	KNR 4-01 d.4 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego Krotność = 0,3 128	m		
			m	128,000	
				RAZEM	128,000
80	KNR 4-01 d.4 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 128	m		
			m	128,000	
				RAZEM	128,000
81	KNR 4-01 d.4 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
82	KNKRB 5 d.4 0902-06	Tynkowanie pasów o szer.do 20 cm 11	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
83	KNNR 4 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 263	m		
			m	263,000	
				RAZEM	263,000
84	KNNR 4 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
85	KNNR 4 d.4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 83	m		
			m	83,000	
				RAZEM	83,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 4 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 15x1,2 mm 26	m m	 26,000	 26,000
87	KNNR 4 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 18x1,2 mm 7	m m	 7,000	 7,000
88	KNNR 4 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura ze stali węglowej ocynkowana na zewnątrz 22x1,5 mm 1	m m	 1,000	 1,000
89	KNZ 15 27- d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm Otulina PE, (40st.C)=0,038W/mK o średnicy wewn.15 mm gr. 25 mm 26	m m	 26,000	 26,000
90	KNZ 15 27- d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm Otulina PE, (40st.C)=0,038W/mK o średnicy wewn.18 mm gr. 25 mm 270	m m	 270,000	 270,000
91	KNZ 15 27- d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 22 mm, gr. izolacji 25 mm Otulina PE, (40st.C)=0,038W/mK o średnicy wewn.22 mm gr. 25 mm 16	m m	 16,000	 16,000
92	KNZ 15 27- d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm Otulina PE, (40st.C)=0,038W/mK o średnicy wewn.25 mm gr. 25 mm 83	m m	 83,000	 83,000
93	KNNR 4 d.4 0429-01 analogia	Rury przyłączone do grzejników 22	kpl. kpl.	 22,000	 22,000
94	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych kątowny 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
95	KNNR 4 d.4 0412-01	Głowica termostatyczna Głowica termostatyczna gazowa 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
96	KNNR 4 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytkowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 11K/300/ 400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
97	KNNR 4 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytkowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 11K/400/ 400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
98	KNNR 4 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytkowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 11K/600/ 400 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
99	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytkowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 21KV/600/ 400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
100	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytkowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22KV/400/ 400 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
101	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytkowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22KV/400/ 800 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22KV/400/920 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
103	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22KV/400/1000 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
104	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22KV/600/400 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
105	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22KV/600/520 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
106	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22KV/600/800 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
107	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22KV/600/1000 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
108	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22KV/600/1200 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
109	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22KV/600/1400 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
110	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy z elementami konwekcyjnymi 22KV/900/1400 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
111	KNNR 4 d.4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87+poz.88	m m	 395,000	 395,000
112	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.111	m m	 395,000	 395,000
113	KNNR 4 d.4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.93	urz. urz.	 22,000	 22,000
114	d.4 wycena indywidualna	Przepusty ppoż 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
5 45332300-6		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
115	d.5 kalk. własna	Czyszczenie istniejącego przyłącza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
116	KNR AT-11 d.5 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 4,2*1,2*(2,27+3,71)*0,5+7,7*1,2*(2,28+2,27)*0,5+11,2*1,2*(2,27+3,58)*0,5	m³ m³	 75,403	 75,403
117	KNR AT-11 d.5 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 poz.116-poz.118	m³ m³	 58,414	 58,414

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR AT-11 d.5 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.120+poz.122+poz.121	m ³ m ³	RAZEM 16,989	58,414 16,989
119	KNR AT-11 d.5 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatków za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.120+poz.122+poz.121	m ³ m ³	RAZEM 16,989	16,989
120	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.124+poz.125)*0,15*1,2	m ³ m ³	RAZEM 4,122	4,122
121	KNNR 4 d.5 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.124*0,16*1,2-(poz.124*PoleKołaD(0,16)))+(poz.125*0,2*1,2-(poz.125*PoleKołaD(0,2)))	m ³ m ³	RAZEM 4,623	4,623
122	KNNR 4 d.5 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (poz.124+poz.125)*0,3*1,2	m ³ m ³	RAZEM 8,244	8,244
123	KNNR 5 d.5 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku) 1	m m	RAZEM 1,000	1,000
124	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 dn 160 mm 4,2	m m	RAZEM 4,200	4,200
125	KNNR 4 d.5 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 dn 200 mm 18,7	m m	RAZEM 18,700	18,700
126	KNR-W 2-19 d.5 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.124+poz.125	m m	RAZEM 22,900	22,900
127	KNR 4-01 d.5 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,7*1,7*2,30*2	m ³ m ³	RAZEM 13,294	13,294
128	KNNR 4 d.5 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,7*1,7*0,15*2	m ³ m ³	RAZEM 0,867	0,867
129	KNNR 4 d.5 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia SR1, SR2 2	stud. stud.	RAZEM 2,000	2,000
130	KNNR 4 d.5 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Studnie SR1, SR2 -2-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -4,000	-4,000
131	kalk. własna d.5 1	Włączenie do istniejącej studni SR3 (tuleja dn 200) 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000