

**PRZEDMIAR - INSTALACJE SANITARNE****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9	INSTALACJE SANITARNE
45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY
45332300-6	Kanalizacja technologiczna
45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa
45332300-6	Kanalizacja sanitarna
45332200-5	Instalacja wodociągowa
45332200-5	Instalacja napełniania wozów
45332200-5	Instalacja hydrantowa
45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego
45331100-7	Ogrzewanie podłogowe
45310000-3	Instalacja podgrzewania rur spustowych
45333000-0	Instalacja gazowa
45331100-7	Technologia kotłowni
45331100-7	Instalacja solarna
45331220-4	Instalacja klimatyzacji pomieszczenia monitoringu
45331220-4	Instalacja klimatyzacji serwerowni
45331220-4	Instalacja klimatyzacji pomieszczenia łączności
45331220-4	Instalacja klimatyzacji pomieszczenia rozdzielnic elektrycznej
45331220-4	Instalacja klimatyzacji VRV Piętro
45331220-4	Instalacja klimatyzacji VRV Parter
45331220-4	Instalacja klimatyzacji precyzyjnej archiwum
45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin
45333000-0	Instalacja sprężonego powietrza
45331210-1	Instalacja wentylacji
45231300-8	SIECI SANITARNE
45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej i technologicznej
45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej
45231300-8	Sieć wodociągowa
45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - MAGAZYN PRZECIWPOWODZIOWY
45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GROMADZENIA ODPADÓW I AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO
45216121-8	Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą w Kłodzku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na działce o nr ewid. 1/10, AM-33 obręb Leszczyna, 57-300 Kłodzko

ADRES INWESTYCJI : 57-300 Kłodzko, działka o nr ewid. 1/10, AM-33 obręb Leszczyna

INWESTOR : KOMENDA POWIATOWA PSP W KŁODZKU

ADRES INWESTORA : 57-300 Kłodzko, ul. Traugutta 7

BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Krupa  
Bogdan Niemczuk (aktualizacja cen listopad 2024 r.)

DATA OPRACOWANIA : 28.11.2024 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.11.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
1.1	45330000-9	<b>INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY</b>			
1.1.	45332300-6	<b>Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa</b>			
1					
1	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03	Poziomy kanalizacyjne podstropowe			
1.1		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm 10+9+1+3+5.5+6.5	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01	Poziomy kanalizacyjne podstropowe			
1.1		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm 3+2+2+3+3+1+3.8	m	17.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.800</b>
3	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-02	Poziomy kanalizacyjne podstropowe			
1.1		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm 3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
1.1.	45332300-6	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
2					
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1105	R*1,1			
1.2	analogia	Przekucia dla pionów PCV 110 44-10	otw.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1104	Przekucia dla pionów PCV 75			
1.2	analogia	2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1103	Przekucia dla przyborów PCV 50			
1.2	analogia	8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-03	poz.10+poz.11			
1.2			m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-01	poz.12+poz.13			
1.2			m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
9	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj-nymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-01	poz.7+poz.8			
1.2			m	215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
10	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03	Piony kanalizacyjne			
1.2		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm 8+8+4+8+8+12	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
11	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03	Poziomy kanalizacyjne			
1.2		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm poz.19*1.5	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
12	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-02	Poziomy kanalizacyjne			
1.2		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm (poz.17+poz.18)*0.5	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1. 0208-01 1.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm poz.17*2+poz.18*2	m  m	  100.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.  szt.	  5.000	  
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 0213-05 1.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.  szt.	  4.000	  
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 0213-05 1.2	Zawór napowietrzający PVC 110	szt.  szt.	  1.000	  
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.  szt.	  42.000	  
		19+1+1+5+1+3+1+3+3+1+2+(1+1)		<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do urządzeń skalkulowanych w zabudowie meblowej: - zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem montowany na szafce wraz z baterią - zlewozmywak 1,5-komorowy (dwie komory prostokątne: mała i duża) montowany na szafce wraz z baterią (0.08,1.11,1.32,0.42,0.10,1.14,1.20,1.41)	szt.  szt.	  8.000	  
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.  szt.	  28.000	  
		7+1+4+15+1		<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<b>3</b>					
20	KNR 4-01 d.1. 0336-03 1.3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m  m	  88.800	  
		(poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47)*1.2		<b>RAZEM</b>	<b>88.800</b>
21	KNR 4-01 d.1. 0326-01 1.3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m  m	  88.800	  
		poz.20		<b>RAZEM</b>	<b>88.800</b>
22	KNNR 4 d.1. 0106-08 1.3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura stalowa ocynkowana DN80 90	m  m	  90.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 535	m  m	  535.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>535.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 118	m  m	  118.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 0112-02 1.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		121	m	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
26	KNNR 4 d.1. 0112-03 1.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 115	m		
			m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 0112-04 1.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm 65	m		
			m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
28	KNNR 4 d.1. 0112-05 1.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm 16	m		
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.3	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 80	m		
		poz.22	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
30	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1.3	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 16	m		
		poz.23/2	m	267.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.500</b>
31	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1.3	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 20	m		
		poz.24/2	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
32	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 25	m		
		poz.25/2	m	60.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.500</b>
33	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 32	m		
		poz.26/2	m	57.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.500</b>
34	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 40	m		
		poz.27	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
35	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 50	m		
		poz.28	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
36	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 16	m		
		poz.23/2	m	267.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.500</b>
37	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 20	m		
		poz.24/2	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
38	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.3	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 25	m		
		poz.25/2	m	60.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.500</b>
39	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.3	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 32	m		
		poz.26/2	m	57.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki (w tym zlewozmywaki i umywalka w zabudowie meblowej skalkulowana w kosztorysie budowlanym) Krotność = 2 poz.18+19+1+1+5+1	szt.  szt.	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
41	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, Bidet Krotność = 2 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2 1*3+4*1+3+3+1	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
43	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Wanna Krotność = 2 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 4 d.1. 0116-06 1.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC 15+1	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
45	KNNR 4 d.1. 0116-06 1.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNNR 4 d.1. 0116-06 1.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pralka, suszarka 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 4 d.1. 0116-06 1.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zmywarka 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 4 d.1. 0128-02 1.3	Płukanie instalacji wodociągowej  poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28	m  m	  970.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>970.000</b>
49	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	prob.  prob.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 4 d.1. 0127-04 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28	m  m	  970.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>970.000</b>
51	kalk. własna d.1. 1.3	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.1.</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja napełniania wozów</b>			
<b>4</b>					
52	KNNR 4 d.1. 0106-08 1.4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stalowa ocynkowana DN80 60+3+4+4	m m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
53	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.4	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 80  poz.52	m m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
54	KNNR 4 d.1. 0142-01 1.4	Szafka z nasadą ppoz d=75  1+2	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNNR 4 d.1. 0128-02 1.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.52	m m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
56	KNNR 4 d.1. 0126-04 1.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Przedmiar dodatkowy 1  poz.52	m prób. m	71.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
57	kalk. własna d.1. 1.4	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji  1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja hydrantowa</b>			
<b>5</b>					
58	KNNR 4 d.1. 0106-04 1.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stalowa ocynkowana DN32 4+1+10+10+4+8	m m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
59	KNNR 4 d.1. 0106-05 1.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stalowa ocynkowana DN40 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
60	KNNR 4 d.1. 0106-06 1.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stalowa ocynkowana DN50 60+3+50-5+5+4+3+15	m m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
61	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.5	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 32  poz.58	m m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
62	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.5	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 40  poz.59	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
63	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.5	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 50  poz.60	m m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
64	KNNR 4 d.1. 0115-03 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm  poz.68	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65	KNNR 4 d.1. 0115-06 1.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.69	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNNR 4 d.1. 0138-01 1.5	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		poz.68	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67	KNNR 4 d.1. 0138-02 1.5	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 32 mm montowany na ścianie	szt.		
		poz.69	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNNR 4 d.1. 0142-01 1.5	Szafki hydrantowe naścienne HP25	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNNR 4 d.1. 0142-01 1.5	Szafki hydrantowe naścienne HP33	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNNR 4 d.1. 0130-07 1.5	Zawór zwrotny DN65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 4 d.1. 0128-02 1.5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.58+poz.59+poz.60	m	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
72	KNNR 4 d.1. 0126-04 1.5	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy			
		1	prób.		1.000
		poz.58+poz.59+poz.60	m	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
73	d.1. kalk. własna 1.5	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45331220-4</b>	<b>Instalacja klimatyzacji pomieszczenia rozdzielnic elektrycznej</b>			
<b>6</b>					
74	d.1. kalk. własna 1.6	Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej	szt.		
		poz.75	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 7-24 d.1. 0126-06 1.6	Montaż jednostki zewnętrznej 052	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR 7-24 d.1. 0127-01 1.6 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej 052	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	Dostawa d.1. 1.6	System klimatyzacji pomieszczenia rozdzielnic elektrycznej - komplet wg oferty producenta	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 4 d.1. 0405-01 1.6	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 6,35mm	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
79	KNNR 4 d.1. 0405-02 1.6	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rura miedziana chłodnicza 12,7mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
80	KNR 0-34 d.1. 0104-06 1.6	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
		poz.78	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
81	KNR 0-34 d.1. 0104-06 1.6	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
		poz.79	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
82	KNR 2-16 d.1. 0601-02 1.6	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m <sup>2</sup>		
		(8)*3.14*0.1	m <sup>2</sup>	2.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.512</b>
83	KNR 7-24 d.1. 0514-07 1.6	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 7-24 d.1. 0515-07 1.6	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 7-24 d.1. 0516-07 1.6	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	d.1. kalk. własna 1.6	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
		poz.76	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	d.1. kalk. własna 1.6	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>SIECI SANITARNE</b>			
<b>1.2.</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej i technologicznej</b>			
<b>1</b>					
88	KNR AT-11 d.1. 0104-05 2.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m <sup>3</sup>		
		(poz.95)*1.2*(1.9+0.15)	m <sup>3</sup>	205.877	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.877</b>
89	KNR AT-11 d.1. 0109-05 2.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m <sup>3</sup>		
		poz.88-poz.90	m <sup>3</sup>	147.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.086</b>
90	KNR AT-11 d.1. 0108-02 2.1	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	m <sup>3</sup>		
		poz.92+poz.94+poz.93	m <sup>3</sup>	58.791	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.791</b>
91	KNR AT-11 d.1. 0108-06 2.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		poz.92+poz.94+poz.93	m <sup>3</sup>	58.791	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.791</b>
92	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(poz.95)*0.15*1.2	m <sup>3</sup>	15.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.064</b>
93	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.1	Obsypka technologiczna - piasek	m <sup>3</sup>		
		13.599 <(#p22160)*0,16*1,2-(#p22160*PoleKołaD(0,16))>	m <sup>3</sup>	13.599	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.599</b>
94	KNNR 4 d.1. 1411-04 2.1	Zасыпка технологическая 30 см - песок  (poz.95)*0.3*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.128</b>
95	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm  70.03+6.78+6.88	m  m	  83.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.690</b>
96	KNR 4-01 d.1. 0103-04 2.1	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II  1.5*1.5*(2.45+2.28+1.01)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.915</b>
97	KNNR 4 d.1. 1413-08 2.1	Podstawa studni betonowa  1.2*1.2*0.15*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.648</b>
98	KNNR 4 d.1. 1413-01 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie S1,2,3,4 3	stud.  stud.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99	KNNR 4 d.1. 1413-02 2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -1-2-4	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-7.000</b>
100	kalk. własna d.1. 2.1	Separator koalescencyjny technologii SEP3 M q=3l/s  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć kanalizacji deszczowej</b>			
	<b>2</b>				
101	KNR AT-11 d.1. 0104-05 2.2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m <sup>3</sup>  (poz.108+poz.109+poz.110)*1.2*(2.8+0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2102.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>2102.725</b>
102	KNR AT-11 d.1. 0109-05 2.2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m <sup>3</sup>  poz.101-poz.103	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1596.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>1596.571</b>
103	KNR AT-11 d.1. 0108-02 2.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m <sup>3</sup> , grunt kat III poz.105+poz.107+poz.106	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  506.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>506.154</b>
104	KNR AT-11 d.1. 0108-06 2.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.105+poz.107+poz.106	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  506.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>506.154</b>
105	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  (poz.108+poz.109+poz.110)*0.15*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  106.918	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.918</b>
106	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.2	Obsypka technologiczna - piasek  185.40 <(#p22246)*0,16*1,2+(#p22251)*0,2*1,2+(#p22256)*0,5*1,2-(#p22246* PoleKolaD(0,16)+#p22251*PoleKolaD(0,2)+#p22256*PoleKolaD(0,5))>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  185.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.400</b>
107	KNNR 4 d.1. 1411-04 2.2	Zасыпка технологическая 30 см - песок  (poz.108+poz.109+poz.110)*0.3*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  213.836	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>213.836</b>
108	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 4.03+62.25+17.02+9.19+4.72+7.73+5.05+8.74+37.36	m m	156.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.090</b>
109	KNNR 4 d.1. 1308-03 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm 9.5+3.66+5.99+12.07+21.35+4.02+3.99+33.98+8.98+18.2-28.30	m m	93.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.440</b>
110	KNNR 4 d.1. 1308-07 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 500 mm 167.54+163.51+8.56+24.94+24.91-45.00	m m	344.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.460</b>
111	KNR 4-01 d.1. 0103-04 2.2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.5*1.5*(1.51+2.36+2.75+2.69+2.67+2.64+2.63+2.56+2.49+2.64+1.8+1.77+3+3.04+3.04+2.51+2.99+2.95+2.89+1.49+2.5+2.59+2.6+2.65+1.41+0.92)-24.075	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	117.878	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.878</b>
112	KNNR 4 d.1. 1413-08 2.2	Podstawa studni betonowa 1.2*1.2*0.15*26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.616</b>
113	KNNR 4 d.1. 1413-01 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie Dx 26-6	stud. stud.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
114	KNNR 4 d.1. 1413-02 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3-1-0-0-0-0-1-1-0-2-2-0-0-0-1-0-0-0-3-1-1-0-0-3-4+12	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-11.000</b>
115	KNR 4-01 d.1. 0103-04 2.2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.0*1.0*(1.5)*13-4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
116	KNNR 4 d.1. 1413-08 2.2	Podstawa studni betonowa 1.0*1.0*0.15*13-0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
117	KNNR 4 d.1. 1424-01 2.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne WD 1-13 13-3	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
118	KNNR 4 d.1. 0222-03 2.2 analogia	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS1-22) 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>			
3					
119	KNR AT-11 d.1. 0104-05 2.3	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m <sup>3</sup> (poz.127+poz.128+poz.129)*1.1*(2.1+0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	109.964	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.964</b>
120	KNR AT-11 d.1. 0109-05 2.3	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m <sup>3</sup> poz.119-poz.121	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	88.486	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.486</b>
121	KNR AT-11 d.1. 0108-02 2.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m <sup>3</sup> , grunt kat III poz.123+poz.125+poz.124	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.478	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.478</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR AT-11 d.1. 0108-06 2.3	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.123+poz.125+poz.124	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.478	  <b>21.478</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>21.478</b>
123	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  (poz.127+poz.128+poz.129)*0.15*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.331	  <b>7.331</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7.331</b>
124	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.3	Obsypka technologiczna - piasek  4.372 <(#p37504)*0,032*1,1+(#p37498)*0,075*1,1+(#p37511)*0,11*1,1-(#p37504*PoleKołaD(0,032)+#p37498*PoleKołaD(0,075)+#p37511*PoleKołaD(0,11))>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.372	  <b>4.372</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.372</b>
125	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.3	Zасыпка technologiczna 20 cm - piasek  (poz.127+poz.128+poz.129)*0.2*1.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.775	  <b>9.775</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9.775</b>
126	KNNR 5 d.1. 0705-02 2.3	Rura osłonowa DN100 (wejście do budynku)  4*1	m  m	  4.000	  <b>4.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
127	KNNR 4 d.1. 1009-01 2.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 32 mm 5.45	m  m	  5.450	  <b>5.450</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.450</b>
128	KNNR 4 d.1. 1009-02 2.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa) 75 mm 1.44+3.4	m  m	  4.840	  <b>4.840</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.840</b>
129	KNNR 4 d.1. 1009-04 2.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa)110 mm 4.74+3.04+26.36	m  m	  34.140	  <b>34.140</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>34.140</b>
130	KNNR 4 d.1. 1011-04 2.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/110 mm 1	złącz.  złącz.	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2.3	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  poz.128+poz.127+poz.129	m  m	  44.430	  <b>44.430</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>44.430</b>
132	KNNR 4 d.1. 1119-03 2.3 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  2	kpl  kpl	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	d.1. kalk. własna 2.3	Studnia wodomierzowa szczelna z wyposażeniem  1	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNNR 4 d.1. 1612-01 2.3 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNNR 4 d.1. 1611-01 2.3 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.000	  <b>1.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNNR 4 d.1. 1606-01 2.3 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>45231220-3</b>	<b>Przyłącze gazowe</b>			
<b>4</b>					
137	KNR 2-19 d.1. 0210-01 2.4	Szafka gazowa w granicy działki z gazomierzem, reduktorem ciśnienia i kurkiem głównym  1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNR AT-11 d.1. 0104-05 2.4	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  (poz.145)*1.2*(0.8+0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	140.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.220</b>
139	KNR AT-11 d.1. 0109-05 2.4	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.138-poz.140	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	58.732	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.732</b>
140	KNR AT-11 d.1. 0108-02 2.4	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.142+poz.144+poz.143	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	81.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.488</b>
141	KNR AT-11 d.1. 0108-06 2.4	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.142+poz.144+poz.143	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	81.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.488</b>
142	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  (poz.145)*0.15*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	22.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.140</b>
143	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.4	Obsypka technologiczna - piasek  15.068 <(#p39943)*0,11*1,2-(#p39943*PoleKołaD(0,11))>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	15.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.068</b>
144	KNNR 4 d.1. 1411-04 2.4	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek  (poz.145)*0.3*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	44.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.280</b>
145	KNR-W 2-19 d.1. 0301-09 2.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa)110 mm 123	m  m	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
146	KNR-W 2-19 d.1. 0301-09 2.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych Odcinki pionowe Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa)110 mm 1.5+1.5	m  m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
147	KNR-W 2-19 d.1. 0303-09 2.4	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Kolana PE elektroop.0,4 MPa 90°/gaz/ 110mm 8	szt.  szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
148	KNR 2-19 d.1. 0220-02 2.4	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy  poz.145	m  m	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE - MAGAZYN PRZECIWPowODZIOWY</b>			
<b>1.3.</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNNR 5 d.1. 1209-1105 3.1 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110 1	otw.  otw.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNR 4-01 d.1. 0336-03 3.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  poz.153+poz.154	m  m	  13.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
151	KNR 4-01 d.1. 0336-01 3.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  poz.155	m  m	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
152	KNR 4-01 d.1. 0326-01 3.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  poz.150+poz.151	m  m	  17.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
153	KNNR 4 d.1. 0208-03 3.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm 4+4+2	m  m	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
154	KNNR 4 d.1. 0208-03 3.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm poz.159*1.5	m  m	  3.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
155	KNNR 4 d.1. 0208-01 3.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm poz.158*2	m  m	  4.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
156	KNNR 4 d.1. 0222-02 3.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNNR 4 d.1. 0213-05 3.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNNR 4 d.1. 0211-01 3.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  poz.164	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
159	KNNR 4 d.1. 0211-03 3.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  poz.160+poz.162	szt.  szt.	  2.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
160	KNNR 4 d.1. 0218-01 3.1 analogia	Odwodnienie liniowe prysznicowe L=1m (1x1,0m)  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtylnkową do miski ustępowej  poz.162	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC  poz.162	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0102-03	Stelaż montażowy do umywalki  poz.165	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka wisząca z jednym otworem 45x36cm z syfonem dekoracyjnym chromowanym  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<b>2</b>					
166	KNR 4-01 d.1. 0336-03 3.2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  (poz.179+poz.180)*1.2	m  m	  2.400	  2.400
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
167	KNR 4-01 d.1. 0326-01 3.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  poz.166	m  m	  2.400	  2.400
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
168	KNNR 4 d.1. 0112-01 3.2 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 3+4	m  m	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
169	KNNR 4 d.1. 0112-01 3.2 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 3	m  m	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
170	KNNR 4 d.1. 0112-02 3.2 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
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
171	KNNR 4 d.1. 0112-01 3.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 10	m  m	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
172	KNNR 4 d.1. 0112-01 3.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 1	m  m	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3.2	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 16  poz.168	m  m	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
174	KNR 0-34 d.1. 0101-03 3.2	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 20  poz.169	m  m	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
175	KNR 0-34 d.1. 0101-04 3.2	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 25  poz.170	m  m	  15.000	  15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3.2	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 16	m		
		poz.171	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
177	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3.2	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 20	m		
		poz.172	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178	KNNR 4 d.1. 0116-01 3.2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki Krotność = 2 poz.165	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
179	KNNR 4 d.1. 0116-01 3.2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2 poz.160*1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	KNNR 4 d.1. 0116-06 3.2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.162	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181	KNNR 4 d.1. 0135-04 3.2 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.178*2	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
182	KNNR 4 d.1. 0135-04 3.2 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.180	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	KNNR 4 d.1. 0137-02 3.2	Bateria umywalkowa jednouchwykowa standard poz.165	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
184	KNNR 4 d.1. 0137-09 3.2	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody poz.160*1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185	KNNR 4 d.1. 0135-01 3.2	Zawór ze złączką do węża DN15 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	KNNR 4 d.1. 0143-01 3.2	Pojemnościowy podgrzewacz wody 80l 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	KNNR 4 d.1. 0128-02 3.2	Płukanie instalacji wodociągowej poz.168+poz.169+poz.170+poz.171+poz.172	m		
			m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
188	KNNR 4 d.1. 0127-01 3.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNNR 4 d.1. 0127-04 3.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.168+poz.169+poz.170+poz.171+poz.172	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
190	kalk. własna d.1. 3.2	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>45331210-1</b> <b>3</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
191	KNR 2-17 d.1. 0205-01 3.3	Wentylator kanałowy z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192	kalk. własna d.1. 3.3	Okablowanie sterownicze wentylatora	szt.		
		poz.191	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193	KNR 2-17 d.1. 0122-01 3.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.1*3.14*(2)	m <sup>2</sup>	0.628	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.628</b>
194	KNR 2-17 d.1. 0122-01 3.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.125*3.14*(4+2+2)	m <sup>2</sup>	3.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.140</b>
195	KNR 9-16 d.1. 0213-01 3.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym mata lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		poz.193+poz.194	m <sup>2</sup> izo- lacji	3.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.768</b>
196	kalk. własna d.1. 3.3	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
		poz.197*0.3	m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
197	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3.3	Zawór wentylacyjny d=100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
198	KNR 2-17 d.1. 0144-01 3.3	Wyrzutnia dachowa C d=125 na podstawie z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199	KNR 2-17 d.1. 0146-01 3.3	Czerpnia ścienna 200x200 z przepustnicą	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
200	KNR 2-17 d.1. 0152-03 3.3	Wywiewczak dachowy d=315 na podstawie B/III z cokołem izolowanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
201	KNNR 3 d.1. 0303-01 3.3	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.12*4+0.15	m <sup>3</sup>	0.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.630</b>
<b>1.3.</b>	<b>45331100-7</b> <b>4</b>	<b>Instalacja ogrzewania</b>			
202	KNNR 4 d.1. 0432-02 3.4	Aparat grzewczo-wentylacyjny elektryczny Qgrz=10,3kW z kompletem auto- matyki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203	d.1. kalk. własna 3.4	Okablowanie sterownicze AGW	szt.		
		poz.202	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
204	KNR 0-38 d.1. 0103-03 3.4	Grzejnik elektryczny 1000W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
205	KNR 0-38 d.1. 0103-03 3.4	Grzejnik elektryczny 2000W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>