

# TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>			<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
1 d.1	KNR 2-01 0206-01		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km 42 42,000 <b>RAZEM</b>	m3 m3	  <b>42,000</b>
2 d.1	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - podsypka 5,8 5,800 <b>RAZEM</b>	m3 m3	  <b>5,800</b>
3 d.1	KNR-W 2-18 0408-02		Rura kanalizacyjna gładkościenna ze ścianką litą PVC-U Ø160 kielichowe, SN8, klasa S, SDR34 przeznaczona do instalacji kanalizacyjnych zewnętrznych bezciśnieniowych, z uszczelką gumową uszczelniającą, wraz z kształtkami i złączkami PVC, przejściami szczelnymi, materiałami montażowymi 48 48,000 <b>RAZEM</b>	m m	  <b>48,000</b>
4 d.1	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm 5 5,000 <b>RAZEM</b>	szt szt	  <b>5,000</b>
5 d.1	KNR-W 2-18 0513-01 (1)		Studzienka kanalizacyjna Ø1000 kanalizacji sanitarnej, prefabrykowana, z komorą roboczą Ø1000, z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę, pierścieniem odciążającym, płytą pokrywową, profilowaną fabrycznie monolityczną dennicą, włazem żeliwnym o średnicy Ø800 klasy A15 wg PN-EN 124:2000, żeliwnymi stopniami złazowymi (lub drabiną), wraz z materiałami montażowymi 4 4,000 <b>RAZEM</b>	szt szt	  <b>4,000</b>
6 d.1	Kalkulacja indywidualna		Zbiornik na deszczówkę o poj. 9 m3 i wymiarach 3,0x2,4x1,7 m 1 1,000 <b>RAZEM</b>	kpL kpL	  <b>1,000</b>
7 d.1	Kalkulacja indywidualna		Wpięcie do zbiornika bezodpływowego szczelne 1 1,000 <b>RAZEM</b>	kpl kpl	  <b>1,000</b>
8 d.1	Kalkulacja indywidualna		Dostosowanie rzędnych włączenia projektowanych przewodów do rzędnych istniejących 1 1,000 <b>RAZEM</b>	kpL kpL	  <b>1,000</b>
9 d.1	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30·cm, zasypka 11,5 11,500 <b>RAZEM</b>	m3 m3	  <b>11,500</b>
10 d.1	KNR 2-01 0230-01 (1)		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m 25 25,000 <b>RAZEM</b>	m3 m3	  <b>25,000</b>
11 d.1	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 25 25,000 <b>RAZEM</b>	m3 m3	  <b>25,000</b>
12 d.1	KNR 4-01 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III 17 17,000 <b>RAZEM</b>	m3 m3	  <b>17,000</b>
13 d.1	KNR 4-01 0108-08		Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km kr=9 17 17,000 <b>RAZEM</b>	m3 m3	  <b>17,000</b>

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
<b>2</b>			<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ</b>		
14 d.2	KNR-W 2-18 0408-02		Rura kanalizacyjna wewnętrzna HDPE Ø160, przeznaczone do instalacji podposadzkowej w konstrukcji budynku, łączona za pomocą zgrzewania, wraz z kształtkami	m	
			14	m	
			<b>RAZEM</b>		<b>14,000</b>
15 d.2	KNR-W 2-15 0207-03		Rura kanalizacyjna PVC Ø110 kielichowe, przeznaczone do odpowietrzeń pionów kanalizacyjnych, z uszczelką, wraz z kształtkami, uchwyty, zawieszzeniami, konstrukcjami wsporczymi.	m	
			10	m	
			<b>RAZEM</b>		<b>10,000</b>
16 d.2	KNR-W 2-15 0208-01		Rura kanalizacyjna wewnętrzna HDPE Ø50, przeznaczone do instalacji podposadzkowej w konstrukcji budynku, łączona za pomocą zgrzewania, wraz z kształtkami	m	
			8	m	
			<b>RAZEM</b>		<b>8,000</b>
17 d.2	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie przebieg przez ściany i stropy wraz z wykończeniem	KPL	
			1	KPL	
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>
18 d.2	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	
			32	m	
			<b>RAZEM</b>		<b>32,000</b>
19 d.2	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	
			2	szt	
			<b>RAZEM</b>		<b>2,000</b>
20 d.2	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	
			5	szt	
			<b>RAZEM</b>		<b>5,000</b>
21 d.2	KNR-W 2-15 0222-02		Rewizje na pionach kanalizacyjnych fi 110	szt	
			2	szt	
			<b>RAZEM</b>		<b>2,000</b>
22 d.2	KNR-W 2-15 0213-05		Wywiewka kanalizacyjna ø 110, z kołnierzem do dachu skośnego, uszczelnienie	szt	
			2	szt	
			<b>RAZEM</b>		<b>2,000</b>
23 d.2	KNR-W 2-15 0218-01		Wpust posadzkowy z zasyfonowaniem, Fi·50·mm	szt	
			1	szt	
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>
24 d.2	Kalkulacja indywidualna		Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia rurociągów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, przejścia szczelne, niezbędne bruzdowanie ścian, wypełnienie ubytków, zabudowa przewodów	kpL	
			1	kpL	
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>
<b>3</b>			<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ</b>		
25 d.3	KNR-W 2-15 0111-01 (2)		Rura tworzywowa wielowarstwowa PE-RT/AL./PE -RT do wody pitnej zimnej i ciepłej, o typoszeregu ciśnieniowym PN10, o średnicy 16 x2,25 mm, łączona za pomocą kształtek zaciskowych oraz z materiałami montażowymi	m	
			20	m	
			<b>RAZEM</b>		<b>20,000</b>
26 d.3	KNR-W 2-15 0111-01 (2)		Rura tworzywowa wielowarstwowa PE-RT/AL./PE -RT do wody pitnej zimnej i ciepłej, o typoszeregu ciśnieniowym PN10, o średnicy 20 x 2,5 mm, łączona za pomocą kształtek zaciskowych oraz z materiałami montażowymi	m	
			14	m	

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			<b>RAZEM</b>		<b>14,000</b>
27 d.3	KNR-W 2-15 0111-02 (2)		Rura tworzywowa wielowarstwowa PE-RT/AL./PE-RT do wody pitnej zimnej i ciepłej, o typoszeregu ciśnieniowym PN10, o średnicy 25 x 2,5 mm, łączona za pomocą kształtek zaciskowych oraz z materiałami montażowymi 2 2,000 <b>RAZEM</b>	m m	<b>2,000</b>
28 d.3	KNR-W 2-15 0143-01		Elektryczny podgrzewacz wody o poj. 50 l mocy 1,8 kW 1 1,000 <b>RAZEM</b>	kpl kpl	<b>1,000</b>
29 d.3	Kalkulacja indywidualna		Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm gr 20 mm 20 20,000 <b>RAZEM</b>	MB MB	<b>20,000</b>
30 d.3	Kalkulacja indywidualna		Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr 6 mm 14 14,000 <b>RAZEM</b>	MB MB	<b>14,000</b>
31 d.3	Kalkulacja indywidualna		Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr 20 mm 2 2,000 <b>RAZEM</b>	MB MB	<b>2,000</b>
32 d.3	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji z rur 36 36,000 <b>RAZEM</b>	m m	<b>36,000</b>
33 d.3	Kalkulacja indywidualna		Płukanie, dezynfekcja i badanie jakości wody 36 36,000 <b>RAZEM</b>	M M	<b>36,000</b>
34 d.3	Kalkulacja indywidualna		Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia rurociągów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, przejścia szczelne, niezbędne bruzdowanie ścian, wypełnienie ubytków, zabudowa przewodów 1 1,000 <b>RAZEM</b>	KPL KPL	<b>1,000</b>
35 d.3	KNR-W 2-15 0132-01 (2)		Zawór odcinający prosty DN15 (przy umywalce, WC ) 4 4,000 <b>RAZEM</b>	szt szt	<b>4,000</b>
36 d.3	KNR-W 2-15 0132-02 (2)		Zawór odcinający fi 20 1 1,000 <b>RAZEM</b>	szt szt	<b>1,000</b>
37 d.3	KNR-W 2-15 0132-01 (2)		Zawór odcinający fi 16 1 1,000 <b>RAZEM</b>	szt szt	<b>1,000</b>
38 d.3	KNR-W 2-15 0116-01 (2)		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych PP, do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm 9 9,000 <b>RAZEM</b>	szt szt	<b>9,000</b>
<b>4</b>			<b>BIAŁY MONTAŻ I WYPOSAŻENIE SANITARIATÓW</b>		
39 d.4	KNR GEBERIT 2-15 0102-05		Stelaż do miski ustępowej 2 2,000 <b>RAZEM</b>	kpl kpl	<b>2,000</b>
40 d.4	KNR GEBERIT 2-15 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp z deską antybakteryjną wolnoopadającą 2 2,000 <b>RAZEM</b>	kpl kpl	<b>2,000</b>

# TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
41 d.4	KNR GEBERIT 2-15 0105-01		Przyciski do spłuczek, podtynkowych  2  2,000 <b>RAZEM</b>	szt  szt	   <b>2,000</b>
42 d.4	KNR GEBERIT 2-15 0102-07		Elementy montażowe - stelaże podtynkowe do umywalek  2  2,000 <b>RAZEM</b>	kpl  kpl	   <b>2,000</b>
43 d.4	KNR-W 2-15 0230-01		Umywalka wisząca o wym. 55x55cm z otworem na baterię i przelewem, przeznaczona do użytku przez osoby niepełnosprawne  1  1,000 <b>RAZEM</b>	kpl  kpl	   <b>1,000</b>
44 d.4	KNR-W 2-15 0230-01		Umywalka o wym. 45x60cm z otworem na baterię i przelewem  1  1,000 <b>RAZEM</b>	kpl  kpl	   <b>1,000</b>
45 d.4	KNR-W 2-15 0137-02		Bateria umywalkowa czasowa jednouchwytowa z zaworkami i wężykami  2  2,000 <b>RAZEM</b>	szt  szt	   <b>2,000</b>
46 d.4	KNR 0-35 0124-02		Brodzik prysznicowy kwadratowy 90x90cm, powierzchnia anti-slip, wys. 16cm, biały, mat  1  1,000 <b>RAZEM</b>	kpl  kpl	   <b>1,000</b>
47 d.4	KNR-W 2-15 0137-08		Termostatyczna bateria prysznicowa, rączka prysznicowa  1  1,000 <b>RAZEM</b>	szt  szt	   <b>1,000</b>
48 d.4	Kalkulacja indywidualna		Kosz z uchylną pokrywą, stal matowa  2  2,000 <b>RAZEM</b>	szT  szT	   <b>2,000</b>
49 d.4	Kalkulacja indywidualna		Bezdotykowy automatyczny dozownik mydła w pianie  2  2,000 <b>RAZEM</b>	szT  szT	   <b>2,000</b>
50 d.4	Kalkulacja indywidualna		Pochwyt ścienny łukowy uchylny, wykonany ze stali nierdzewnej, dł. 60cm, w komplecie zestaw montażowy do ściany, wyposażony w bezpieczny mechanizm uchylania  1  1,000 <b>RAZEM</b>	szT  szT	   <b>1,000</b>
51 d.4	Kalkulacja indywidualna		Poręcz kątowa 90 st , wykonana ze stali nierdzewnej, wym. 30x30cm, w komplecie zestaw montażowy do ściany  1  1,000 <b>RAZEM</b>	szT  szT	   <b>1,000</b>
52 d.4	Kalkulacja indywidualna		Pochwyt ścienny łukowy uchylny, wykonany ze stali nierdzewnej, dł. 60cm, w komplecie zestaw montażowy do ściany, wyposażony w bezpieczny mechanizm uchylania  1  1,000 <b>RAZEM</b>	szT  szT	   <b>1,000</b>
53 d.4	Kalkulacja indywidualna		Pojemnik na ręczniki papierowe stal matowa  2  2,000 <b>RAZEM</b>	szT  szT	   <b>2,000</b>
54 d.4	Kalkulacja indywidualna		Szczotka do Wc  2  2,000 <b>RAZEM</b>	szT  szT	   <b>2,000</b>
55 d.4	Kalkulacja indywidualna		Pojemnik na papier toaletowy  2  2,000 <b>RAZEM</b>	szT  szT	   <b>2,000</b>

# TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
56 d.4	Kalkulacja indywidualna		Lustro okrągłe montowane do ściany, umieszczone pod kątem na hakach montażowych (górny odchył 10cm) śr = 100 cm 1 1,000 RAZEM	szT szT	  1,000
57 d.4	Kalkulacja indywidualna		Lustro okrągłe montowane do ściany, śr. 80 cm 1 1,000 RAZEM	szT szT	  1,000
58 d.4	Kalkulacja indywidualna		Lustro okrągłe montowane do ściany, umieszczone pod kątem na hakach montażowych (górny odchył 10cm) śr = 100 cm 1 1,000 RAZEM	szT szT	  1,000
5			INSTALACJA GRZEWCA		
59 d.5	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż - Pompa ciepła powietrza/woda Split inwerter o mocy 11 kW ( jednostka zewnętrzna i wewnętrzna z kpl wyposażeniem wg opisu PT ) 1 1,000 RAZEM	KPL KPL	  1,000
60 d.5	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż- antywibracyjne podpory montażowe 600 mm 1 1,000 RAZEM	kpL kpL	  1,000
61 d.5	KNR-W 2-15 0507-01		Zasobnik buforowy wiszący 150 litrów 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	  1,000
62 d.5	KNR 5-08 0403-01		Termostat pokojowy modułujący przewodowy 1 1,000 RAZEM	szt szt	  1,000
63 d.5	KNR 0-31 0204-03		Grupa pompowa ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym, siłownik i pompa ) 1 1,000 RAZEM	szt szt	  1,000
64 d.5	KNR-W 2-15 0510-03		Naczynie przeponowe 5 dm3 1 1,000 RAZEM	szt szt	  1,000
65 d.5	KNR-W 2-15 0130-04 (2)		Zawór kulowy DN32 PN10 9 9,000 RAZEM	szt szt	  9,000
66 d.5	KNR-W 2-15 0130-04 (2)		Zawór bezpieczeństwa 1 1,000 RAZEM	szt szt	  1,000
67 d.5	KNR-W 2-15 0130-04 (2)		Filtr DN32 1 1,000 RAZEM	szt szt	  1,000
68 d.5	KNR-W 2-15 0530-04		Manometr techniczny 3 3,000 RAZEM	szt szt	  3,000
69 d.5	KNR-W 2-15 0120-02 (2)		Regulator dn 25 PN10 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	  1,000
70 d.5	Kalkulacja indywidualna		Stacja uzdatniania wody kpl wyposażona 1 1,000 RAZEM	kpl kpl	  1,000
71 d.5	KNR-W 2-15 0130-04 (2)		Zawór 3 drogowy ogrzewania 1 1,000	szt szt	  

# TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>
72 d.5	KNR-W 2-15 0130-02 (2)		Zawór kulowy DN20	szt	
			2	szt	
			2,000		
			<b>RAZEM</b>		<b>2,000</b>
73 d.5	KNR-W 2-15 0130-03 (2)		Zawór kulowy DN25	szt	
			2	szt	
			2,000		
			<b>RAZEM</b>		<b>2,000</b>
74 d.5	KNR-W 2-15 0130-04 (2)		Zawór kulowy DN32	szt	
			2	szt	
			2,000		
			<b>RAZEM</b>		<b>2,000</b>
75 d.5	KNR-W 2-15 0130-01 (2)		Rozdzielacz z zaworami regulującymi pod siłowniki dn 10	szt	
			1	szt	
			1,000		
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>
76 d.5	KNR-W 2-15 0130-01 (2)		Rozdzielacz z zaworami regulującymi pod siłowniki dn 8	szt	
			1	szt	
			1,000		
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>
77 d.5	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż -automatyka ogrzewania ( skrzynka podtynkowa, siłowniki 16 szt)	kpL	
			1	kpL	
			1,000		
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>
78 d.5	KNR-W 2-15 0404-01 (2)		Rura wielowarstwowa PE-RT/AI/PE-RT w zwojach 16 x 2,2 mm wraz z kształtkami i zawieszami	m	
			1011	m	
			1 011,000		
			<b>RAZEM</b>		<b>1 011,000</b>
79 d.5	KNR-W 2-15 0404-02 (2)		Rura wielowarstwowa PE-RT/AI/PE-RT w zwojach 25 x2,5 mm wraz z kształtkami i zawieszami	m	
			13	m	
			13,000		
			<b>RAZEM</b>		<b>13,000</b>
80 d.5	KNR-W 2-15 0404-03 (2)		Rura wielowarstwowa PE-RT/AI/PE-RT w zwojach 32 x 3 mm wraz z kształtkami i zawieszami	m	
			14	m	
			14,000		
			<b>RAZEM</b>		<b>14,000</b>
81 d.5	KNR-W 2-15 0404-04 (2)		Rura wielowarstwowa PE-RT/AI/PE-RT w zwojach 40 x 4 mm wraz z kształtkami i zawieszami	m	
			2	m	
			2,000		
			<b>RAZEM</b>		<b>2,000</b>
82 d.5	Kalkulacja indywidualna		Otulina termoizolacyjna z pianki PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C}) = 0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm, grubość 6 mm	M	
			1011	M	
			1 011,000		
			<b>RAZEM</b>		<b>1 011,000</b>
83 d.5	Kalkulacja indywidualna		Otulina termoizolacyjna z pianki PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C}) = 0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm, grubość 25 mm.	M	
			13	M	
			13,000		
			<b>RAZEM</b>		<b>13,000</b>
84 d.5	Kalkulacja indywidualna		Otulina termoizolacyjna z pianki PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C}) = 0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn.35 mm, grubość 30 mm	M	
			14	M	
			14,000		
			<b>RAZEM</b>		<b>14,000</b>
85 d.5	Kalkulacja indywidualna		Otulina termoizolacyjna z pianki PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C}) = 0,036\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 42 mm, grubość 40 mm	M	
			2	M	
			2,000		
			<b>RAZEM</b>		<b>2,000</b>
86 d.5	Kalkulacja indywidualna		Grzejnik elektryczny typu łazienkowego o mocy 500 W z termostatem	SZT	
			1	SZT	
			1,000		
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>
87 d.5	KNR-W 2-15 0127-03		Próba szczelności instalacji co z rur z tworzyw sztucznych	m	
			1040	m	
			1 040,000		

# TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			<b>RAZEM</b>		<b>1 040,000</b>
88 d.5	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie przebieć i przewiertów przez ściany wraz z wykończeniem	KPL	
			1 1,000	KPL	
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>
89 d.5	KNR-W 2-15 0436-01		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	
			1 1,000	układ	
			<b>RAZEM</b>		<b>1,000</b>