

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1 d.1	KNR 2-01 0206-01		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km	m3		
			42	m3	42,000	
					RAZEM	42,000
2 d.1	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - podsypka	m3		
			5,8	m3	5,800	
					RAZEM	5,800
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	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
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 złączowymi (lub drabiną), wraz z materiałami montażowymi	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
6 d.1	Kalkulacja indywidualna		Zbiornik na deszczówkę o poj. 9 m3 i wymiarach 3,0x2,4x1,7 m	kpL		
			1	kpL	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	Kalkulacja indywidualna		Wpięcie do zbiornika bezodpływowego szczelne	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	Kalkulacja indywidualna		Dostosowanie rzędnych włączenia projektowanych przewodów do rzędnych istniejących	kpL		
			1	kpL	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30·cm, zasyпка	m3		
			11,5	m3	11,500	
					RAZEM	11,500
10 d.1	KNR 2-01 0230-01 (1)		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25	m3	25,000	
					RAZEM	25,000
11 d.1	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			25	m3	25,000	
					RAZEM	25,000
12 d.1	KNR 4-01 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III	m3		
			17	m3	17,000	
					RAZEM	17,000
13 d.1	KNR 4-01 0108-08		Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km kr=9	m3		
			17	m3	17,000	
					RAZEM	17,000
2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ			
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	14,000	
					RAZEM	14,000
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	10,000	
					RAZEM	10,000
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	8,000	
					RAZEM	8,000
17 d.2	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie przebić przez ściany i stropy wraz z wykończeniem	KPL		
			1	KPL	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0222-02		Rewizje na pionach kanalizacyjnych fi 110	szt		
			2	szt	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0213-05		Wywiewka kanalizacyjna $\varnothing$ 110, z kołnierzem do dachu skośnego, uszczelnienie	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0218-01		Wpust posadzkowy z zasyfonowaniem, Fi-50-mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
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	1,000	
					RAZEM	1,000
3			INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ			
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 typoszeroku ciśnieniowym PN10, o średnicy 16 x 2,25 mm, łączona za pomocą kształtek zaciskowych oraz z materiałami montażowymi	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
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 typoszeroku ciśnieniowym PN10, o średnicy 20 x 2,5 mm, łączona za pomocą kształtek zaciskowych oraz z materiałami montażowymi	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
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 typoszeroku ciśnieniowym PN10, o średnicy 25 x 2,5 mm, łączona za pomocą kształtek zaciskowych oraz z materiałami montażowymi	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.3	KNR-W 2-15 0143-01		Elektryczny podgrzewacz wody o poj. 50 l mocy 1,8 kW	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
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	MB		
			20	MB	20,000	
					RAZEM	20,000
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	MB		
			14	MB	14,000	
					RAZEM	14,000
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	MB		
			2	MB	2,000	
					RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji z rur	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
33 d.3	Kalkulacja indywidualna		Płukanie, dezynfekcja i badanie jakości wody	M		
			36	M	36,000	
					RAZEM	36,000
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	KPL		
			1	KPL	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.3	KNR-W 2-15 0132-01 (2)		Zawór odcinający prosty DN15 (przy umywalce, WC )	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
36 d.3	KNR-W 2-15 0132-02 (2)		Zawór odcinający fi 20	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0132-01 (2)		Zawór odcinający fi 16	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.3	KNR-W 2-15 0116-01 (2)		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych PP, do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
4			BIAŁY MONTAŻ I WYPOSAZENIE SANITARIATÓW			
39 d.4	KNR GEBERIT 2-15 0102-05		Stelaż do miski ustępowej	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.4	KNR GEBERIT 2-15 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp z deską antybakteryjną wolnoopadającą	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.4	KNR GEBERIT 2-15 0105-01		Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	KNR GEBERIT 2-15 0102-07		Elementy montażowe - stelaże podtynkowe do umywalek	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
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	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.4	KNR-W 2-15 0230-01		Umywalka o wym. 45x60cm z otworem na baterię i przelewem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.4	KNR-W 2-15 0137-02		Bateria umywalkowa czasowa jednouchwytowa z zaworkami i wężykami	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.4	KNR 0-35 0124-02		Brodzik prysznicowy kwadratowy 90x90cm, powierzchnia anti-slip, wys. 16cm, biały, mat	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.4	KNR-W 2-15 0137-08		Termostatyczna bateria prysznicowa, rączka prysznicowa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.4	Kalkulacja indywidualna		Kosz z uchylną pokrywą, stal matowa	szT		
			2	szT	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.4	Kalkulacja indywidualna		Bezdotykowy automatyczny dozownik mydła w pianie	szT		
			2	szT	2,000	
					RAZEM	2,000
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	szT		
			1	szT	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.4	Kalkulacja indywidualna		Poręcz kątowa 90 st , wykonana ze stali nierdzewnej, wym. 30x30cm, w komplecie zestaw montażowy do ściany	szT		
			1	szT	1,000	
					RAZEM	1,000
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	szT		
			1	szT	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4	Kalkulacja indywidualna		Pojemnik na ręczniki papierowe stal matowa	szT		
			2	szT	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.4	Kalkulacja indywidualna		Szczotka do Wc	szT		
			2	szT	2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.4	Kalkulacja indywidualna		Pojemnik na papier toaletowy	szT		
			2	szT	2,000	
					RAZEM	2,000
56 d.4	Kalkulacja indywidualna		Lustro okrągłe montowane do ściany, umieszczone pod kątem na hakach montażowych (górny odchył 10cm) śr = 100 cm	szT		
			1	szT	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.4	Kalkulacja indywidualna		Lustro okrągłe montowane do ściany, śr. 80 cm	szT		
			1	szT	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.4	Kalkulacja indywidualna		Lustro okrągłe montowane do ściany, umieszczone pod kątem na hakach montażowych (górny odchył 10cm) śr = 100 cm	szT		
			1	szT	1,000	
					RAZEM	1,000
5			INSTALACJA GRZEWCZA			
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 )	KPL		
			1	KPL	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.5	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż- antywibracyjne podpory montażowe 600 mm	kpL		
			1	kpL	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.5	KNR-W 2-15 0507-01		Zasobnik buforowy wiszący 150 litrów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.5	KNR 5-08 0403-01		Termostat pokojowy modulujący przewodowy	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.5	KNR 0-31 0204-03		Grupa pompowa ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym, siłownik i pompa )	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.5	KNR-W 2-15 0510-03		Naczynie przeponowe 5 dm3	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W 2-15 d.5 0130-04 (2)		Zawór kulowy DN32 PN10	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
66	KNR-W 2-15 d.5 0130-04 (2)		Zawór bezpieczeństwa	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-15 d.5 0130-04 (2)		Filtr DN32	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15 d.5 0530-04		Manometr techniczny	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
69	KNR-W 2-15 d.5 0120-02 (2)		Regulator dn 25 PN10	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
70	Kalkulacja d.5 indywidualna		Stacja uzdatniania wody kpl wyposażona	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15 d.5 0130-04 (2)		Zawór 3 drogowy ogrzewania	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15 d.5 0130-02 (2)		Zawór kulowy DN20	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
73	KNR-W 2-15 d.5 0130-03 (2)		Zawór kulowy DN25	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
74	KNR-W 2-15 d.5 0130-04 (2)		Zawór kulowy DN32	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
75	KNR-W 2-15 d.5 0130-01 (2)		Rozdzielacz z zaworami regulującymi pod siłowniki dn 10	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-15 d.5 0130-01 (2)		Rozdzielacz z zaworami regulującymi pod siłowniki dn 8	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
77	Kalkulacja d.5 indywidualna		Dostawa i montaż -automatyka ogrzewania ( skrzynka podtynkowa, siłowniki 16 szt)	kpL		
			1	kpL	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR-W 2-15 d.5 0404-01 (2)		Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT w zwojach 16 x 2,2 mm wraz z kształtkami i zawieszami	m		
			1011	m	1 011,000	
					RAZEM	1 011,000
79	KNR-W 2-15 d.5 0404-02 (2)		Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT w zwojach 25 x 2,5 mm wraz z kształtkami i zawieszami	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
80	KNR-W 2-15 d.5 0404-03 (2)		Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT w zwojach 32 x 3 mm wraz z kształtkami i zawieszami	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
81	KNR-W 2-15 d.5 0404-04 (2)		Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT w zwojach 40 x 4 mm wraz z kształtkami i zawieszami	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
82	Kalkulacja d.5 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	
					RAZEM	1 011,000
83	Kalkulacja d.5 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	
					RAZEM	13,000
84	Kalkulacja d.5 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	
					RAZEM	14,000
85	Kalkulacja d.5 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	
					RAZEM	2,000
86	Kalkulacja d.5 indywidualna		Grzejnik elektryczny typu łazienkowego o mocy 500 W z termostatem	SZT		
			1	SZT	1,000	
					RAZEM	1,000
87	KNR-W 2-15 d.5 0127-03		Próba szczelności instalacji co z rur z tworzyw sztucznych	m		
			1040	m	1 040,000	
					RAZEM	1 040,000
88	Kalkulacja d.5 indywidualna		Wykonanie przebić i przewiertów przez ściany wraz z wykończeniem	KPL		
			1	KPL	1,000	
					RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.5	KNR-W 2-15 0436-01		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
			1	układ	1,000	
					RAZEM	1,000
6			Pozycja dodana po pytaniach			
90 d.6	KNR-W 2-18 0511-04 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - podsypka i zasypka z piasku w ilości 3m3	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000