
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK "B" CENTRUM NANOTECHNOLOGII, CENTRUM NAUCZANIA MATE-
MATYKI I KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ ORAZ PARKING PODZIEMNY. BUDY-
NEK "B" CENTRUM NANOTECHNOLOGII ETAP I

ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK UL.SIEDLECKA

INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA

ADRES INWESTORA : 80-233 GDAŃSK UL. NARUTOWICZA 11/12

BRANŻA : INSTALACJA WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIROSŁAW WIELICKI

DATA OPRACOWANIA : 09.07.2012

Podpis

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek "B" Centrum Nanotechnologii , Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość, parking podziemny. Gdańsk ul. Siedlicka. Etap I - Budynek "B" Centrum Nanotechnologii . Instalacje wod-kan./						
1			INSTALACJA WOD-KAN			
1.1			Instalacja wody użytkowej i hydrantowej			
1.1.1			Instalacja z rur stalowych podwójnie ocynkowanej o połączeniach gwintowanych			
1 d.1. 1.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych	m		
			355	m	355.000	
					RAZEM	355.000
2 d.1. 1.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
3 d.1. 1.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
4 d.1. 1.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m		
			119	m	119.000	
					RAZEM	119.000
5 d.1. 1.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m		
			88	m	88.000	
					RAZEM	88.000
6 d.1. 1.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych	m		
			41	m	41.000	
					RAZEM	41.000
7 d.1. 1.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0106-07 analogia	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
8 d.1. 1.1	ST.01.05	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
1.1.2			Roboty konserwacyjne, próby ciśnieniowe-rury stalowe podwójnie ocynkowane o połączeniach gwintowanych			
9 d.1. 1.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (15)	m		
			355	m	355.000	
					RAZEM	355.000
10 d.1. 1.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (20)	m		
			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
11 d.1. 1.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (25)	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
12 d.1. 1.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (32)	m		
			119	m	119.000	
					RAZEM	119.000
13 d.1. 1.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (40)	m		
			88	m	88.000	
					RAZEM	88.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (50)	m		
			41	m	41.000	
					RAZEM	41.000
15 d.1. 1.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (65)	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
16 d.1. 1.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 15 mm	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1	m	355.000	
			355			
					RAZEM	355.000
17 d.1. 1.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 20 mm	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1	m	62.000	
			62			
					RAZEM	62.000
18 d.1. 1.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 25 mm	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1	m	35.000	
			35			
					RAZEM	35.000
19 d.1. 1.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 32 mm	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1	m	119.000	
			119			
					RAZEM	119.000
20 d.1. 1.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 40 mm	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1	m	88.000	
			88			
					RAZEM	88.000
21 d.1. 1.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 50 mm	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1	m	41.000	
			41			
					RAZEM	41.000
22 d.1. 1.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 65 mm	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1	m	9.000	
			9			
					RAZEM	9.000
1.1. 3			Izolacje -rury stalowe podwójnie ocynkowane o połączeniach gwintowanych			
23 d.1. 1.3	ST.01.05	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
			355	m	355.000	
					RAZEM	355.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1. 1.3	ST.01.05	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
25 d.1. 1.3	ST.01.05	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
26 d.1. 1.3	ST.01.05	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
			119	m	119.000	
					RAZEM	119.000
27 d.1. 1.3	ST.01.05	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
			88	m	88.000	
					RAZEM	88.000
28 d.1. 1.3	ST.01.05	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
			41	m	41.000	
					RAZEM	41.000
29 d.1. 1.3	ST.01.05	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
1.1. 4			Instalacja z rur wielowarstwowych z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową, antydyfuzyjne			
30 d.1. 1.4	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi rur wielowarstwowych z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 16*2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
			348	m	348.000	
					RAZEM	348.000
31 d.1. 1.4	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi rur wielowarstwowych z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20*2,25 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
			101	m	101.000	
					RAZEM	101.000
32 d.1. 1.4	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0112-02 analogia	Rurociągi rur wielowarstwowych z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 25*2,50 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
			41	m	41.000	
					RAZEM	41.000
33 d.1. 1.4	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi rur wielowarstwowych z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 32*3,0 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
34 d.1. 1.4	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0112-04	Rurociągi rur wielowarstwowych z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 40*4,0 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
35 d.1. 1.4	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0112-05	Rurociągi rur wielowarstwowych z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 50*4,5 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
36 d.1. 1.4	ST.01.05	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			41	szt.	41.000	
					RAZEM	41.000
37 d.1. 1.4	ST.01.05	KNR-W 4- 01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
			72	m	72.000	
					RAZEM	72.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.5			Roboty konserwacyjne, próby ciśnieniowe-rury z polietylenu PE			
38 d.1. 1.5	ST.01.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury PE(16) 348	m m	 348.000	
					RAZEM	348.000
39 d.1. 1.5	ST.01.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (20) 101	m m	 101.000	
					RAZEM	101.000
40 d.1. 1.5	ST.01.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -ruryPE (25) 41	m m	 41.000	
					RAZEM	41.000
41 d.1. 1.5	ST.01.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury PE (32) 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
42 d.1. 1.5	ST.01.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury PE (40) 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
43 d.1. 1.5	ST.01.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury PE (50) 9	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
44 d.1. 1.5	ST.01.05	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 348	m prób. m	 348.000	1.000
					RAZEM	348.000
45 d.1. 1.5	ST.01.05	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 101	m prób. m	 101.000	1.000
					RAZEM	101.000
46 d.1. 1.5	ST.01.05	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 41	m prób. m	 41.000	1.000
					RAZEM	41.000
47 d.1. 1.5	ST.01.05	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 50	m prób. m	 50.000	1.000
					RAZEM	50.000
48 d.1. 1.5	ST.01.05	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 25	m prób. m	 25.000	1.000
					RAZEM	25.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1. 1.5	ST.01.05	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 9	m prób. m	 9.000	 1.000
					RAZEM	9.000
1.1. 6			Izolacja-rury wielowarstwowe z tworzywa sztucznego wkładką aluminiową			
50 d.1. 1.6	ST.01.05	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm 295	m m	 295.000	
					RAZEM	295.000
51 d.1. 1.6	ST.01.05	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm 32	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
52 d.1. 1.6	ST.01.05	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
53 d.1. 1.6	ST.01.05	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE gr.20 mm 53	m m	 53.000	
					RAZEM	53.000
54 d.1. 1.6	ST.01.05	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE gr.20 mm 101	m m	 101.000	
					RAZEM	101.000
55 d.1. 1.6	ST.01.05	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE gr.20 mm 41	m m	 41.000	
					RAZEM	41.000
56 d.1. 1.6	ST.01.05	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE gr.20 mm 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
57 d.1. 1.6	ST.01.05	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE gr.20 mm 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
58 d.1. 1.6	ST.01.05	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PE gr.20 mm 9	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
1.1. 7			Dodatki za podejścia dopływowe do baterii i zaworów			
59 d.1. 1.7	ST.01.05	KNR-W 2-15 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp. o śr. nominalnej 15 mm 219	szt. szt.	 219.000	
					RAZEM	219.000
1.2 1.2. 1			Zabezpieczenia ognioochrone Rury niepalne			
60 d.1. 2.1	ST.01.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych- masą ognioochronną- rury niepalne Dn 20 0.3	m ob- wodu m ob- wodu	 0.300	
					RAZEM	0.300

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1. 2.1	ST.01.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych- masą ognioochronną- rury niepalne Dn 25 0.1	m ob- wodu m ob- wodu	 0.100	
					RAZEM	0.100
62 d.1. 2.1	ST.01.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych- masą ognioochronną- rury niepalne Dn 32 0.66	m ob- wodu m ob- wodu	 0.660	
					RAZEM	0.660
63 d.1. 2.1	ST.01.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych- masą ognioochronną- rury niepalne Dn 40 0.45	m ob- wodu m ob- wodu	 0.450	
					RAZEM	0.450
64 d.1. 2.1	ST.01.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych- masą ognioochronną- rury niepalne Dn 50 0.18	m ob- wodu m ob- wodu	 0.180	
					RAZEM	0.180
65 d.1. 2.1	ST.01.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych- masą ognioochronną- rury niepalne Dn 65 0.24	m ob- wodu m ob- wodu	 0.240	
					RAZEM	0.240
1.2. 2			Rury palne			
66 d.1. 2.2	ST.01.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych- masą ognioochronną- rury niepalne fi 16 0.25	m ob- wodu m ob- wodu	 0.250	
					RAZEM	0.250
67 d.1. 2.2	ST.01.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych- masą ognioochronną- rury niepalne fi 20 0.38	m ob- wodu m ob- wodu	 0.380	
					RAZEM	0.380
68 d.1. 2.2	ST.01.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych-rury z tworzywa sztucznego -palne zabezpieczenie obejmamio gnioochronnymi fi 32 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.1. 2.2	ST.01.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych-rury z tworzywa sztucznego -palne zabezpieczenie obejmamio gnioochronnymi fi 50 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.3			Armatura i urządzenia			
1.3. 1			Armatura na wodzie użytkowej			
70 d.1. 3.1	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0411-01 analogia	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej - 15 mm 38	szt. szt.	 38.000	
					RAZEM	38.000
71 d.1. 3.1	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0411-02 analogia	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej - 20 mm 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
72 d.1. 3.1	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0411-03 analogia	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej - 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1. 3.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej - 32 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
74 d.1. 3.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej - 65 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
75 d.1. 3.1	ST.01.05	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne z zaworem kulowym ; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
76 d.1. 3.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny z modulem dezynfekcji o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
77 d.1. 3.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory zwrotny antyskażeniowy HA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej - 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
78 d.1. 3.1		KNR-W 2-15 0524-05 analogia	Zawory antyskażeniowe typ EA o połączeniach kołnierзовych o śr. nom. 65 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.1. 3.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm-chrom	szt.		
			29	szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
80 d.1. 3.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory kulowe odcinające chromowane o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej - 15 mm (przy miskach ustępowych)	szt.		
			64	szt.	64.000	
					RAZEM	64.000
81 d.1. 3.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zawór ograniczający ciśnienie o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82 d.1. 3.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zawór elektromagnetyczny z presostatem ciśnienia o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3. 2			Zestawienie baterii			
83 d.1. 3.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące chromowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			84	szt.	84.000	
					RAZEM	84.000
84 d.1. 3.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
1.3. 3			Urządzenia p.poż- hydranty			
85 d.1. 3.3	ST.01.05	KNR-W 2-15 0138-03 analogia	Hydrant wewnętrzny fi 25 mm z węzłem półsztywnym o dł 30 m z miejscem na gaśnice	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
86 d.1. 3.3	ST.01.05	KNR-W 2-15 0138-03 analogia	Hydrant nattykowy fi 25 mm z węzłem półsztywnym o dł 30 m z miejscem na gaśnice	kpl.		
			2	kpl.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
87 d.1. 3.3	ST.01.05	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
1.4			Instalacja z rur żeliwnych			
1.4.1			Montaż rur żeliwnych bezkielichowych			
88 d.1. 4.1		KNR-W 2-15 0205-03 analogia	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm systemu DK1 łączone na łączniki zaciskowe. obejmą pazurowe	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
1.5			Instalacja kanalizacji prowadzonej w płycie fundamentowej			
1.5.1			Instalacja kanalizacji sanitarnej z rur zgrzewanych elektrooporowo.			
89 d.1. 5.1	ST.01.05	KNR-W 2-18 0109-01/02 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR26-PE100 PN5 o śr.ze-wnętrznej 50 mm	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
90 d.1. 5.1	ST.01.05	KNR-W 2-18 0109-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR26-PE100 PN5 o śr.ze-wnętrznej 75 mm	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
91 d.1. 5.1	ST.01.05	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR26-PE100- PN5 o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
92 d.1. 5.1	ST.01.05	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR26-PE100- PN5 o śr.ze-wnętrznej 160 mm	m		
			58	m	58.000	
					RAZEM	58.000
93 d.1. 5.1	ST.01.05	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
94 d.1. 5.1	ST.01.05	KNR-W 2-18 0111-02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
95 d.1. 5.1	ST.01.05	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			16	złącz.	16.000	
					RAZEM	16.000
96 d.1. 5.1	ST.01.05	KNR-W 2-18 0111-07 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
			10	złącz.	10.000	
					RAZEM	10.000
97 d.1. 5.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PE kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.1. 5.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaiki z PE kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.6			Urządzenie			
1.6.1			Montaż zbiornika			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1. 6.1	ST.01.05	KNR 2-15 0122-01 analogia	Zbiorniki z tworzywa sztucznego (HDPE) o poj. 115 dm ³	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.7			Instalacja przewodów tłocznych rur PE			
1.7. 1			Przewody tłoczne z rur PE SDR 17 łączone przez zgrzewniw doczołowe			
100 d.1. 7.1	ST.01.05	KNR-W 2- 18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 PE 100 o śr.ze- wnętrznej 63 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
101 d.1. 7.1	ST.01.05	KNR-W 2- 18 0109-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
102 d.1. 7.1	ST.01.05	KNR-W 2- 18 0110-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czo- łowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
103 d.1. 7.1	ST.01.05	KNR-W 2- 18 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czo- łowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.8			Instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PP			
1.8. 1			Instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PP niskoszumowych			
104 d.1. 8.1	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacji niskoszumowej z PP o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	m		
			62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
105 d.1. 8.1	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacji niskoszumowej z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
			82	m	82.000	
					RAZEM	82.000
106 d.1. 8.1	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0208-02 analogia	Rurociągi kanalizacji niskoszumowej z PP o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	m		
			57	m	57.000	
					RAZEM	57.000
107 d.1. 8.1	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0208-03 analogia	Rurociągi kanalizacji niskoszumowej z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
			406	m	406.000	
					RAZEM	406.000
108 d.1. 8.1	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0208-04 analogia	Rurociągi kanalizacji niskoszumowej z PP o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
1.8. 2			Dodatki za podejścia do urządzeń sanitarnych montowanych na rurach PP			
109 d.1. 8.2	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 40 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
			98	podej.	98.000	
					RAZEM	98.000
110 d.1. 8.2	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
			40	podej.	40.000	
					RAZEM	40.000
111 d.1. 8.2	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
			64	podej.	64.000	
					RAZEM	64.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8.3			Rewizje i czyszczaki na rurach PP			
112 d.1. 8.3	ST.01.05	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Rewizje z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
113 d.1. 8.3	ST.01.05	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Rewizje z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
114 d.1. 8.3	ST.01.05	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Rewizje z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
115 d.1. 8.3	ST.01.05	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
116 d.1. 8.3	ST.01.05	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
117 d.1. 8.3	ST.01.05	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
118 d.1. 8.3	ST.01.05	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne gazowe dla rur o śr. zewn. 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
119 d.1. 8.3		KNR-W 2-15 0223-02 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.8.4			Wywiewki dachowe na rurach PP			
120 d.1. 8.4	ST.01.05	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Kominki(wywiewki) dachowe z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
1.9.1			Rury z tworzywa sztucznego do odprowadzenia skroplin z klimakonwektorów			
1.9.1			Rury z tworzywa sztucznego, syfony			
121 d.1. 9.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rury do odprowadzenia skroplin z tworzywa sztucznego o śr wew.6 mm 136	m m	 136.000	
					RAZEM	136.000
122 d.1. 9.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfony z tworzywa sztucznego przy rurach odprowadzających skropliny z klimakonwektorów fi 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
1.10.1			Zestawienie armatury			
1.10.1			Przepompownie na kanalizacji sanitarnej			
123 d.1. 10.1	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Przepompownia PS1 - agregat pompowy do ścieków o wyd. 2,5 dm ³ /s, H=5m. st. w, z 2 pompami zatapialnymi, czujni presostatyczny, zbiornik poj. 120 dm ³ z PE, z ręczną pompą membranową, z zasuwą i zaworem zwrotnym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.1. 10.1	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Przepompownia PS2 -pompa do wody brudnej z automatyką łącznika pływakowego, z zasuwą i zaworem zwrotnym, G=2,0 dm3/s h=5,0 sł.w.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
125 d.1. 10.1	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Przepompownia PS5 -pompa do wody brudnej z automatyką łącznika pływakowego, z zasuwą i zaworem zwrotnym, G=1,5 dm3/s h=5,0 sł.w. temp. 95 C	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
126 d.1. 10.1	ST.01.05	KNR-W 2-18 0211-06/07 analogia	Zasuwa z obudową o śr.160 mm montowane na rurach PE	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.11			Zestawienie przyborów sanitarnych			
127 d.1. 11	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			84	kpl.	84.000	
					RAZEM	84.000
128 d.1. 11	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			57	kpl.	57.000	
					RAZEM	57.000
129 d.1. 11	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			20	kpl.	20.000	
					RAZEM	20.000
130 d.1. 11	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 33,5 x 45 cm z syfonem(Um1)	kpl.		
			66	kpl.	66.000	
					RAZEM	66.000
131 d.1. 11	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 65 x 56 cm z syfonem Um2 (dla niepełnosprawnych)	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
132 d.1. 11	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 50x 46 cm z syfonem (Um3)	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
133 d.1. 11	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 60x47 cm z syfonem (Um4)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
134 d.1. 11	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka prostokątna z syfonem 50 x 46 cm(Um5)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
135 d.1. 11	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 48 x 36 cm (Mt1)	kpl.		
			48	kpl.	48.000	
					RAZEM	48.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.1. 11		kalkulacja indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla nieoelno-prawnych 70 x 35,5 cm (Mt3)	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
137 d.1. 11	ST.01.05	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Mt2)	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
138 d.1. 11	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar (P1)	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
139 d.1. 11	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar z nattykową płuczką ciśnieniową z syfonem (P2)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
140 d.1. 11	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
			57	kpl.	57.000	
					RAZEM	57.000
141 d.1. 11	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Sterownik do pisuaru z zasilaniem baterinym (do P1)	kpl.		
			18	kpl.	18.000	
					RAZEM	18.000
142 d.1. 11	ST.01.05	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlewozmywaki jednokomorowe z tacą ociekającą, ze stali nierdzewnej na ścianie 50 x 40 cm (ZL2)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
143 d.1. 11	ST.01.05	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlewozmywaki jednokomorowe ze stali nierdzewnej na ścianie 50 x 50 cm (ZL3)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
144 d.1. 11	ST.01.05	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlewozmywaki jednokomorowe ze stali nierdzewnej na ścianie 50 x 40 cm (ZL4)	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
145 d.1. 11	ST.01.05	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfony do zlewozmywakowy o śr. 50 mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
146 d.1. 11	ST.01.05	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty podłogowy ze stali nierdzewnej do zabuwowy o śr. 75 mm (Wp1)	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
147 d.1. 11	ST.01.05	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty podłogowy ze stali nierdzewnej do zabuwowy o śr. 110 mm (Wp2)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
148 d.1. 11	ST.01.05	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty podłogowy j z koszem osadowym, rusztem żeliwnym kl. B-125 o ś r 110	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.12			Zabezpieczenia ognioochrone			
1.12			Rury palne			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.1. 12.1	ST.01.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych-rury z tworzywa sztucznego -palne zabezpieczenie obejmami ognioochronnymi fi 160 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
150 d.1. 12.1	ST.01.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych-rury z tworzywa sztucznego -palne zabezpieczenie obejmami ognioochronnymi fi 110 4	szt szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
151 d.1. 12.1	ST.01.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych-rury z tworzywa sztucznego -palne zabezpieczenie obejmami ognioochronnymi fi 50 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
1.13			Instalacja kanalizacji deszczowej podciśnieniowej			
1.13.1			Rurociągi kanalizacji deszczowej podciśnieniowej z rur HDPE			
152 d.1. 13.1	ST.01.05	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi podciśnieniowe kanalizacji deszczowej z rur HDPE o śr. 40 mm 0.9	m m	 0.900	 0.900
					RAZEM	0.900
153 d.1. 13.1	ST.01.05	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi podciśnieniowe kanalizacji deszczowej z rur HDPE o śr. 50 mm 11.5	m m	 11.500	 11.500
					RAZEM	11.500
154 d.1. 13.1	ST.01.05	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi podciśnieniowe kanalizacji deszczowej z rur HDPE o śr. 56 mm 3.5	m m	 3.500	 3.500
					RAZEM	3.500
155 d.1. 13.1	ST.01.05	KNNR 4 0112-06 analogia	Rurociągi podciśnieniowe kanalizacji deszczowej z rur HDPE o śr.63mm 21.1	m m	 21.100	 21.100
					RAZEM	21.100
156 d.1. 13.1	ST.01.05	KNNR 4 0112-07 analogia	Rurociągi podciśnieniowe kanalizacji deszczowej z rur HDPE o śr.75 mm 5.8	m m	 5.800	 5.800
					RAZEM	5.800
157 d.1. 13.1	ST.01.05	KNNR 4 0112-08 analogia	Rurociągi podciśnieniowe kanalizacji deszczowej z rur HDPE o śr.90 mm 1.2	m m	 1.200	 1.200
					RAZEM	1.200
1.14			Wpusty dachowe- instalacja kanalizacji deszczowej z rur HDPE			
1.14.1			Wpusty dachowe na kanalizacji deszczowej podciśnieniowej			
158 d.1. 14.1		kalkulacja indywidual- na	Wpusty dachowe do rynien zbiorczych w systemie podciśnieniowym z spi- ralą grzewczą, kołnierzem mocującym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
1.15			Próby ciśnieniowe kanalizacji deszczowej podciśnieniowej			
1.15.1			Próby ciśnieniowe			
159 d.1. 15.1	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych o śr. 40 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 0.9	m prób. m	 0.900	 1.000 0.900
					RAZEM	0.900
160 d.1. 15.1	ST.01.05	KNR-W 2- 15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych o śr. 50 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.	 1.000	 1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			11.5	m	11.500	
					RAZEM	11.500
161 d.1. 15.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych o śr. 56 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1.000
			3.5	m	3.500	
					RAZEM	3.500
162 d.1. 15.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych o śr. 63 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1.000
			21.1	m	21.100	
					RAZEM	21.100
163 d.1. 15.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych o śr. 75 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1.000
			5.8	m	5.800	
					RAZEM	5.800
164 d.1. 15.1	ST.01.05	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych o śr. 90 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1.000
			1.2	m	1.200	
					RAZEM	1.200
1.16			Instalacja kanalizacji deszczowej grawitacyjna			
1.16.1			Rurociągi kanalizacji deszczowej			
165 d.1. 16.1	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych HDPE o śr. zewnętrznej 200 mm o połączeniach na kształtki elektrooporowe	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
166 d.1. 16.1	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych HDPE o śr. zewnętrznej 160 mm o połączeniach na kształtki elektrooporowe	m		
			17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
167 d.1. 16.1	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych HDPE o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach na kształtki elektrooporowe	m		
			27	m	27.000	
					RAZEM	27.000
168 d.1. 16.1	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych HDPE o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach na kształtki elektrooporowe	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
1.16.2			Rewizje na rurach kanalizacji deszczowej grawitacyjnej			
169 d.1. 16.2	ST.01.05	KNNR 4 0222-01 analogia	Rewizje z HDPE o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
170 d.1. 16.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaki z HDPE kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
171 d.1. 16.2	ST.01.05	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczaki z HDPE kanalizacyjne o śr. 200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.16 .3			Izolacja przeciwwoszeniowa			
172 d.1. 16.3	ST.01.05	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.200 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
173 d.1. 16.3	ST.01.05	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.160 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
174 d.1. 16.3	ST.01.05	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.110 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			27	m	27.000	
					RAZEM	27.000
175 d.1. 16.3	ST.01.05	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
1.16 .4			Zabezpieczenia			
176 d.1. 16.4	ST.01.05	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne wodno-gazowe dla rur o śr. zewn. 200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.17 .1			Odwodnienie liniowe			
1.17 .1			Roboty montażowe odwodnienia liniowego			
177 d.1. 17.1	ST.01.05	kalkulacja indywidualna	Ułożenie korytek odwodnienia liniowego - taras (koryta o szer. 10 cm i gł. 8 cm -regulowane z rusztem ze stali nierdzewnej)	m		
			46.5	m	46.500	
					RAZEM	46.500
1.18 .1			Zabezpieczenia ognioochrone			
1.18 .1			Rury palne			
178 d.1. 18.1	ST.02.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych-rury z tworzywa sztucznego -palne zabezpieczenie obejmami ognioochronnymi fi 160	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000