
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. CEN-
TRUM NAUCZANIA MATEMATYKI I KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ ETAP II

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 II - Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość. 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.02.05	KNR-W 2-15 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych	m		
			47	m	47.000	
					RAZEM	47.000
2 d.1. 1.1	ST.02.05	KNR-W 2-15 0106-02 analogia	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
3 d.1. 1.1	ST.02.05	KNR-W 2-15 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
4 d.1. 1.1	ST.02.05	KNR-W 2-15 0106-04 analogia	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m		
			53	m	53.000	
					RAZEM	53.000
5 d.1. 1.1	ST.02.05	KNR-W 2-15 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
6 d.1. 1.1	ST.02.05	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
1.1.2			Roboty konserwacyjne, próby ciśnieniowe-rury stalowe podwójnie ocynkowane o połączeniach gwintowanych			
7 d.1. 1.2	ST.02.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (15)	m		
			47	m	47.000	
					RAZEM	47.000
8 d.1. 1.2	ST.02.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (20)	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
9 d.1. 1.2	ST.02.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (25)	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
10 d.1. 1.2	ST.02.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (32)	m		
			53	m	53.000	
					RAZEM	53.000
11 d.1. 1.2	ST.02.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (40)	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
12 d.1. 1.2	ST.02.05	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			
			47	m	47.000	
					RAZEM	47.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1.2	ST.02.05	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 20 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 45	m prób. m	 45.000	 1.000
					RAZEM	45.000
14 d.1. 1.2	ST.02.05	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 25 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 13	m prób. m	 13.000	 1.000
					RAZEM	13.000
15 d.1. 1.2	ST.02.05	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 32 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 53	m prób. m	 53.000	 1.000
					RAZEM	53.000
16 d.1. 1.2	ST.02.05	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 40 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 16	m prób. m	 16.000	 1.000
					RAZEM	16.000
1.1. 3			Izolacje -rury stalowe podwójnie ocynkowane o połączeniach gwintowanych			
17 d.1. 1.3	ST.02.05	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm 47	m m	 47.000	
					RAZEM	47.000
18 d.1. 1.3	ST.02.05	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm 45	m m	 45.000	
					RAZEM	45.000
19 d.1. 1.3	ST.02.05	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm 13	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
20 d.1. 1.3	ST.02.05	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm 53	m m	 53.000	
					RAZEM	53.000
21 d.1. 1.3	ST.02.05	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm 16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
1.1. 4			Instalacja z rur wielowarstwowych z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową, antydyfuzyjne			
22 d.1. 1.4	ST.02.05	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 188	m m	 188.000	
					RAZEM	188.000
23 d.1. 1.4	ST.02.05	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 29	m m	 29.000	
					RAZEM	29.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1. 1.4	ST.02.05	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 12	m m	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
25 d.1. 1.4	ST.02.05	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 29	m m	 29.000	 29.000
					RAZEM	29.000
26 d.1. 1.4	ST.02.05	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 4	m m	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
27 d.1. 1.4	ST.02.05	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
28 d.1. 1.4	ST.02.05	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 60	m m	 60.000	 60.000
					RAZEM	60.000
1.1. 5			Roboty konserwacyjne, próby ciśnieniowe-rury z polietylenu PE			
29 d.1. 1.5	ST.02.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury PE(16) 188	m m	 188.000	 188.000
					RAZEM	188.000
30 d.1. 1.5	ST.02.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury stalowe (20) 29	m m	 29.000	 29.000
					RAZEM	29.000
31 d.1. 1.5	ST.02.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -ruryPE (25) 12	m m	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
32 d.1. 1.5	ST.02.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury PE (32) 29	m m	 29.000	 29.000
					RAZEM	29.000
33 d.1. 1.5	ST.02.05	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach -rury PE (40) 4	m m	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
34 d.1. 1.5	ST.02.05	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 188	m prób. m	 188.000	 1.000
					RAZEM	188.000
35 d.1. 1.5	ST.02.05	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 29	m prób. m	 29.000	 1.000
					RAZEM	29.000
36 d.1. 1.5	ST.02.05	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	m prób.	 1.000	 1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
37 d.1. 1.5	ST.02.05	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1.000
			29	m	29.000	
					RAZEM	29.000
38 d.1. 1.5	ST.02.05	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1.000
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
1.1. 6			Izolacja-rury wielowarstwowe z tworzywa sztucznego wkładką aluminiową			
39 d.1. 1.6	ST.02.05	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
40 d.1. 1.6	ST.02.05	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
41 d.1. 1.6	ST.02.05	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE gr.20 mm	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
42 d.1. 1.6	ST.02.05	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE gr.20 mm	m		
			29	m	29.000	
					RAZEM	29.000
43 d.1. 1.6	ST.02.05	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE gr.20 mm	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
44 d.1. 1.6	ST.02.05	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE gr.20 mm	m		
			29	m	29.000	
					RAZEM	29.000
45 d.1. 1.6	ST.02.05	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE gr.20 mm	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
1.1. 7			Dodatki za podejścia dopływowe do baterii i zaworów			
46 d.1. 1.7	ST.02.05	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	szt.		
			53	szt.	53.000	
					RAZEM	53.000
1.2 1			Zabezpieczenia ognioochrone Rury niepalne			
47 d.1. 2.1	ST.02.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych- masą ognioochronną- rury niepalne Dn 32	m ob- wodu		
			0.48	m ob- wodu	0.480	
					RAZEM	0.480

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1. 2.1	ST.02.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych- masą ognioochronną- rury niepalne Dn 40 0.30	m ob- wodu m ob- wodu	 0.300	
					RAZEM	0.300
1.2. 2			Rury palne			
49 d.1. 2.2	ST.02.05	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
50 d.1. 2.2	ST.02.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych-rury z tworzywa sztucznego -palne zabezpieczenie obejmamio gnioochronnymi fi 32 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.3 1			Armatura i urządzenia			
1.3. 1			Armatura na wodzie użytkowej			
51 d.1. 3.1	ST.02.05	KNR-W 2- 15 0411-01 analogia	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej - 15 mm 19	szt. szt.	 19.000	
					RAZEM	19.000
52 d.1. 3.1	ST.02.05	KNR-W 2- 15 0411-02 analogia	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej - 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
53 d.1. 3.1	ST.02.05	KNR-W 2- 15 0411-03 analogia	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej - 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
54 d.1. 3.1	ST.02.05	KNR-W 2- 15 0411-04 analogia	Zawory kulowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej - 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.1. 3.1	ST.02.05	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne z zaworem kulowym ; śr. nom. 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.1. 3.1	ST.02.05	KNR-W 2- 15 0411-01 analogia	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny z modulem dezynfekcji o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.1. 3.1	ST.02.05	KNR-W 2- 15 0411-01 analogia	Zawory zwrotny antyskażeniowy HA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej - 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
58 d.1. 3.1	ST.02.05	KNR-W 2- 15 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm-chrom 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
59 d.1. 3.1	ST.02.05	KNR-W 2- 15 0411-01 analogia	Zawory kulowe odcinające chromowane o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej - 15 mm (przy miskach ustępowych) 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
1.3. 2			Zestawienie baterii			
60 d.1. 3.2	ST.02.05	KNR-W 2- 15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące chromowane o śr. nominalnej 15 mm 27	szt. szt.	 27.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	27.000
61 d.1. 3.2	ST.02.05	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z mieszaczem , natryskiem przesuwnym, chromowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.1. 3.2	ST.02.05	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3. 3			Urządzenia p.poż- hydranty			
63 d.1. 3.3	ST.02.05	KNR-W 2-15 0138-03 analogia	Hydrant wewnętrzny fi 25 mm z węzłem półsztywnym o dł 30 m z miejscem na gaśnice	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
64 d.1. 3.3	ST.02.05	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
1.4			Instalacja kanalizacji prowadzonej w płycie fundamentowej			
1.4. 1			Instalacja kanalizacji sanitarnej z rur zgrzewanych elektrooporowo.			
65 d.1. 4.1	ST.02.05	KNR-W 2-18 0109-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR26-PE100 PN5 o śr.ze-wewnętrznej 75 mm	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
66 d.1. 4.1	ST.02.05	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR26-PE100- PN5 o śr.ze-wewnętrznej 110 mm	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
67 d.1. 4.1	ST.02.05	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR26-PE100- PN5 o śr.ze-wewnętrznej 160 mm	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
68 d.1. 4.1	ST.02.05	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
69 d.1. 4.1	ST.02.05	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
70 d.1. 4.1	ST.02.05	KNR-W 2-18 0111-07 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.5			Instalacja przewodów tłocznych rur PE			
1.5. 1			Przewody tłoczne z rur PE SDR 17 łączone przez zgrzewniw doczołowe			
71 d.1. 5.1	ST.02.05	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 PE 100 o śr.ze-wewnętrznej 63 mm	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
72 d.1. 5.1	ST.02.05	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
			17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
73 d.1. 5.1	ST.02.05	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
			3	złącz.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.000
74 d.1. 5.1	ST.02.05	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.6			Instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PP			
1.6.1			Instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PP niskoszumowych			
75 d.1. 6.1	ST.02.05	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacji niskoszumowej z PP o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 17	m m	 17.000	
					RAZEM	17.000
76 d.1. 6.1	ST.02.05	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacji niskoszumowej z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 32	m m	 32.000	
					RAZEM	32.000
77 d.1. 6.1	ST.02.05	KNR-W 2-15 0208-02 analogia	Rurociągi kanalizacji niskoszumowej z PP o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
78 d.1. 6.1	ST.02.05	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi kanalizacji niskoszumowej z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 114	m m	 114.000	
					RAZEM	114.000
79 d.1. 6.1	ST.02.05	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Rurociągi kanalizacji niskoszumowej z PP o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 37	m m	 37.000	
					RAZEM	37.000
1.6.2			Dodatki za podejścia do urządzeń sanitarnych montowanych na rurach PP			
80 d.1. 6.2	ST.02.05	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 28	podej. podej.	 28.000	
					RAZEM	28.000
81 d.1. 6.2	ST.02.05	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 16	podej. podej.	 16.000	
					RAZEM	16.000
82 d.1. 6.2	ST.02.05	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13	podej. podej.	 13.000	
					RAZEM	13.000
1.6.3			Rewizje i czyszczaki na rurach PP			
83 d.1. 6.3	ST.02.05	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Rewizje z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
84 d.1. 6.3	ST.02.05	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
85 d.1. 6.3	ST.02.05	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
86 d.1. 6.3	ST.02.05	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne gazowe dla rur o śr. zewn. 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
1.6.4			Wywiewki dachowe na rurach PP			
87 d.1. 6.4	ST.02.05	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Kominki(wywiewki) dachowe z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.7.1			Rury z tworzywa sztucznego do odprowadzenia skroplin z klimakowektorów Rury z tworzywa sztucznego, syfony			
88 d.1. 7.1	ST.02.05	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rury do odprowadzenia skroplin z tworzywa sztucznego o śr wew.6 mm 164	m m	 164.000	
					RAZEM	164.000
89 d.1. 7.1	ST.02.05	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfony z tworzywa sztucznego przy rurach odprowadzających skropliny z klimakonwektorów fi 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.8.1			Zestawienie armatury Przepompownie na kanalizacji sanitarnej			
90 d.1. 8.1	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Przepompownia PS3 - agregat pompowy do ścieków o wyd. 2,5 dm3/s, H=5m. sł. w, z 2 pompami zatapialnymi, czujni presostatyczny, zbiornik poj. 120 dm3 z PE, z ręczną pompą membranową, z zasuwą i zaworem zwrotnym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.1. 8.1	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Przepompownia PS4 -pompa do wody brudnej z automatyką łącznika pływakowego, z zasuwą i zaworem zwrotnym, G=2,0 dm3/s h=5,0 sł.w. 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.1. 8.1	ST.02.05	KNR-W 2-18 0211-06/07 analogia	Zasuwa z obudową o śr.160 mm montowane na rurach PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.9			Zestawienie przyborów sanitarnych			
93 d.1. 9	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej 27	kpl. kpl.	 27.000	
					RAZEM	27.000
94 d.1. 9	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 15	kpl. kpl.	 15.000	
					RAZEM	15.000
95 d.1. 9	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
96 d.1. 9	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 33,5 x 45 cm z syfonem(Um1) 20	kpl. kpl.	 20.000	
					RAZEM	20.000
97 d.1. 9	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 65 x 56 cm z syfonem Um2 (dla niepełnosprawnych) 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1. 9	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 50x 46 cm z syfonem (Um3)	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
99 d.1. 9	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 60x47 cm z syfonem (Um4)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
100 d.1. 9	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka okrągła białowa z syfonem (Um6)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
101 d.1. 9	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 48 x 36 cm (Mt1)	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
102 d.1. 9	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 70 x 35,5 cm (Mt3)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
103 d.1. 9	ST.02.05	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Mt2)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
104 d.1. 9	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar (P1)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
105 d.1. 9	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
106 d.1. 9	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Sterownik do pisuaru z zasilaniem baterijnym (do P1)	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
107 d.1. 9	ST.02.05	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlewozmywaki jednokomorowe ze stali nierdzewnej na ścianie 50 x 40 cm (ZL1)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
108 d.1. 9	ST.02.05	KNR-W 2-15 0217-01 analogia	Syfony do zlewozmywakowy o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
109 d.1. 9	ST.02.05	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 90 x 90 cm gł 9 cm (Pr)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
110 d.1. 9	ST.02.05	KNR 0-35 0123-05 analogia	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne,, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.1. 9	ST.02.05	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty podłogowy ze stali nierdzewnej do zabuwowy o śr. 75 mm (Wp1)	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
1.10			Zabezpieczenia ognioochrone			
1.10			Rury palne			
112 d.1. 10.1	ST.02.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych-rury z tworzywa sztucznego -palne zabezpieczenie obejmami ognioochronnymi fi 160	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
113 d.1. 10.1	ST.02.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych-rury z tworzywa sztucznego -palne zabezpieczenie obejmami ognioochronnymi fi 110	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
114 d.1. 10.1	ST.02.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych-rury z tworzywa sztucznego -palne zabezpieczenie obejmami ognioochronnymi fi 50	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.11			Instalacja kanalizacji deszczowej podciśnieniowej			
1.11			Rurociągi kanalizacji deszczowej podciśnieniowej z rur HDPE			
115 d.1. 11.1	ST.02.05	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi podciśnieniowe kanalizacji deszczowej z rur HDPE o śr. 56 mm	m		
			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
116 d.1. 11.1	ST.02.05	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi podciśnieniowe kanalizacji deszczowej z rur HDPE o śr. 50 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
1.12			Próby ciśnieniowe kanalizacji deszczowej podciśnieniowej			
1.12			Próby ciśnieniowe			
117 d.1. 12.1	ST.02.05	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych o śr. 56 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1			
			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
118 d.1. 12.1	ST.02.05	KNR-W 2-15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych o śr. 50 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1			
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
1.13			Instalacja kanalizacj deszczowej grawitacyjna			
1.13			Rurociągi kanalizacji deszczowej			
119 d.1. 13.1	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych HDPE o śr. zewnętrznej 160 mm o połączeniach na kształtki elektrooporowe	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
120 d.1. 13.1	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych HDPE o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach na kształtki elektrooporowe	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.1. 13.1	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych HDPE o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach na kształtki elektrooporowe	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
1.13 .2			Rewizje na rurach kanalizacji deszczowej grawitacyjnej			
122 d.1. 13.2	ST.02.05	KNNR 4 0222-01 analogia	Rewizje z HDPE o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.13 .3			Izolacja przeciwroszeniowa			
123 d.1. 13.3	ST.02.05	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.160 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
124 d.1. 13.3	ST.02.05	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.110 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
125 d.1. 13.3	ST.02.05	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
1.13 .4			Zabezpieczenia			
126 d.1. 13.4	ST.02.05	KNR-W 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
			3.5	m	3.500	
					RAZEM	3.500
127 d.1. 13.4	ST.02.05	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne wodno-gazowe dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.14 .1			Wpusty dachowe- instalacja kanalizacji deszczowej z rur HDPE			
1.14 .1			Wpusty dachowe na kanalizacji deszczowej podciśnieniowej			
128 d.1. 14.1	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Wpusty dachowe do rynien zbiorczych w systemie podciśnieniowym z spiralą grzewczą, kołnierzem mocującym	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.15 .1			Odwodnienie liniowe			
1.15 .1			Roboty montażowe odwodnienia liniowego			
129 d.1. 15.1	ST.02.05	kalkulacja indywidualna	Ułożenie korytek odwodnienia liniowego - taras (koryta o szer. 10 cm i gł. 8 cm -regulowane z rusztem ze stali nierdzewnej)	m		
			19.5	m	19.500	
					RAZEM	19.500
1.16 .1			Zabezpieczenia ognioochrone			
1.16 .1			Rury palne			
130 d.1. 16.1	ST.02.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych-rury z tworzywa sztucznego -palne zabezpieczenie obejmami ognioochronnymi fi 160	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
131 d.1. 16.1	ST.02.05	KNR 0-36 1115-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych-rury z tworzywa sztucznego -palne zabezpieczenie obejmami ognioochronnymi fi 110	szt		
			4	szt	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.000