
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa Bud. Głównego Szpitala na potrzeby Bloków Operacyjnych realizowanego w ramach projektu pn.: "Utworzenie Centrum diagnostyki, leczenia i profilaktyki chorób przewodu pokarmowego i gruczołów dokrewnych w SMS im. G. Narutowicza w Krakowie

ADRES INWESTYCJI : Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza Budynek Główny ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków

INWESTOR : Szpital Miejski Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza w Krakowie

ADRES INWESTORA : ul. Prądnicka 35-37, 31-202 Kraków

BRANŻA : SANITARNA. Instalacja wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Tokarska

DATA OPRACOWANIA : 15.11.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wody zimnej i ciepłej	1	51
2	Instalacja hydrantowa	52	59
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	60	84
4	Kanalizacja deszczowa	85	94
5	Pozostałe prace towarzyszące	95	95

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1	KNR-W 4- 02 0108- 08	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Wstawienie trójnika o śr. 80x65 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNR-W 4- 02 0108- 07	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Wstawienie trójnika o śr. 65x50 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNR-W 4- 02 0108- 05	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Wstawienie trójnika o śr. 40x25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	KNR-W 2- 15 0106- 06	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			21+9+33+34	m	97.000	
					RAZEM	97.000
5	KNR-W 2- 15 0106- 04	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			2.5	m	2.500	
					RAZEM	2.500
6	KNR-W 2- 15 0404- 01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE X /Al/PE dz 20 mm łączone na tule- je zaciskowe	m		
d.1			40+298	m	338.000	
					RAZEM	338.000
7	KNR-W 2- 15 0404- 02	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE X /Al/PE dz 25 mm łączone na tule- je zaciskowe	m		
d.1			24+35+192	m	251.000	
					RAZEM	251.000
8	KNR-W 2- 15 0404- 03	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE X /Al/PE dz 32 mm łączone na tule- je zaciskowe	m		
d.1			54.5	m	54.500	
					RAZEM	54.500
9	KNR-W 2- 15 0404- 04	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE X /Al/PE dz 40 mm łączone na tule- je zaciskowe	m		
d.1			58	m	58.000	
					RAZEM	58.000
10	KNR-W 2- 15 0404- 05	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE X /Al/PE dz 50 mm łączone na tule- je zaciskowe	m		
d.1			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 2- d.1 15 0404- 06	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE X /Al/PE dz 63 mm łączone na tule- je zaciskowe 24+74	m m	 98.000	 98.000
					RAZEM	98.000
12	KNR-W 2- d.1 15 0126- 04	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.4+poz.5	m prób. m	 99.500	 1.000
					RAZEM	99.500
13	KNR-W 2- d.1 15 0127- 03	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	m prób. m	 801.000	 1.000
					RAZEM	801.000
14	KNR-W 2- d.1 15 0128- 02	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.12+poz.13	m m	 900.500	 900.500
					RAZEM	900.500
15	KNR-W 2- d.1 15 0130- 04	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.1 15 0130- 06	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nomi- nalnej 50 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
17	KNR-W 2- d.1 15 0132- 02	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Zawór pierwszeństwa dn 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.1 15 0132- 06	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Zawory odcinające dn 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
19	KNR-W 2- d.1 15 0132- 04	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Zawory odcinające dn 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
20	KNR-W 2- d.1 15 0132- 03	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Zawory odcinające dn 25 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
21	KNR-W 2- d.1 15 0132- 02	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Zawory odcinające dn 20 mm	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
22	KNR-W 2- d.1 15 0132- 01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Zawory odcinające dn 15 mm	szt.		
			8+11	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
23	KNR-W 2- d.1 15 0132- 01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Zawory termostatyczne montowane na cyrkulacji dn 15 mm z modulem dezynfekcyjnym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	KNR-W 2- d.1 15 0135- 01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Zawory czepalne o śr. nominalnej z zaworem zwrotnym antyskażeniowym 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
25	KNR-W 2- d.1 15 0135- 01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Zawory do WC	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
26	KNR-W 2- d.1 15 0135- 01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Zawory kątowe do baterii stojących o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			20+2	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
27	KNR-W 2- d.1 15 0116- 01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			91	szt.	91.000	
					RAZEM	91.000
28	KNR-W 2- d.1 15 0137- 09	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
29	KNR-W 2- d.1 15 0137- 01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Bateria do umywalki bezdotykowa , z termostatem , podtynkowa , zasilanie elektryczne 12 V z oddzielnego zasilacza sieciowego	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
30	KNR-W 2- d.1 15 0137- 02	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2- d.1 15 0137- 01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Bateria zlewozmywakowa ścienna z ruchomą wylewką L=200,	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
32	KNR-W 2- d.1 15 0137- 02	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR-W 7- d.1 07 0201- 02	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Zestaw hydroforowy	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.1 15 0145- 06	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Pompa do cyrkulacji Q _{cyrk} = 0,063 l/s = 0,23 m ³ /h , H _{cyrk} = 0,75 m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR 0-34 d.1 0101-03	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			poz.6-190	m	148.000	
					RAZEM	148.000
36	KNR 0-34 d.1 0101-03	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			poz.7-131	m	120.000	
					RAZEM	120.000
37	KNR 0-34 d.1 0101-04	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			poz.8-12	m	42.500	
					RAZEM	42.500
38	KNR 0-34 d.1 0101-04	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			poz.9-24	m	34.000	
					RAZEM	34.000
39	KNR 0-34 d.1 0101-08	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
			poz.10	m	1.500	
					RAZEM	1.500
40	KNR 0-34 d.1 0101-09	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
			poz.11-42	m	56.000	
					RAZEM	56.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 0-34 d.1 0101-10	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
42	KNR 0-34 d.1 0101-10	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			131	m	131.000	
					RAZEM	131.000
43	KNR 0-34 d.1 0101-19	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
44	KNR 0-34 d.1 0101-19	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
45	KNR 0-34 d.1 0101-20	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
46	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Przejścia p.poż. instalacji wody dz 63 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
47	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Przejścia p.poż. instalacji wody dz 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	d.1 kalk. włas- na	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Wieszaki - punkty stałe dla rurociągów wody	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
49	KNR 7-28 d.1 0209-01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowa- nych	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
50	KNR 7-28 d.1 0207-10	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla prze- wodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
			12	otw.	12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	d.1 kalk. włas- na	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Samoregulujący przewód grzewczy, układany na rurach	m		
			27	m	27.000	
					RAZEM	27.000
2			Instalacja hydrantowa			
52	KNR-W 2- d.2 15 0106- 06	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3+5+34	m	42.000	
					RAZEM	42.000
53	KNR-W 2- d.2 15 0106- 05	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			13+12+13	m	38.000	
					RAZEM	38.000
54	KNR-W 2- d.2 15 0106- 04	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			13+4+3+4+4	m	28.000	
					RAZEM	28.000
55	KNR-W 2- d.2 15 0126- 04	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
			1			
			poz.52+poz.53+poz.5	m	82.500	
					RAZEM	82.500
56	KNR-W 2- d.2 15 0128- 02	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.52+poz.53+poz.5	m	82.500	
					RAZEM	82.500
57	KNR-W 2- d.2 15 0115- 03	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
58	KNR-W 2- d.2 15 0142- 01 + KNR-W 2- 15 0138- 01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Hydrant pożarowy HP 25 z węzłem l=30 m	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
59	d.2 kalk. włas- na	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Próba wydajności hydrantów	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
3			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
60	KNR-W 4- d.3 02 0202- 08	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
61	KNR-W 2- d.3 15 0208- 03	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			14+4	m	18.000	
					RAZEM	18.000
62	KNR-W 2- d.3 15 0208- 02	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			32+20	m	52.000	
					RAZEM	52.000
63	KNR-W 2- d.3 15 0208- 01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			51+34	m	85.000	
					RAZEM	85.000
64	KNR-W 2- d.3 15 0208- 01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
65	d.3 kalk. włas- na	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Samoregulujący przewód grzewczy, układany na rurach	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
66	KNR-W 2- d.3 16 0303- 03	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.110 mm	m ²		
			3.14*45*(0.110+2*0.03)	m ²	24.021	
					RAZEM	24.021
67	KNR-W 2- d.3 15 0213- 05	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
68	KNR-W 2- d.3 15 0222- 01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Czyszczeniaki z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
69	KNR-W 2- d.3 15 0222- 01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Czyszczeniaki z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
70	KNR-W 2- d.3 15 0211- 01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			47	podej.	47.000	
					RAZEM	47.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2- d.3 15 0211- 03	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			5	podej.	5.000	
					RAZEM	5.000
72	KNR-W 2- d.3 15 0216- 01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
73	KNR-W 2- d.3 15 0233- 03 + KNR 2-15/GE- BERIT 0102-01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Zestaw składający się ze stelażu do misek wiszących oraz z miski wiszącej	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
74	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
75	KNR-W 2- d.3 15 0232- 02	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Brodziki natryskowe	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
76	KNR-W 2- d.3 15 0234- 02	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
77	KNR-W 2- d.3 15 0230- 02	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
			30	kpl.	30.000	
					RAZEM	30.000
78	KNR-W 2- d.3 15 0230- 05	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			30	kpl.	30.000	
					RAZEM	30.000
79	KNR-W 2- d.3 15 0230- 02	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Umywalki nabołatowe z syfonem	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
80	KNR-W 2- d.3 15 0229- 04	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Zlew w pom. porządkowym	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 2- d.3 15 0229- 05	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem na szafce	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-03	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Przejścia p.poz dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
83	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-02	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Przejścia p.poz dla rur o śr. zewn. 75 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
84	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Przejścia p.poz dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
4			Kanalizacja deszczowa			
85	KNR-W 4- d.4 02 0202- 09	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
86	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0303-04	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
			73	m	73.000	
					RAZEM	73.000
87	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0303-01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
88	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0405-01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Wpusty dachowe pojedyncze dn 100 mm	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
89	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0303-01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
90	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0304-01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm o poł. zgrzewanych - kolano	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0304-01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm o poł. zgrzewanych - trójnik	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
92	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0304-04	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych-kolano	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
93	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0304-04	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych- trójnik	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
94	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-01	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Przejścia p.poż dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
5			Pozostałe prace towarzyszące			
95	kalk. włas- na	228_ SMS_ ST_S_ WK_0_ 000_0	Częściowy demontaz i odbudowa instalacji na IV piętrze , w wyniku zdję- cia dachu z budynku (przyjęto 10% wartości montazu)	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000