

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku nr 6 z przeznaczeniem na centralną sterylizatornię i aptekę  
ADRES INWESTYCJI : Powiatowe Centrum Zdrowia Budynek 6 ul. M.C. Skłodowskiej 6 95-060 Brzeziny  
INWESTOR : Powiatowe Centrum Zdrowia  
ADRES INWESTORA : ul. M.C. Skłodowskiej 6 95-060 Brzeziny  
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY i KANALIZACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Wyszowski  
DATA OPRACOWANIA : luty 2022

---

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

### UWAGI :

Opisy robót mają charakter informacyjny .

Szczegółowy zakres prac do wykonania w ramach opisywanych pozycji przedstawia Dokumentacja Projektowa i Specyfikacja Techniczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wody CPV 45332200-5, 45321000-3</b>			
1	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm- rura wielowarstwowa PEXal o śr. 16 mm 275	m m	 275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
2	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm- rura wielowarstwowa PEXal o śr. 20 mm 342	m m	 342.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>
3	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 26 mm 87	m m	 87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
4	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm - rura wielowarstwowa PEXal o śr. 32 mm 140	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
5	KNNR 4 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 40 mm 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
6	KNNR 4 d.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEo śr. zewnętrznej 50 mm -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 50 mm 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNNR 4 d.1 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 63 mm -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 63 mm 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42	m m	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
10	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 4 d.1 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 4 d.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNNR 4 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNR 0-34 d.1 0106-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.6 mm 260	m m	 260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
15	KNR 0-34 d.1 0106-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
16	KNR 0-34 d.1 0106-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.6 mm 364	m m	 364.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.000</b>
17	KNR 0-34 d.1 0106-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm 76	m m	 76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
18	KNR 0-34 d.1 0106-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm 34	m m	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-34 d.1 0106-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.20 mm	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
20	KNR 0-34 d.1 0106-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.6 mm	m		
		239	m	239.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.000</b>
21	KNR 0-34 d.1 0106-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 0-34 d.1 0106-02	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.6 mm	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
23	KNR 0-34 d.1 0106-02	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.30 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	KNR 0-34 d.1 0106-02	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami 10 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
25	KNR 0-34 d.1 0106-02	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami 10 mm	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
26	KNR 0-34 d.1 0106-02	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami 10 mm	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
27	KNR 7-28 d.1 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
28	KNR 7-28 d.1 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm - strop grubosci 30 cm Krotność = 1.5	otw.		
		24	otw.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
29	KNR 7-28 d.1 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		46	otw.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
30	KNR 7-28 d.1 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		52	otw.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
31	d.1 analiza indywidualna	Przejścia ppoz.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	d.1 analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		909+60	m	969.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>969.000</b>
34	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		969	m	969.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>969.000</b>
35	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		969/200	odc.20 0m	4.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.845</b>
36	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		3	prob.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawór ze złączka do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
39	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
41	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNNR 4 d.1 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNNR 4 d.1 0131-06	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNNR 4 d.1 0131-06	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory kulowe PP o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory kulowe PP o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNNR 4 d.1 0132-04	Zawory kulowe PP o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawór termostatyczny cyrkulacji o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNNR 4 d.1 0145-01	Pompa cyrkulacyjna cwu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 4 d.1 0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 4 d.1 0143-04 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 1000 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 4 d.1 0511-08 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe do cwu 60l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 7-07 d.1 0101-07 analogia	Układ podnoszenia ciśnienia z automatyką, zabezpieczeniem ciśnieniowym i zaworem zwrotnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 7-07 d.1 0101-07 analogia	Układ stacji zmiękczenia dla nawilżaczy central wentylacyjnych z zaworem obejścia, filtrem, sterowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 4 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrzne 16 mm	szt.		
		84	szt.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
57	KNNR 4 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. wewnętrznej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
58	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
59	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 4 d.1 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	KNNR 4 d.1 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNNR 4 d.1 0135-04	Zawory kątowe zespolone z filtrem siatkowym 3/8"-1/2"	szt.		
		96	szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja hydrantowa CPV 45332200-5, 45321000-3</b>			
64	KNNR 4 d.2 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
65	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67	KNNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
68	KNNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNNR 4 d.2 0131-06	Zawór antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72	KNNR 4 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNNR 4 d.2 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNR 7-28 d.2 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
75	KNR 7-28 d.2 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 4	otw. otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNR 7-28 d.2 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 3	otw. otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNR 7-28 d.2 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm - strop grubości 30 cm Krotność = 1.5 6	otw. otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78	d.2 analiza indywidualna	Przejścia ppoz. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	d.2 analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
81	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna CPV 45332300-6 , 45332400-7</b>			
82	KNR 19-01 d.3 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku 153.0*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	122.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.400</b>
83	KNR 19-01 d.3 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piwnicy 153.0*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	122.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.400</b>
84	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 153.0*0.8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.360</b>
85	d.3 kalk. własna	Dowóz piasku 153.0*0.8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.360</b>
86	KNR 5-10 d.3 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 153	m m	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
87	KNNR 4 d.3 1009-07	Kanalizacja technologiczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
88	KNNR 4 d.3 1009-04	Kanalizacja technologiczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
89	KNNR 4 d.3 1011-07	Kanalizacja technologiczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 15	złącz. złącz.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
90	KNNR 4 d.3 1011-04	Kanalizacja technologiczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 6	złącz. złącz.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 44	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
92	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 63	m m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
93	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia schładzająca 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR 19-01 d.3 0116-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku - zasypianie wykopów z ubiciem 122.4-18.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.040</b>
95	KNNR 4 d.3 1011-04	Kanalizacja technologiczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 10	złącz. złącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96	KNNR 4 d.3 1011-02	Kanalizacja technologiczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm 4	złącz. złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	KNNR 4 d.3 1011-01	Kanalizacja technologiczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm 9	złącz. złącz.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
98	KNNR 4 d.3 1009-04	Kanalizacja technologiczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
99	KNNR 4 d.3 1011-04	Czyszczeniaki z PEHD kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach zgrzewanych 10	złącz. złącz.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
100	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe 74	m m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
101	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe 98	m m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
102	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczeniaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
103	KNNR 4 d.3 0222-01	Zawory napowietrzające śr.50 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNNR 4 d.3 0222-02	Zawory napowietrzające śr.110 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
105	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 49	szt. szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
107	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
108	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-03	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 25	kpl. kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-03	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla niepełnosprawnych 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
110	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-07	Stelaż do umywalki 26	kpl. kpl.	 26.000	 26.000
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
111	KNNR 4 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
112	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
113	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Ustępy z płuczką ustępową, wiszące 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Stelaż do miski ustępowej 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117	d.3 analiza indywidualna	Kabina prysznicowa 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sfluującym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-02	Stelaż dla pisuaru 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120	KNNR 4 d.3 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1- komorowy 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
121	KNNR 4 d.3 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2- komorowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNNR 4 d.3 0229-04	Zlewozmywaki - wyposażenie wg technologii CS 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123	KNNR 4 d.3 0218-01	Odływ liniowy z rusztem dł 1m nierdzewna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNNR 4 d.3 0216-02	Wpusty podłogowe higieniczne o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
125	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe łazienkowe o śr. 50 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 7-28 d.3 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych 72	m m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
127	KNR 7-28 d.3 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm - strop grubosci 30 cm Krotność = 1.5 31	otw. otw.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
128	KNR 7-28 d.3 0207-15	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy - strop gr. 30 cm Krotność = 1.5 31	otw. otw.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
129	KNR 7-28 d.3 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm - strop grubosci 30 cm Krotność = 1.5 8	otw. otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
130	KNR 7-28 d.3 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa 22	otw. otw.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
131	KNR 7-28 d.3 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 30	otw. otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
132	KNR 7-28 d.3 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 11	otw. otw.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
133	d.3 analiza indywidualna	Przejścia ppoz. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	d.3 analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>45332200-5 - kanalizacja deszczowa</b>			
135	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0402-02	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach o śr. zewn. 63 mm 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0402-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach o śr. zewn. 50 mm 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
137	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0403-02	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 63 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
138	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0403-01	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 50-56 mm 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
139	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0404-02	Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi HDPE śr. zewn. 63-75 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0404-01	Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 40-56 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe podciśnieniowe - podgrzewany 2	kpl. kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0406-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE o śr. zewn. 40-75 mm 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
143	KNNR 4 d.4 0222-01	Czyszczeniaki z PE kanalizacyjne o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR 0-34 d.4 0113-01	Izolacja rurociągów śr.63 mm matami akustycznymi 0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
145	KNR 0-34 d.4 0113-01	Izolacja rurociągów śr.50 mm matami akustycznymi 10.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.180</b>