

### **PRZEDMIAR INSTALACJE WOD-KAN**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Budynku Oddziału Zakaźnego w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie wraz z infrastrukturą oraz zagospodarowaniem terenu, z przeznaczeniem na Oddział Zakaźny

ADRES INWESTYCJI : Ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów 06-400

INWESTOR : SPECJALISTYCZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI W CIECHANOWIE

ADRES INWESTORA : Ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów 06-400

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Sadowski (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty Piętro II				0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty Demontażowe				0,00	0,00	0,00
1.2	Piętro II Instalacja Wod-Kan				0,00	0,00	0,00
1.2.1	Instalacja ciepłej i zimnej wody				0,00	0,00	0,00
1.2.2	Instalacja Hydrantowa				0,00	0,00	0,00
1.2.3	Instalacja Kanalizacji Sanitarnej				0,00	0,00	0,00
2	Piętro I				0,00	0,00	0,00
3	Roboty Demontażowe				0,00	0,00	0,00
4	Piętro I Instalacja Wod-Kan				0,00	0,00	0,00
4.1	Instalacja ciepłej i zimnej wody				0,00	0,00	0,00
4.2	Instalacja Hydrantowa				0,00	0,00	0,00
4.3	Instalacja Kanalizacji Sanitarnej				0,00	0,00	0,00
5	Parter				0,00	0,00	0,00
6	Roboty Demontażowe				0,00	0,00	0,00
7	Parter Instalacja Wod-Kan				0,00	0,00	0,00
7.1	Instalacja ciepłej i zimnej wody				0,00	0,00	0,00
7.2	Instalacja Hydrantowa				0,00	0,00	0,00
7.3	Instalacja Kanalizacji Sanitarnej				0,00	0,00	0,00
8	Piwnica				0,00	0,00	0,00
9	Roboty Demontażowe				0,00	0,00	0,00
10	Piwnica Instalacja Wod-Kan				0,00	0,00	0,00
10.1	Instalacja ciepłej i zimnej wody				0,00	0,00	0,00
10.2	Instalacja Hydrantowa				0,00	0,00	0,00
10.3	Instalacja Kanalizacji Sanitarnej				0,00	0,00	0,00
10.4	Przyłącze wody PE DN125 i DN90- Odcinek Wewnątrz budynku				0,00	0,00	0,00
11	Instalacje zewnętrzne				0,00	0,00	0,00
11.1	Instalacji odprowadzania wody deszczowej				0,00	0,00	0,00
11.1.1	Demontaz istniejących elementów wchodzących w kolizję z dobudową budynku zakaźnego				0,00	0,00	0,00
11.1.2	Roboty Ziemne				0,00	0,00	0,00
11.1.3	Roboty Instalacyjne				0,00	0,00	0,00
11.2	Wykonanie Nowego przyłącza wody				0,00	0,00	0,00
11.2.1	Roboty demontażowe				0,00	0,00	0,00
11.2.2	Roboty Ziemne				0,00	0,00	0,00
11.2.3	Roboty Instalacyjne				0,00	0,00	0,00
11.2.4	Przebudowa istniejącego odcinka Kanalizacji sanitarnej.				0,00	0,00	0,00
11.2.4.1	Roboty demontażowe				0,00	0,00	0,00
11.2.4.2	Roboty Ziemne				0,00	0,00	0,00
11.2.4.3	Roboty Instalacyjne				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	Vat						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty Piętro II</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
1		Demontaz istniejącego wyposażenia łazienek wraz z usunięciem rur zasilających wraz z pionami i odpływami kanalizacyjnymi na poziomie II	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Piętro II Instalacja Wod-Kan</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Instalacja ciepłej i zimnej wody</b>			
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0111-01	229,27	m	229,270	
2.1				RAZEM	229,270
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0111-02	140,54	m	140,540	
2.1				RAZEM	140,540
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0111-03	8,7	m	8,700	
2.1				RAZEM	8,700
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-04	16,63	m	16,630	
2.1				RAZEM	16,630
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-05	38,58	m	38,580	
2.1				RAZEM	38,580
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-06	32,04	m	32,040	
2.1				RAZEM	32,040
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01	187,06	m	187,060	
2.1				RAZEM	187,060
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-02	59,916	m	59,916	
2.1				RAZEM	59,916
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-03	42,096	m	42,096	
2.1				RAZEM	42,096
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-04	13,21	m	13,210	
2.1				RAZEM	13,210
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-05	30,69	m	30,690	
2.1				RAZEM	30,690
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-06	31,92	m	31,920	
2.1				RAZEM	31,920
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10	230	m	230,000	
2.1				RAZEM	230,000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.	0101-11				
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		141	m	141,000	
				RAZEM	141,000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-11	gr. 20 mm (N)			
2.1		8,7	m	8,700	
				RAZEM	8,700
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-11	gr. 20 mm (N)			
2.1		16,63	m	16,630	
				RAZEM	16,630
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-12	gr. 20 mm (N)			
2.1		38,58	m	38,580	
				RAZEM	38,580
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-12	gr. 20 mm (N)			
2.1		32,04	m	32,040	
				RAZEM	32,040
20	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
2.1		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
21	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową z dezynfekatorem	kpl.		
d.1.	0233-03				
2.1	analogia	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przystosowane dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	0233-03				
2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
2.1		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
24	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1.	0230-05				
2.1		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
25	KNR-W 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych przystosowanych dla osób niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15	Lioniowe odwodnienia prysznicowe z syfonem w łazienkach dla osób niepełnosprawnych	szt.		
d.1.	0216-01				
2.1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15	Lioniowe odwodnienia prysznicowe z syfonem w łazienkach	szt.		
d.1.	0216-01				
2.1	analogia	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
28	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
d.1.	0231-04				
2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-01				
2.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowy	szt.		
d.1.	0229-04				
2.1	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowy	szt.		
d.1. 0229-04					
2.1 analogia					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1. 0218-02					
2.1		33+1+18+1+1+3+2+1+1	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
33	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w wykonaniu Lekarskim	szt.		
d.1. 0137-02					
2.1		33+1	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
34	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0137-02					
2.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe bezdotykowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0137-02					
2.1 analogia		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm brodziki	szt.		
d.1. 0137-09					
2.1		18+1	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
37	KNR-W 2-15	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0137-08					
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15	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.		
d.1. 0116-01					
2.1		33+1+17+1+3+18+1+1+3+4	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
39	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0132-01					
2.1		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
40	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1. 0132-02					
2.1		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
41	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1. 0132-03					
2.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1. 0132-04					
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1. 0132-05					
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1. 0132-06					
2.1		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR-W 2-15	Zawory kątowe do płuczki ustępowej	szt.		
d.1. 0132-01					
2.1 analogia		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15mm do bateri stojących	szt.		
d.1.	0132-01				
2.1	analogia				
		33+1+3+4	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
47	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1.	0140-01				
2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1.	0140-02				
2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
d.1.	0140-05				
2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15	Termostatyczny zawór regulacyjny o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1.	0130-06				
2.1	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-01				
2.1		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		187,06+59,916+42,096+229,27+140,54+8,7+16,63+38,58+32,04	m	754,832	
				RAZEM	754,832
52	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
d.1.	0128-01				
2.1		187,06+59,916+42,096+229,27+140,54+8,7+16,63+38,58+32,04	m	754,832	
				RAZEM	754,832
1.2.2		<b>Instalacja Hydrantowa</b>			
53	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.1.	0138-01				
2.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe wewnętrzne z pełnym wyposażeniem, z prądnicą i węzłem półsztywnym DN25 l=30m	szt.		
d.1.	0142-02				
2.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-04				
2.2		6*1,20	m	7,200	
				RAZEM	7,200
56	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0130-04				
2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 2-15	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.		
d.1.	0116-01				
2.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.	0126-01				
2.2		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		6*1,20	m	7,200	
				RAZEM	7,200
59	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2.2		7,20	m	7,200	
				RAZEM	7,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.3</b>		<b>Instalacja Kanalizacji Sanitarnej</b>			
60 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110/160 mm	szt.		
		57	szt.	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
61 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		85,764	m	85,764	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,764</b>
62 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		220,14	m	220,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,140</b>
63 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		33+1+18+1+3	podej.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
64 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		18+3	podej.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
<b>2</b>		<b>Piętro I</b>			
<b>3</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
65 d.3	analiza indywidualna	Demontaz istniejącego wyposażenia łazienek wraz z usunięciem rur zasilających wraz z pionami i odpływami kanalizacyjnymi na poziomie I	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Piętro I Instalacja Wod-Kan</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja ciepłej i zimnej wody</b>			
66 d.4.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		201,084	m	201,084	
				<b>RAZEM</b>	<b>201,084</b>
67 d.4.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		122,928	m	122,928	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,928</b>
68 d.4.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,54	m	6,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,540</b>
69 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13,512	m	13,512	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,512</b>
70 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		47,54	m	47,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,540</b>
71 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,2	m	6,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,200</b>
72 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		221,232	m	221,232	
				<b>RAZEM</b>	<b>221,232</b>
73 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		90,204	m	90,204	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,204</b>
74 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13,95	m	13,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,950</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,22	m m	 10,220	 10,220
				RAZEM	
76 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30,98	m m	 30,980	 30,980
				RAZEM	
77 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15,78	m m	 15,780	 15,780
				RAZEM	
78 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	
79 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 201,084	m m	 201,084	 201,084
				RAZEM	
80 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 122,928	m m	 122,928	 122,928
				RAZEM	
81 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 6,54	m m	 6,540	 6,540
				RAZEM	
82 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 14	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	
83 d.4.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 48	m m	 48,000	 48,000
				RAZEM	
84 d.4.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 6,2	m m	 6,200	 6,200
				RAZEM	
85 d.4.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
				RAZEM	
86 d.4.1	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową z dezynfekatorem 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
87 d.4.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przystosowane dla osób niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
88 d.4.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
89 d.4.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 z syfonem gruszkowym 34	kpl. kpl.	 34,000	 34,000
				RAZEM	
90 d.4.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 34	kpl. kpl.	 34,000	 34,000
				RAZEM	
91 d.4.1	KNR-W 2-15 0230-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych przystosowanych dla osób niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
92 d.4.1	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Lioniowe odwodnienia prysznicowe z syfonem w łazienkach dla osób niepełnosprawnych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
93 d.4.1	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Lioniowe odwodnienia prysznicowe z syfonem w łazienkach	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
94 d.4.1	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.4.1	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.4.1	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.4.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		34+2+3+16+2+1+1+2	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
99 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w wykonaniu Lekarskim	szt.		
		34+2	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
100 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe bezdotykowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm brodziki	szt.		
		16+2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
103 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.4.1	KNR-W 2-15 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	szt.		
		34+2+3+15+3+2+16+2+1+2+1+4	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
105 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
106 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
107 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15mm do wc	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15mm do baterii stojących	szt.		
		34+2+3	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
112 d.4.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.4.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4.1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.4.1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Termostatyczny zawór regulacyjny o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.4.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		221,232+90,204+13,95+10,22+30,98+15,78+12+201,084+122,928+6,54+13,512+47,54+6,2	m	792,170	
				RAZEM	792,170
118 d.4.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		221,232+90,204+13,95+10,22+30,98+15,78+12+201,084+122,928+6,54+13,512+47,54+6,2	m	792,170	
				RAZEM	792,170
<b>4.2</b>		<b>Instalacja Hydrantowa</b>			
119 d.4.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.4.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z pełnym wyposażeniem, z prądnicą i węzłem półsztywnym DN25 l=30m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.4.2	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6*1,20	m	7,200	
				RAZEM	7,200
122 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.4.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		6*1,20	m	7,200	
				RAZEM	7,200
124 d.4.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,20	m	7,200	
				RAZEM	7,200
<b>4.3</b>		<b>Instalacja Kanalizacji Sanitarnej</b>			
125 d.4.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		78,51	m	78,510	
				RAZEM	78,510
126 d.4.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		219,12	m	219,120	
				RAZEM	219,120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.4.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 34+2+3+16+2+1+2+1	podej. podej.	61,000 RAZEM	61,000
128 d.4.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15+3+2	podej. podej.	20,000 RAZEM	20,000
<b>5</b>		<b>Parter</b>			
<b>6</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
129 d.6	analiza indywidualna	Demontaz istniejącego wyposażenia łazienek wraz z usunięciem rur zasilających wraz z pionami i odpływami kanalizacyjnymi na poziomie 0 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Parter Instalacja Wod-Kan</b>			
<b>7.1</b>		<b>Instalacja ciepłej i zimej wody</b>			
130 d.7.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 157,464	m m	157,464 RAZEM	157,464
131 d.7.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26,64	m m	26,640 RAZEM	26,640
132 d.7.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14,4	m m	14,400 RAZEM	14,400
133 d.7.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 125,604	m m	125,604 RAZEM	125,604
134 d.7.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50,97	m m	50,970 RAZEM	50,970
135 d.7.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,05*1,2	m m	12,060 RAZEM	12,060
136 d.7.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5,000 RAZEM	5,000
137 d.7.1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12,000 RAZEM	12,000
138 d.7.1	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5,000 RAZEM	5,000
139 d.7.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 157,464	m m	157,464 RAZEM	157,464
140 d.7.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 26,64	m m	26,640 RAZEM	26,640
141 d.7.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 14,4	m m	14,400 RAZEM	14,400
142 d.7.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 17	kpl. kpl.	17,000 RAZEM	17,000
143 d.7.1	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową z dezynfekatorem 4	kpl. kpl.	4,000 RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.7.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przystosowane dla osób niepełnosprawnych 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
145 d.7.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.7.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 z syfonem gruszkowym 43+1	kpl. kpl.	 44,000	
				RAZEM	44,000
147 d.7.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 43+1	kpl. kpl.	 44,000	
				RAZEM	44,000
148 d.7.1	KNR-W 2-15 0230-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych przystosowanych dla osób niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
149 d.7.1	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Lioniowe odwodnienia prysznicowe z syfonem w łazienkach dla osób niepełnosprawnych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.7.1	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Lioniowe odwodnienia prysznicowe z syfonem w łazienkach 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
151 d.7.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
152 d.7.1	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowy 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
153 d.7.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne jednokomorowy z ociekaczem, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 2+1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.7.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 43+5+5+2+1	szt. szt.	 56,000	
				RAZEM	56,000
155 d.7.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w wykonaniu Lekarskim 43+5	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
156 d.7.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5+2	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
157 d.7.1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe bezdotykowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.7.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm brodziki 20+2	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
159 d.7.1	KNR-W 2-15 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 43+5+5+2+17+4+5+20+2+2+3+4	szt. szt.	 112,000	
				RAZEM	112,000
160 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 32+2	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
161 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 23+1	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	
163 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
164 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	
165 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15mm do wc 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	
166 d.7.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15mm do bateri stojących 43+5+5+2	szt. szt.	 55,000	 55,000
				RAZEM	
167 d.7.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
168 d.7.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
169 d.7.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
170 d.7.1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
171 d.7.1	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Termostatyczny zawór regulacyjny o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
172 d.7.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 157,464+26,640+14,400+125,604+50,970+12,060+5+12+5	m prób. m	  409,138	 1,000 409,138
				RAZEM	
173 d.7.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej 157,464+26,640+14,400+125,604+50,970+12,060+5+12+5	m m	 409,138	 409,138
				RAZEM	
<b>7.2</b>		<b>Instalacja Hydrantowa</b>			
174 d.7.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	
175 d.7.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z pełnym wyposażeniem, z prądnicą i węzłem półsztywnym DN25 l=30m 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	
176 d.7.2	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	
177 d.7.2	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	
178 d.7.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	
179 d.7.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.7.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m  prób.		1,000
		12+12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
181 d.7.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12+12	m	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>7.3</b>		<b>Instalacja Kanalizacji Sanitarnej</b>			
182 d.7.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 183,348	m m		
				183,348	
				RAZEM	183,348
183 d.7.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 259,596	m m		
				259,596	
				RAZEM	259,596
184 d.7.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 43+5+5+20+2+2+5	podej. podej.		
				82,000	
				RAZEM	82,000
185 d.7.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 17+5+4	podej. podej.		
				26,000	
				RAZEM	26,000
<b>8</b>		<b>Piwnica</b>			
<b>9</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
186 d.9	analiza indywidualna	Demontaz istniejących poziomów i pionów ciepłej i zimnej wody oraz cyrkulacji w przestrzeni technologicznej 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>Piwnica Instalacja Wod-Kan</b>			
<b>10.1</b>		<b>Instalacja ciepłej i zimnej wody</b>			
187 d.10. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 194,52	m m		
				194,520	
				RAZEM	194,520
188 d.10. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 258,144	m m		
				258,144	
				RAZEM	258,144
189 d.10. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 123,36	m m		
				123,360	
				RAZEM	123,360
190 d.10. 1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 71,364	m m		
				71,364	
				RAZEM	71,364
191 d.10. 1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 59,84	m m		
				59,840	
				RAZEM	59,840
192 d.10. 1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19,2	m m		
				19,200	
				RAZEM	19,200
193 d.10. 1	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 86,4	m m		
				86,400	
				RAZEM	86,400
194 d.10. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		123,198	m	123,198	
				RAZEM	123,198
195 d.10. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		98,208	m	98,208	
				RAZEM	98,208
196 d.10. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		76,548	m	76,548	
				RAZEM	76,548
197 d.10. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		59,262	m	59,262	
				RAZEM	59,262
198 d.10. 1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		76,344	m	76,344	
				RAZEM	76,344
199 d.10. 1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		49,8	m	49,800	
				RAZEM	49,800
200 d.10. 1	KNR-W 2-15 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70,96	m	70,960	
				RAZEM	70,960
201 d.10. 1	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,938	m	10,938	
				RAZEM	10,938
202 d.10. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
203 d.10. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
204 d.10. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
205 d.10. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
206 d.10. 1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
207 d.10. 1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
208 d.10. 1	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
209 d.10. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.10. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
211 d.10. 1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
212 d.10. 1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
213 d.10. 1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		12+11	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
214 d.10. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm w wykonaniu Lekarskim	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
215 d.10. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm brodziki	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
216 d.10. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12+11+5	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
217 d.10. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
218 d.10. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2+1+1+1+1+1+2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
219 d.10. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
220 d.10. 1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
221 d.10. 1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
222 d.10. 1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
223 d.10. 1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15mm do wc	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
224 d.10. 1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15mm do bateri stojących	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.10. 1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.10. 1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.10. 1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.10. 1	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Termostatyczny zawór regulacyjny o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.10. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		194,520+258,144+123,360+71,364+59,840+19,20+86,400+123,198+98,208+76,548+59,262+76,344+49,800+70,960+10,938	m	1 378,086	
				RAZEM	1 378,086
230 d.10. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej	m		
		194,520+258,144+123,360+71,364+59,840+19,20+86,400+123,198+98,208+76,548+59,262+76,344+49,800+70,960+10,938	m	1 378,086	
				RAZEM	1 378,086
<b>10.2</b>		<b>Instalacja Hydrantowa</b>			
231 d.10. 2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
232 d.10. 2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z pełnym wyposażeniem, z prądnicą i węzłem półsztywnym DN25 l=30m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
233 d.10. 2	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
234 d.10. 2	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
235 d.10. 2	KNR-W 2-15 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		314,556	m	314,556	
				RAZEM	314,556
236 d.10. 2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		24+10+314,556	m	348,556	
				RAZEM	348,556
237 d.10. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		24+10+314,556	m	348,556	
				RAZEM	348,556
<b>10.3</b>		<b>Instalacja Kanalizacji Sanitarnej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.10. 3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  (3,20+5,06+4+3,088+2,87+4,40+5)*1,20	m  m	  33,142	  33,142
				RAZEM	33,142
239 d.10. 3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  167,532+3+30+10	m  m	  210,532	  210,532
				RAZEM	210,532
240 d.10. 3	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  349,98	m  m	  349,980	  349,980
				RAZEM	349,980
241 d.10. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  12+11	podej.  podej.	  23,000	  23,000
				RAZEM	23,000
242 d.10. 3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  5	podej.  podej.	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
243 d.10. 3	KNR-W 2-15 0222-06 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach klejonych  25	szt.  szt.	  25,000	  25,000
				RAZEM	25,000
244 d.10. 3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową  14+57	szt.  szt.	  71,000	  71,000
				RAZEM	71,000
<b>10.4</b>		<b>Przyłącze wody PE DN125 i DN90- Odcinek Wewnątrz budynku</b>			
245 d.10. 4	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD SDR 17) o śr. zewnętrznej 90 mm  13,13	m  m	  13,130	  13,130
				RAZEM	13,130
246 d.10. 4	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD SDR 17) o śr. zewnętrznej 125 mm  11,47	m  m	  11,470	  11,470
				RAZEM	11,470
247 d.10. 4	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawory antyskażeniowy EA DN50 mm  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
248 d.10. 4	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawory antyskażeniowy EA DN80 mm  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
249 d.10. 4	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawór pierwszeństwa DN 80  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
250 d.10. 4	KNR-W 2-15 0130-07 analogia	Filtr siatkowy DN 80  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
251 d.10. 4	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zasuwa 90 mm  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
252 d.10. 4	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.10. 4	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
254 d.10. 4	KNR-W 2-18 0704-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 125 mm	200m - 1 prób.		
		13,13+11,47	200m - 1 prób.	24,600	
				RAZEM	24,600
255 d.10. 4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		13,13+11,47	m	24,600	
				RAZEM	24,600
<b>11</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
<b>11.1</b>		<b>Instalacji odprowadzania wody deszczowej</b>			
<b>11.1.1</b>		<b>Demontaż istniejących elementów wchodzących w kolizję z dobudową budynku zakaźnego</b>			
256 d.11. 1.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejących elementów wchodzących w kolizję z dobudową budynku zakaźnego w tym starych nie wykorzystywanych elementów wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej ( rury, studnie, wpusty)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>11.1.2</b>		<b>Roboty Ziemne</b>			
257 d.11. 1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		(116,59+30,73+33,03)*0,2*0,5	m <sup>2</sup>	18,035	
				RAZEM	18,035
258 d.11. 1.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(116,59+30,73+33,03)*2*1+((2,30+1,90+2,40+3+6,19+12+6+2+24+25+17+10+7,7+80)*2*0,5)	m <sup>3</sup>	560,190	
				RAZEM	560,190
259 d.11. 1.2	analiza indywidualna	Przewóz na odległość 5km materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi 9.1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia KatI-III	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.11. 1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		(116,59+30,73+33,03)*1,5*1	m <sup>3</sup>	270,525	
				RAZEM	270,525
<b>11.1.3</b>		<b>Roboty Instalacyjne</b>			
261 d.11. 1.3	KNR-W 2-18 0514-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		5	[0.5 m]	5,000	
				RAZEM	5,000
262 d.11. 1.3	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.		
		12	stud.	12,000	
				RAZEM	12,000
263 d.11. 1.3	KNR-W 2-18 0515-05 analogia	Studnie z tworzywa sztucznego 425 (wpusty drogowe)	stud.		
		13	stud.	13,000	
				RAZEM	13,000
264 d.11. 1.3	KNR 4-02 0211-06 analogia	Włączenie w istniejącą studnie kanalizacyjną na terenie szpitala	szt.		
		2+3+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
265 d.11. 1.3	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.11. 1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  (3,96+9,88+8,43+10,1+17+4,26+10,33+11,22+10,35+11,63)*1,2+((2,30+1,90+2,40+3+6,19+12+6+2)*1,2)	m m	 159,540	
				RAZEM	159,540
267 d.11. 1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  (17,14+8,47)*1,2+((24+25+17+10+7,7+80)*1,2)	m m	 227,172	
				RAZEM	227,172
268 d.11. 1.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  (8,95+15,66+30,42)*1,2	m m	 66,036	
				RAZEM	66,036
269 d.11. 1.3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych na rynnach  14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
270 d.11. 1.3	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm  (116,59+30,73+33,03)*0,2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,214	
				RAZEM	7,214
271 d.11. 1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm zasypka  (116,59+30,73+33,03)*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,035	
				RAZEM	18,035
272 d.11. 1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładą metalową  (116,59+30,73+33,03)	m m	 180,350	
				RAZEM	180,350
273 d.11. 1.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 200,000	
				RAZEM	200,000
274 d.11. 1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji kanalizacyjnej  (116,59+30,73+33,03)	m m	 180,350	
				RAZEM	180,350
<b>11.2</b>	<b>Wykonanie Nowego przyłącza wody</b>				
<b>11.2.</b>	<b>Roboty demontażowe</b>				
<b>1</b>					
275 d.11. 2.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu żstalowego ocynkowanego umieszczonego w wykopach  25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
276 d.11. 2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - do magazynu wskazanego przez Inwestora  1	t t	 1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.11. 2.1	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,80*25*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,500	
				RAZEM	22,500
278 d.11. 2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  25*1,80*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,500	
				RAZEM	22,500
279 d.11. 2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  1,80*25*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,000	
				RAZEM	9,000
280 d.11. 2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m <sup>3</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
281 d.11. 2.1	KNR-W 2-01 0312-0501	dostarczenie i zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV. Wynika z usunięcia starych rur co skutkuje zmianą objętościową	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>11.2. 2</b>		<b>Roboty Ziemne</b>			
282 d.11. 2.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		36,53+19,05	m <sup>2</sup>	55,580	
				RAZEM	55,580
283 d.11. 2.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(22,86*1,20)*1,80*1	m <sup>3</sup>	49,378	
				RAZEM	49,378
284 d.11. 2.2	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		(22,86*1,20)*1,8*0,5	m <sup>2</sup>	24,689	
				RAZEM	24,689
285 d.11. 2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		(22,86*1,20)*1,80*0,5	m <sup>3</sup>	24,689	
				RAZEM	24,689
286 d.11. 2.2	analiza indywidualna	Przewóz na odległość 5km materiałów sypkich samochodami samowyładowczymi 9.1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia KatI-III	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>11.2. 3</b>		<b>Roboty Instalacyjne</b>			
287 d.11. 2.3	KNR-W 4-02 0118-01 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwnego o śr. 150/125/150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.11. 2.3	KNR-W 4-02 0118-01 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwnego o śr. 150/90/150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.11. 2.3	KNR-W 2-18 0211-05	Zasuwki typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.11. 2.3	KNR-W 2-18 0211-04 analogia	Zasuwki typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.11. 2.3	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 250 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
292 d.11. 2.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		5,51*1,2	m	6,612	
				RAZEM	6,612
293 d.11. 2.3	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
		22,86*1,2	m	27,432	
				RAZEM	27,432
294 d.11. 2.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		
		(22,86+5,51)*1,20	m	34,044	
				RAZEM	34,044

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.11. 2.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm  ((22,86+5,51)*1,2)*0,2*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,362	
				RAZEM	1,362
296 d.11. 2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm zasypka  ((22,86+5,51)*1,2)*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,404	
				RAZEM	3,404
297 d.11. 2.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych  (22,86+5,51)*1,2	m  m	  34,044	
				RAZEM	34,044
298 d.11. 2.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 110 mm)  (22,86+5,51)*1,2	m  m	  34,044	
				RAZEM	34,044
299 d.11. 2.3	analiza indy- widualna	Badanie bakteriologiczne wody - SANEPID  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.11. 2.3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 160 mm  (22,86+5,51)*1,2	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  34,044	
				RAZEM	34,044
11.2. 4		<b>Przebudowa istniejącego odcinka Kanalizacji sanitarnej.</b>			
11.2. 4.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
301 d.11. 2.4.1	KNR-W 4-02 0121-02 analogia	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 200 mm o połączeniach klejonych  (64,25+7+11+12)*1,2	m  m	  113,100	
				RAZEM	113,100
302 d.11. 2.4.1	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0. 15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km  ((64,25+7+11+12)*1,2)*2,96*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,739	
				RAZEM	16,739
303 d.11. 2.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  ((64,25+7+11+12)*1,2)*2,96*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,739	
				RAZEM	16,739
304 d.11. 2.4.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  ((64,25+7+11+12)*1,2)*2,96*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,739	
				RAZEM	16,739
305 d.11. 2.4.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)  30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30,000	
				RAZEM	30,000
306 d.11. 2.4.1	KNR-W 2-01 0312-0501	dostarczenie i zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębo- kości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV. Wynika z usunięcia sta- rych rur co skutkuje zmianą objętościową  ((64,25+7+11+12)*1,2)*2,96*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,739	
				RAZEM	16,739
11.2. 4.2		<b>Roboty Ziemne</b>			
307 d.11. 2.4.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  ((64,25+7+11+12)*1,2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  113,100	
				RAZEM	113,100
308 d.11. 2.4.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  (254,448)*3*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  381,672	
				RAZEM	381,672

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.11. 2.4.2	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III  (254,448)*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127,224	
				RAZEM	127,224
310 d.11. 2.4.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  (254,448)*3*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  381,672	
				RAZEM	381,672
311 d.11. 2.4.2	analiza indy- widualna	Przewóz na odległość 5km materiałów sypkich samochodami samowyładowczy- mi 9.1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia KatI-III  2	kpl.  kpl.	  2,000	
				RAZEM	2,000
<b>11.2. 4.3</b>		<b>Roboty Instalacyjne</b>			
312 d.11. 2.4.3	KNR-W 2-18 0515-05 analogia	Przepompownie ścieków sanitarnych  2	stud.  stud.	  2,000	
				RAZEM	2,000
313 d.11. 2.4.3	analiza indy- widualna	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o średnicy do 210 mm (szambo lub st. kan.)  3	kpl.  kpl.	  3,000	
				RAZEM	3,000
314 d.11. 2.4.3	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykony- wane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m  12+1	stud.  stud.	  13,000	
				RAZEM	13,000
315 d.11. 2.4.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  254,448	m  m	  254,448	
				RAZEM	254,448
316 d.11. 2.4.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową  254,448	m  m	  254,448	
				RAZEM	254,448
317 d.11. 2.4.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm  (254,448)*0,2*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,178	
				RAZEM	10,178
318 d.11. 2.4.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm zasypka  (254,448)*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127,224	
				RAZEM	127,224
319 d.11. 2.4.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  (254,448)*3*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  381,672	
				RAZEM	381,672
320 d.11. 2.4.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji kanalizacyjnej  254,448	m  m	  254,448	
				RAZEM	254,448

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7 149,9670	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	1,1729		1,1729	0,00	0,00					
2.	bateria natryskowa mosiężna z natrys- kiem przesuwany 15 mm	szt.	70,0000		70,0000	0,00	0,00					
3.	bateria umywalkowa i zlewozmywako- wa stojąca mosiężna standardowa 15 mm	szt.	143,000 0		143,000 0	0,00	0,00					
4.	bateria wannowa ścienna mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
5.	Baterie umywalkowe bezdotykowe stojące o 15 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
6.	brodziki natryskowe żeliwne emalio- wane	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
7.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,0400		0,0400	0,00	0,00					
8.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	71,0000		71,0000	0,00	0,00					
9.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o 160 mm	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
10.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o 200 mm	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00					
11.	Demontaz istniejącego wyposażenia łazienek wraz z usunięciem rur zasila- jących wraz z pionami i odpływami ka- nalizacyjnymi	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
12.	Demontaz istniejącego wyposażenia łazienek wraz z usunięciem rur zasila- jących wraz z pionami i odpływami ka- nalizacyjnymi	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
13.	Demontaz istniejących poziomów i pionów ciepłe i zimnej wody oraz cyr- kulacji	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14.	Demontaz istniejących poziomów i pionów ciepłe i zimnej wody oraz cyr- kulacji	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15.	drewno na stemple budowlane 12- 14cm	m <sup>3</sup>	1,1729		1,1729	0,00	0,00					
16.	Filtr siatkowy DN 80mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
17.	folia aluminiowa	kg	4,1300		4,1300	0,00	0,00					
18.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	363,592 8		363,592 8	0,00	0,00					
19.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	34,3557		34,3557	0,00	0,00					
20.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	11 053,0 160		11 053,0 160	0,00	0,00					
21.	kołnierze ślepe o 160 mm	szt.	11,7288		11,7288	0,00	0,00		MET			
22.	Kompletna przepompownia ścieków sa- nitarnych	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
23.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
24.	konstrukcja wsporcza	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00					
25.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyc- one kl.II	m <sup>3</sup>	1,7593		1,7593	0,00	0,00					
26.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	167,000 0		167,000 0	0,00	0,00					
27.	króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe	szt.	5,8644		5,8644	0,00	0,00					
28.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o 125 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
29.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o 90 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
30.	kształtka tuleja stalowa z trzema pier- ścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	250,400 0		250,400 0	0,00	0,00					
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 110 mm	szt.	1 123,49 41		1 123,49 41	0,00	0,00					
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 200 mm	szt.	241,486 2		241,486 2	0,00	0,00					
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 50 mm	szt.	1 129,88 62		1 129,88 62	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
34.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	618,000 0		618,000 0	0,00	0,00					
35.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	156,000 0		156,000 0	0,00	0,00					
36.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	48,0000		48,0000	0,00	0,00					
37.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
38.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
39.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00					
40.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	309,000 0		309,000 0	0,00	0,00					
41.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	927,000 0		927,000 0	0,00	0,00					
42.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowa- ne)śr.20 mm	szt.	2,4000		2,4000	0,00	0,00					
43.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	1 257,33 31		1 257,33 31	0,00	0,00					
44.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm	szt.	690,963 5		690,963 5	0,00	0,00					
45.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt.	215,228 9		215,228 9	0,00	0,00					
46.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 40 mm	szt.	145,518 1		145,518 1	0,00	0,00					
47.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 50 mm	szt.	124,442 1		124,442 1	0,00	0,00					
48.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 63 mm	szt.	87,3100		87,3100	0,00	0,00					
49.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 75 mm	szt.	95,7420		95,7420	0,00	0,00					
50.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 90 mm	szt.	6,5628		6,5628	0,00	0,00					
51.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
52.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
53.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
54.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
55.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	33,7680		33,7680	0,00	0,00					
56.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	14,5200		14,5200	0,00	0,00					
57.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 80 mm	szt.	198,170 3		198,170 3	0,00	0,00					
58.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne śr.15 mm	szt.	2,4000		2,4000	0,00	0,00					
59.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m³	18,6760		18,6760	0,00	0,00					
60.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 125 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
61.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 90 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
62.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 125 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
63.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 90 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
64.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	2 097,83 76		2 097,83 76	0,00	0,00					
65.	piasek do betonów zwykłych	m³	0,0700		0,0700	0,00	0,00					
66.	Picah kopany	m³	32,6216		32,6216	0,00	0,00					
67.	pisuary porcelanowe	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
68.	pospółka	m³	22,8799		22,8799	0,00	0,00					
69.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	18,1369		18,1369	0,00	0,00					
70.	postumenty porcelanowe do umywa- lek	szt.	123,000 0		123,000 0	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
71.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	293,983 2		293,983 2	0,00	0,00					
72.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	323,241 8		323,241 8	0,00	0,00					
73.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	860,571 8		860,571 8	0,00	0,00					
74.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	592,112 2		592,112 2	0,00	0,00					
75.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	165,240 0		165,240 0	0,00	0,00					
76.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32,5534		32,5534	0,00	0,00					
77.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych'	m	77,0731		77,0731	0,00	0,00					
78.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	157,636 8		157,636 8	0,00	0,00					
79.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	62,0352		62,0352	0,00	0,00					
80.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	91,5840		91,5840	0,00	0,00					
81.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
82.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	782,073 7		782,073 7	0,00	0,00					
83.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	365,533 4		365,533 4	0,00	0,00					
84.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	136,408 2		136,408 2	0,00	0,00					
85.	rury PCV przepustowe o śr. 200 mm	m	41,9976		41,9976	0,00	0,00					
86.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	60,9222		60,9222	0,00	0,00					
87.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	162,730 8		162,730 8	0,00	0,00					
88.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	491,252 4		491,252 4	0,00	0,00					
89.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	67,3567		67,3567	0,00	0,00					
90.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	87,9660		87,9660	0,00	0,00					
91.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	8,0000		8,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
92.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	51,9120		51,9120	0,00	0,00					
93.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	22,4400		22,4400	0,00	0,00					
94.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm	m	320,847 1		320,847 1	0,00	0,00					
95.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	57,0000		57,0000	0,00	0,00					
96.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 125 mm	m	39,6800		39,6800	0,00	0,00					
97.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	13,3926		13,3926	0,00	0,00					
98.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm'	m	6,7442		6,7442	0,00	0,00					
99.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	m	722,803 4		722,803 4	0,00	0,00					
100.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	156,226 3		156,226 3	0,00	0,00					
101.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	94,7074		94,7074	0,00	0,00					
102.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	82,4515		82,4515	0,00	0,00					
103.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm'	m	66,6036		66,6036	0,00	0,00					
104.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	m	118,260 0		118,260 0	0,00	0,00					
105.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	m	93,2376		93,2376	0,00	0,00					
106.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm	m	11,5943		11,5943	0,00	0,00					
107.	sedesy typu kompakt	kpl.	72,0000		72,0000	0,00	0,00					
108.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 125 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
109.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 90 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
110.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
111.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	240,500 0		240,500 0	0,00	0,00					
112.	Studnie z tworzywa sztucznego 425 1m	m	13,0000		13,0000	0,00	0,00					
113.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
114.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	130,000 0		130,000 0	0,00	0,00					
115.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	201,000 0		201,000 0	0,00	0,00					
116.	szafki hydrantowe wnekowe	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
117.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	0,9500		0,9500	0,00	0,00					
118.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	318,811 2		318,811 2	0,00	0,00					
119.	taśma TheraTape FR 3x50 mm	m	243,821 6		243,821 6	0,00	0,00					
120.	taśma z polichlorku winylu	m	140,652 6		140,652 6	0,00	0,00					
121.	tluczeń kamienny sortowany	m³	7,5400		7,5400	0,00	0,00					
122.	trójniki żeliwne o śr. 150/125/150 mm'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
123.	trójniki żeliwne o śr. 150/90/150 mm'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
124.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	11,7288		11,7288	0,00	0,00					
125.	Uchwyt do rurociąg. fi 32-40mm	szt.	195,342 0		195,342 0	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
126	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	30,2400		30,2400	0,00	0,00					
127	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	11,6600		11,6600	0,00	0,00					
128	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt.	110,0946		110,0946	0,00	0,00					
129	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	799,5104		799,5104	0,00	0,00					
130	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 200 mm	szt.	279,9840		279,9840	0,00	0,00					
131	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	602,7640		602,7640	0,00	0,00					
132	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2 367,3878		2 367,3878	0,00	0,00					
133	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1 059,4375		1 059,4375	0,00	0,00					
134	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	330,3959		330,3959	0,00	0,00					
135	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	71,3640		71,3640	0,00	0,00					
136	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	55,5030		55,5030	0,00	0,00					
137	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	53,8560		53,8560	0,00	0,00					
138	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm'	szt.	68,7096		68,7096	0,00	0,00					
139	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	104,0040		104,0040	0,00	0,00					
140	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	108,8580		108,8580	0,00	0,00					
141	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	6,5628		6,5628	0,00	0,00					
142	umywalki porcelanowe	szt.	130,0000		130,0000	0,00	0,00					
143	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	62,0000		62,0000	0,00	0,00					
144	Ustępy z płuczką ustępową z dezynfekatorem	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
145	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 125 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
146	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 90 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
147	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	142,0000		142,0000	0,00	0,00					
148	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 200 mm	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00					
149	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 125 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
150	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 90 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
151	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. nominalnej 160 mm	szt.	58,6440		58,6440	0,00	0,00					
152	wanny blaszane emaliowane	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
153	woda z rurociągu	m³	0,0400		0,0400	0,00	0,00					
154	woda z rurociągu	m³	351,8640		351,8640	0,00	0,00					
155	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
156	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
157	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
158	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
159	Wpust uliczny żeliwny	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
160	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	59,0000		59,0000	0,00	0,00					
161	wpusty ściekowe z tworzywa sztucz- nego o śr. 50 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
162	wsporniki do umywalek	szt.	130,000 0		130,000 0	0,00	0,00					
163	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	11,9400		11,9400	0,00	0,00					
164	Zasuwa DN 90mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
165	zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzo- wa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przełotem o śr. 125 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
166	zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzo- wa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przełotem o śr. 90 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
167	Zawory antyskażeniowy BA 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
168	Zawory antyskażeniowy BA 80 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
169	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węży	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
170	zawory hydrantowe mosiężne o śr. no- minalnej 25 mm	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
171	Zawory kątowe do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	21,0000		21,0000	0,00	0,00					
172	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15mm do wc	szt.	194,000 0		194,000 0	0,00	0,00					
173	zawory przełotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	1,6000		1,6000	0,00	0,00					
174	zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	5,8644		5,8644	0,00	0,00					
175	zawory splukujące do pisuarów	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
176	zawory wodne przełotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	94,0000		94,0000	0,00	0,00					
177	zawory wodne przełotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	78,0000		78,0000	0,00	0,00					
178	zawory wodne przełotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
179	zawory wodne przełotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
180	zawory wodne przełotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
181	zawory wodne przełotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
182	zawory wodne przełotowe proste o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
183	zawory wodne przełotowe proste o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
184	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
185	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
186	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nomi- nalnej 32 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
187	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nomi- nalnej 40 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
188	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm <sup>2</sup> z kpl. śrub	szt.	2,9322		2,9322	0,00	0,00					
189	zawory zwrotne przełotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1,6000		1,6000	0,00	0,00					
190	zawór	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
191	Zawór pierwszeństwa 100mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
192	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowy	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
193	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej z ociekaczem jednokomorowy'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
194	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej z ociekaczem jednokomorowy"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
195	Zlewozmywaki żeliwne jednokomorowy z ociekaczem, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
196	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
197	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0,1200		0,1200	0,00	0,00					
198	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2000	0,00	0,00
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	1,2643	0,00	0,00
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	57,0954	0,00	0,00
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	4,6537	0,00	0,00
5.	Młot wyburzeniowy elektryczny	m-g	8,4300	0,00	0,00
6.	prościarka do rur PE'	m-g	1,4313	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	121,4428	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,2799	0,00	0,00
9.	samochód samowyładowczy 10-15	m-g	7,0096	0,00	0,00
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	221,1157	0,00	0,00
11.	samochód skrzyniowy'	m-g	2,6463	0,00	0,00
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	230,6900	0,00	0,00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,8300	0,00	0,00
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10,0287	0,00	0,00
15.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,3646	0,00	0,00
16.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	42,7617	0,00	0,00
17.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	351,0700	0,00	0,00
18.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	12,7527	0,00	0,00
19.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	4,5623	0,00	0,00
20.	zrywarka przyczepna	m-g	0,1215	0,00	0,00
21.	żuraw samochodowy'	m-g	1,8699	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł