

PRZEDMIAR

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty Piętro II			
1.1		Roboty Demontażowe			
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
1.2		Piętro II Instalacja Wod-Kan			
1.2.1		Instalacja ciepłej i zimnej wody			
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		Instalacja Hydrantowa			
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
1.2.3		Instalacja Kanalizacji Sanitarnej			
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	
				RAZEM	57,000
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	
				RAZEM	85,764
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	
				RAZEM	220,140
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	
				RAZEM	56,000
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	
				RAZEM	21,000
2		Piętro I			
3		Roboty Demontażowe			
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	
				RAZEM	1,000
4		Piętro I Instalacja Wod-Kan			
4.1		Instalacja ciepłej i zimnej wody			
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	
				RAZEM	201,084
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	
				RAZEM	122,928
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	
				RAZEM	6,540
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	
				RAZEM	13,512
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	
				RAZEM	47,540
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	
				RAZEM	6,200
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	
				RAZEM	221,232
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	
				RAZEM	90,204
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	
				RAZEM	13,950

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 czerpalnych, 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
4.2	Instalacja Hydrantowa				
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 przełotowe 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
4.3	Instalacja Kanalizacji Sanitarnej				
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
5		Parter			
6		Roboty Demontażowe			
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
7		Parter Instalacja Wod-Kan			
7.1		Instalacja ciepłej i zimnej wody			
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	12,000
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	1,000
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	6,000
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	22,000
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	55,000
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	3,000
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	1,000
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	1,000
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	1,000
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	1,000
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 1 125,604+50,97+12,06+5+5+12	m prób. m	 210,634	 1,000 210,634
				RAZEM	210,634
173 d.7.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej 125,604+50,97+12,06+5+5+12	m m	 210,634	 210,634
				RAZEM	210,634
7.2		Instalacja Hydrantowa			
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	9,000
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	9,000
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	12,000
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	12,000
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	7,000
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
7.3		Instalacja Kanalizacji Sanitarnej			
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
8		Piwnica			
9		Roboty Demontażowe			
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
10		Piwnica Instalacja Wod-Kan			
10.1		Instalacja ciepłej i zimnej wody			
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 wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		125,604+50,97+12,06+5+5+12	m	210,634	
				RAZEM	210,634
230 d.10. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		125,604+50,97+12,06+5+5+12	m	210,634	
				RAZEM	210,634
10.2		Instalacja Hydrantowa			
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 wodociągowej 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	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		24+10+314,556	m	348,556	
				RAZEM	348,556
10.3		Instalacja Kanalizacji Sanitarnej			
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	m		
		(3,20+5,06+4+3,088+2,87+4,40+5)*1,20	m	33,142	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	RAZEM 210,532	33,142 210,532
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	RAZEM 349,980	210,532 349,980
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.	RAZEM 23,000	349,980 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.	RAZEM 5,000	23,000 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.	RAZEM 25,000	5,000 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.	RAZEM 71,000	25,000 71,000
10.4		Przyłącze wody PE DN125 i DN90- Odcinek Wewnątrz budynku		RAZEM	71,000
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	RAZEM 13,130	13,130 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	RAZEM 11,470	13,130 11,470
247 d.10. 4	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawory antyskażeniowy EA DN50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	11,470 1,000
248 d.10. 4	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawory antyskażeniowy EA DN80 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
249 d.10. 4	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawór pierwszeństwa DN 80 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
250 d.10. 4	KNR-W 2-15 0130-07 analogia	Filtr siatkowy DN 80 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	1,000 2,000
251 d.10. 4	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zasuwa 90 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 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.	RAZEM 4,000	2,000 4,000
253 d.10. 4	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	4,000 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.10. 4	KNR-W 2-18 0704-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 125 mm 13,13+11,47	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 24,600	
				RAZEM	24,600
255 d.10. 4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej 13,13+11,47	m m	 24,600	
				RAZEM	24,600
11		Instalacje zewnętrzne			
11.1		Instalacji odprowadzania wody deszczowej			
11.1.1		Demontaż istniejących elementów wchodzących w kolizję z dobudową budynku zakaźnego			
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) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11.1.2		Roboty Ziemne			
257 d.11. 1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (116,59+30,73+33,03)*0,2*0,5	m ² m ²	 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 (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 ³ m ³	 560,190	
				RAZEM	560,190
259 d.11. 1.2	analiza indywidualna	Przewóz na odległość 5km materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi 9.1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia KatI-III 1	kpl. 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 (116,59+30,73+33,03)*1,5*1	m ³ m ³	 270,525	
				RAZEM	270,525
11.1.3		Roboty Instalacyjne			
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 5	[0.5 m] [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 12	stud. 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) 13	stud. stud.	 13,000	
				RAZEM	13,000
264 d.11. 1.3	KNR 4-02 0211-06 analogia	Włączenie w istniejącą studnię kanalizacyjną na terenie szpitala 2+3+5	szt. 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 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	 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	 66,036
269 d.11. 1.3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych na rynnach 14	szt. szt.	 14,000	 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	m³ m³	 7,214	 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	m² m²	 18,035	 18,035
272 d.11. 1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową (116,59+30,73+33,03)	m m	 180,350	 180,350
273 d.11. 1.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 200	m³ m³	 200,000	 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	 180,350
11.2 11.2. 1		Wykonanie Nowego przyłącza wody Roboty demontażowe			
275 d.11. 2.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu żstalowego ocynkowanego umieszczonego w wykopach 25	m m	 25,000	 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	 1,000
277 d.11. 2.1	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 1,80*25*0,5	m³ m³	 22,500	 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	m³ m³	 22,500	 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	m³ m³	 9,000	 9,000
280 d.11. 2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30	m³ m³	 30,000	 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 10	m³ m³	 10,000	 10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.2.		Roboty Ziemne		RAZEM	10,000
2					
282 d.11. 2.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		36,53+19,05	m ²	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 ³		
		(22,86*1,20)*1,80*1	m ³	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 ²		
		(22,86*1,20)*1,8*0,5	m ²	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 ³		
		(22,86*1,20)*1,80*0,5	m ³	24,689	
				RAZEM	24,689
286 d.11. 2.2	analiza indywidualna	Przewóz na odległość 5km materiałów sypkich samochodami samowyładowczy-mi 9.1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia KatI-III	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11.2.		Roboty Instalacyjne			
3					
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	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone 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	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone 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	KNR 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
295 d.11. 2.3	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		((22,86+5,51)*1,2)*0,2*0,2	m ³	1,362	
				RAZEM	1,362

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 ² m ²	 3,404	
				RAZEM	3,404
297 d.11. 2.3	KNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (22,86+5,51)*1,2	m m	 34,044	
				RAZEM	34,044
298 d.11. 2.3	KNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (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		Przebudowa istniejącego odcinka Kanalizacji sanitarnej.			
11.2. 4.1		Roboty demontażowe			
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 ³ 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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 16,739	
				RAZEM	16,739
304 d.11. 2.4.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ((64,25+7+11+12)*1,2)*2,96*0,05	m ³ m ³	 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 ³ m ³	 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 ³ m ³	 16,739	
				RAZEM	16,739
11.2. 4.2		Roboty Ziemne			
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 ² m ²	 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 ³ na odkład w gruncie kat. III (254,448)*3*0,5	m ³ m ³	 381,672	
				RAZEM	381,672
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 ² m ²	 127,224	
				RAZEM	127,224

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m ³		
		(254,448)*3*0,5	m ³	381,672	
				RAZEM	381,672
311 d.11. 2.4.2	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
11.2. 4.3		Roboty Instalacyjne			
312 d.11. 2.4.3	KNR-W 2-18 0515-05 analogia	Przepompownie ścieków sanitarnych	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
313 d.11. 2.4.3	analiza indywidualna	Podłączenie do istn. kan. - przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o średnicy do 210 mm (szambo lub st. kan.)	kpl.		
		3	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 wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.		
		12+1	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	m		
		254,448	m	254,448	
				RAZEM	254,448
316 d.11. 2.4.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza z wkładką metalową	m		
		254,448	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	m ³		
		(254,448)*0,2*0,2	m ³	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	m ²		
		(254,448)*0,5	m ²	127,224	
				RAZEM	127,224
319 d.11. 2.4.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(254,448)*3*0,5	m ³	381,672	
				RAZEM	381,672
320 d.11. 2.4.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji kanalizacyjnej	m		
		254,448	m	254,448	
				RAZEM	254,448

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6 907,5098	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- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	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 zlewozmykowa stojąca mosiężna standardowa 15 mm	szt.	143,0000		143,000	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 emaliowa- ne	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.	Demontaż 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.	Demontaż 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.	Demontaż istniejących poziomów i pionów ciepłej i zimnej wody oraz cyr- kulacji	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14.	Demontaż istniejących poziomów i pionów ciepłej i zimnej wody oraz cyr- kulacji'	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15.	drewno na stemple budowlane 12- 14cm	m ³	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	363,5928		363,592	0,00	0,00					
19.	klej Thermaflex 474	dm ³	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.	krawężniki iglaste obrzynane nasyc- ne kl.II	m ³	1,7593		1,7593	0,00	0,00					
26.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	167,0000		167,000	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 pierś- cieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	250,4000		250,400	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.	241,4862		241,486	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- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
34.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	618,0000		618,000 0	0,00	0,00					
35.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	156,0000		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.	309,0000		309,000 0	0,00	0,00					
41.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	927,0000		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.	690,9635		690,963 5	0,00	0,00					
45.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt.	215,2289		215,228 9	0,00	0,00					
46.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 40 mm	szt.	145,5181		145,518 1	0,00	0,00					
47.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 50 mm	szt.	124,4421		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.	198,1703		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 umywalek	szt.	123,0000		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- ba t ma ks ym al- ny	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	293,9832		293,9832	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	323,2418		323,2418	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	860,5718		860,5718	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	592,1122		592,1122	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	165,2400		165,2400	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	157,6368		157,6368	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	782,0737		782,0737	0,00	0,00					
83.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	365,5334		365,5334	0,00	0,00					
84.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	136,4082		136,4082	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	162,7308		162,7308	0,00	0,00					
88.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	491,2524		491,2524	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					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
91.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
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	320,8471		320,8471	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	722,8034		722,8034	0,00	0,00					
100.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	156,2263		156,2263	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	118,2600		118,2600	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 włazowe żeliwne	szt.	240,5000		240,5000	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.	130,0000		130,0000	0,00	0,00					
115.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	201,0000		201,0000	0,00	0,00					
116.	szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
117.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	0,9500		0,9500	0,00	0,00					
118.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	318,8112		318,8112	0,00	0,00					
119.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	243,8216		243,8216	0,00	0,00					
120.	taśma z polichlorku winylu	m	140,6526		140,6526	0,00	0,00					
121.	łuczeń kamienny sortowany	m ³	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					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
12 5.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	195,3420		195,342 0	0,00	0,00					
12 6.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	30,2400		30,2400	0,00	0,00					
12 7.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	11,6600		11,6600	0,00	0,00					
12 8.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt.	110,0946		110,094 6	0,00	0,00					
12 9.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	799,5104		799,510 4	0,00	0,00					
13 0.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 200 mm	szt.	279,9840		279,984 0	0,00	0,00					
13 1.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	602,7640		602,764 0	0,00	0,00					
13 2.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2 367,38 78		2 367,38 78	0,00	0,00					
13 3.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1 059,43 75		1 059,43 75	0,00	0,00					
13 4.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	330,3959		330,395 9	0,00	0,00					
13 5.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	71,3640		71,3640	0,00	0,00					
13 6.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	55,5030		55,5030	0,00	0,00					
13 7.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	53,8560		53,8560	0,00	0,00					
13 8.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm'	szt.	68,7096		68,7096	0,00	0,00					
13 9.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	104,0040		104,004 0	0,00	0,00					
14 0.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	108,8580		108,858 0	0,00	0,00					
14 1.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	6,5628		6,5628	0,00	0,00					
14 2.	umywalki porcelanowe	szt.	130,0000		130,000 0	0,00	0,00					
14 3.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	62,0000		62,0000	0,00	0,00					
14 4.	Ustępy z płuczką ustępową z dezynfe- katorem	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
14 5.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr. 125 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
14 6.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr. 90 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
14 7.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	142,0000		142,000 0	0,00	0,00					
14 8.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 200 mm	szt.	30,0000		30,0000	0,00	0,00					
14 9.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 125 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15 0.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 90 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15 1.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. nominalnej 160 mm	szt.	58,6440		58,6440	0,00	0,00					
15 2.	wanny blaszane emaliowane	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
15 3.	woda z rurociągu	m³	0,0400		0,0400	0,00	0,00					
15 4.	woda z rurociągu	m³	351,8640		351,864 0	0,00	0,00					
15 5.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
15 6.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
15 7.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000	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- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
158.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nomi- nalnej 40 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
159.	Wpust uliczny żeliwny	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00					
160.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	59,0000		59,0000	0,00	0,00					
161.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
162.	wsporniki do umywalek	szt.	130,0000		130,0000	0,00	0,00					
163.	zaprawa cementowa M 7	m³	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 przelotem 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 przelotem 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 czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	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.	194,0000		194,0000	0,00	0,00					
173.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	1,6000		1,6000	0,00	0,00					
174.	zawory przelotowe 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 przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	94,0000		94,0000	0,00	0,00					
177.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	78,0000		78,0000	0,00	0,00					
178.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
179.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
180.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
181.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00					
182.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
183.	zawory wodne przelotowe 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					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
18 8.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	2,9322		2,9322	0,00	0,00					
18 9.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1,6000		1,6000	0,00	0,00					
19 0.	zawór	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
19 1.	Zawór pierwszeństwa 100mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19 2.	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowy	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
19 3.	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej z ociekaczem jednokomorowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19 4.	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej z ociekaczem jednokomorowy"	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
19 5.	Zlewozmywaki żeliwne jednokomorowy z ociekaczem, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
19 6.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
19 7.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyj-ny	m ³	0,1200		0,1200	0,00	0,00					
19 8.	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 samowyladowczy 10-15	m-g	7,0096	0,00	0,00
10.	samochód samowyladowczy 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