

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU DZIECIĘCEGO ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWA-
NIA POMIESZCZEŃ KUCHNI SZPITALNEJ NA ODDZIAŁ DZIECIĘCY WRAZ Z ROZBUDOWĄ NA
PARTERZE WYSOKIM W SPECJALISTYCZNYM SZPITALU WOJEWÓDZKIM W CIECHANOWIE
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 : 04.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty demontażowe				0,00
1.1	Instalacja WOD-KAN				0,00
1.2	Instalacja C.O				0,00
1.3	Instalacja p.poż				0,00
2	Prace remontowe instalacja WOD-KAN, C. O, C.T				0,00
2.1	Instalacja WOD-KAN				0,00
2.2	Instalacja C.O				0,00
2.3	Instalacja C.T				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1.1		Instalacja WOD-KAN			
1 d.1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0235-05 analogia	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż wanienki dla dzieci	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż wpustów podłogowych żeliwnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego ciepłej i zimnej wody o śr. 15-32mm	m		
		187,44	m	187,440	
				RAZEM	187,440
8 d.1.1	KNR 4-02 0132-03 analogia	Demontaż podejścia wody	szt.		
		38+6+5+6+10	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wnękowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		38+5+6+10	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
11 d.1.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku oraz demontaż istniejących pionów kanalizacyjnych żeliwnych fi75 do poziomu niskiego parteru	m		
		181,72	m	181,720	
				RAZEM	181,720
13 d.1.1	KNR 4-02 0132-03 analogia	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.1	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tab-licą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		38+5+10	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
15 d.1.1	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna (wywiewki kanalizacyjne)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej demontaż istniejących pionów kanalizacyjnych	m		
		10,8	m	10,800	
				RAZEM	10,800
17 d.1.1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		10,8	m	10,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Instalacja C.O		RAZEM	10,800
18 d.1.2	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 49	szt. szt.	 49,000	
				RAZEM	49,000
19 d.1.2	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 49	szt. szt.	 49,000	
				RAZEM	49,000
20 d.1.2	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
1.3		Instalacja p.poż			
21 d.1.3	KNR 4-02 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.3	KNR-W 4-02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego hp 25 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
2		Prace remontowe instalacja WOD-KAN, C.O, C.T			
2.1		Instalacja WOD-KAN			
24 d.2.1	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 374,21	m m	 374,210	
				RAZEM	374,210
25 d.2.1	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 118,635	m m	 118,635	
				RAZEM	118,635
26 d.2.1	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 39,05	m m	 39,050	
				RAZEM	39,050
27 d.2.1	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 8,8	m m	 8,800	
				RAZEM	8,800
28 d.2.1	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 42,29	m m	 42,290	
				RAZEM	42,290
29 d.2.1	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 174,89	m m	 174,890	
				RAZEM	174,890
30 d.2.1	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 82,918	m m	 82,918	
				RAZEM	82,918
31 d.2.1	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 50,215	m m	 50,215	
				RAZEM	50,215
32 d.2.1	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 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
33 d.2.1	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 53,76	m m	 53,760	
				RAZEM	53,760
34 d.2.1	KNR 4-02 0111-03 analogia	Włączenie do istniejących pionów instalacji ciepłej i zimnej wody.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
35 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 374,21	m m	 374,210	
				RAZEM	374,210
36 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 118,635	m m	 118,635	
				RAZEM	118,635
37 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 39,05	m m	 39,050	
				RAZEM	39,050
38 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 8,80	m m	 8,800	
				RAZEM	8,800
39 d.2.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 48,500	m m	 48,500	
				RAZEM	48,500
40 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1058,1758	m m	 1 058,176	
				RAZEM	1 058,176
41 d.2.1	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 1058,1758	m m	 1 058,176	
				RAZEM	1 058,176
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 29	kpl. kpl.	 29,000	
				RAZEM	29,000
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przystosowane dla osób niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 z syfonem gruszkowym 51+1	kpl. kpl.	 52,000	
				RAZEM	52,000
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 52	kpl. kpl.	 52,000	
				RAZEM	52,000
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55 z syfonem gruszkowym 18	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 18	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych przystosowanych dla osób niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 24	kpl. kpl.	 24,000	
				RAZEM	24,000
50 d.2.1	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
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe dla dzieci w zabudowie meblowej 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej z ociekaczem jednokomorowy	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej z ociekaczem dwukomorowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm-brodzikowe	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 52+18+2+24+2+1+3+13+1+1+11	podej. podej.		
				128,000	
				RAZEM	128,000
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 52	podej. podej.		
				52,000	
				RAZEM	52,000
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		52+18+2	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13+1	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe bezdotykowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm brodziki+wanienki dla dzieci 26+11	szt.		
			szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
67 d.2.1	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 29+51+2+18+26+1+13+1+1+11	szt.		
			szt.	153,000	
				RAZEM	153,000
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 23	szt.		
			szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do cyrkulacji	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15mm do wc	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15mm do bateri stojących	szt.		
		54+18+13+1	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-01 analogia	Zlew z blachy nierdzewnej jednokomorowy bez ociekacza	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.2.1	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 prób.		1,000
		374,210+118,635+39,050+8,80+48,500+174,890+82,918+50,215+11+53,760	m	961,978	
				RAZEM	961,978
77 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej	m		
		374,210+118,635+39,050+8,80+48,500+174,890+82,918+50,215+11+53,760	m	961,978	
				RAZEM	961,978
78 d.2.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.2.1	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
80 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		243,265	m	243,265	
				RAZEM	243,265
81 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		140,508	m	140,508	
				RAZEM	140,508
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110/160 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
83 d.2.1	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26,7	m	26,700	
				RAZEM	26,700
84 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.2.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.1	KNR 2-15 0209-01 analogia	Montaż zaworów napowietrzających DN 50 PVC	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
87 d.2.1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika PVC, włączenie w istniejący poziom kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.1	KNR 4-02 0211-06 analogia	Włączenie w istniejącą studnię kanalizacyjną na terenie szpitala	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		10,5	m ³	10,500	
				RAZEM	10,500
90 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		7	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
91 d.2.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.2.1	analiza indywidualna	Przewóz na odległość 5km materiałów sypkich samochodami samowyładowczy-mi 9.1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia KatI-III	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.1	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm zasypka	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja C.O			
95 d.2.2	KNR 4-07 z. sz.r2-3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji gazowej w budynkach niemieszkalnych	Obiekt		
		1	Obiekt	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.2	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
97 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		726,12	m	726,120	
				RAZEM	726,120
98 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
99 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		24	próba	24,000	
				RAZEM	24,000
100 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	urząd.		
		81	urząd.	81,000	
				RAZEM	81,000
101 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach	m		
		726,120+49	m	775,120	
				RAZEM	775,120
102 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne HV10-90 0,60m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne HV10-90 0,80m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne HV10-90 0,90m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne HV10-90 1,20m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne HV10-90 1,40m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne HV20-60 0,90m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne HV20-60 1,10m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne HV20-60 1,40m	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
110 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne HV20-60 1,60m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne HV20-60 1,80m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne HV20-60 2,00m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne HV30-60 0,80m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne HV30-60 0,90m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne HV30-60 1,00m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne HV30-60 1,20m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne HV30-60 1,40m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
118 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN11-04	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
119 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN11-05	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.2.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN15-05	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.2.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		81	kpl.	81,000	
				RAZEM	81,000
122 d.2.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
123 d.2.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		81	szt.grz.	81,000	
				RAZEM	81,000
124 d.2.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego-Skucie posadzek uwzględniono w przedmiarze budowlanym	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
125 d.2.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań- Wykonanie nowych posadzek uwzględniono w kosztorysie budowlanym	m		
		0	m	0,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,000
126 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 726,120	m m	 726,120	
				RAZEM	726,120
127 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
2.3		Instalacja C.T			
128 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 41,32	m m	 41,320	
				RAZEM	41,320
129 d.2.3	KNR-W 2-15 0407-02	Wydłużki U-kształtowe o śr. 65-80 mm, gładkie z rur stalowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory równoważące wielofunkcyjne automatyczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN 16 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.2.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-120 st.C. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji chłodu z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
134 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji chłodu z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji chłodu w budynkach niemieszkalnych 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
136 d.2.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
137 d.2.3	KNZ 15 31- 05 analogia	Montaż otulin z syntetycznej pianki kauczukowej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 33 mm np. AF 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
138 d.2.3	KNR 4-02 0211-06 analogia	Włączenie w istniejącą instalację C.T 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 789,9650	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 ksy- ma l ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	bateria natryskowa mosiężna z natrys- kiem przesuwany 15 mm	szt.	37,0000		37,0000	0,00	0,00					
2.	bateria umywalkowa i zlewozmywako- wa stojąca mosiężna standardowa 15 mm	szt.	86,0000		86,0000	0,00	0,00					
3.	Baterie umywalkowe bezdotykowe stojące o 15 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	3,5700		3,5700	0,00	0,00					
5.	brodzik natryskowy akrylowy wzmoc- niony pianką poliuretanową kwadrato- wy	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
6.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B wor- kowany	t	0,0007		0,0007	0,00	0,00					
7.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	4,2799		4,2799	0,00	0,00					
8.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	folia aluminiowa	kg	0,1400		0,1400	0,00	0,00					
10.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higie- niczne HV10-90 0,60m z kompletem zawieszek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
11.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higie- niczne HV10-90 0,80m z kompletem zawieszek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
12.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higie- niczne HV10-90 0,90m z kompletem zawieszek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
13.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higie- niczne HV10-90 1,20m z kompletem zawieszek	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
14.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higie- niczne HV10-90 1,40m z kompletem zawieszek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higie- niczne HV20-60 0,90m z kompletem zawieszek	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
16.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higie- niczne HV20-60 1,10m z kompletem zawieszek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
17.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higie- niczne HV20-60 1,40m z kompletem zawieszek	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00					
18.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higie- niczne HV20-60 1,60m z kompletem zawieszek	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
19.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higie- niczne HV20-60 1,80 m z kompletem zawieszek	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
20.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higie- niczne HV20-60 2,00m z kompletem zawieszek	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
21.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higie- niczne HV30-60 0,80m z kompletem zawieszek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
22.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higie- niczne HV30-60 0,90m z kompletem zawieszek	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
23.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higie- niczne HV30-60 1,00m z kompletem zawieszek	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
24.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higie- niczne HV30-60 1,20m z kompletem zawieszek	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
25.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higie- niczne HV30-60 1,40m z kompletem zawieszek	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
26.	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN11- 04 drabinkowe lakierowane	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00					
27.	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN11- 05 drabinkowe lakierowane	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 ksy- ma lny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
28.	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN15-05 drabinkowe lakierowane	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
29.	haki do rur	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00					
30.	kabina natryskowa narożna kwadrato- wa z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
31.	klej Thermaflex 474	dm ³	22,4089		22,4089	0,00	0,00					
32.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	8 137,39 00		8 137,39 00	0,00	0,00					
33.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
34.	konstrukcja wsporcza	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00					
35.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	201,000 0		201,0000	0,00	0,00					
36.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	41,0000		41,0000	0,00	0,00					
37.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
38.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	21,0000		21,0000	0,00	0,00					
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	300,302 9		300,3029	0,00	0,00					
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	678,987 4		678,9874	0,00	0,00					
41.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	258,000 0		258,0000	0,00	0,00					
42.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	40,0000		40,0000	0,00	0,00					
43.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	46,0000		46,0000	0,00	0,00					
44.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
45.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	153,000 0		153,0000	0,00	0,00					
46.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
47.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	459,000 0		459,0000	0,00	0,00					
48.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
49.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowa- ne)śr.20 mm	szt.	0,6000		0,6000	0,00	0,00					
50.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt.	970,121 0		970,1210	0,00	0,00					
51.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm	szt.	161,497 4		161,4974	0,00	0,00					
52.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt.	63,0427		63,0427	0,00	0,00					
53.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 40 mm	szt.	28,3365		28,3365	0,00	0,00					
54.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 50 mm	szt.	24,1920		24,1920	0,00	0,00					
55.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	14,4000		14,4000	0,00	0,00					
56.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	0,6000		0,6000	0,00	0,00					
57.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	17,8890		17,8890	0,00	0,00					
58.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne śr.15 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
59.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	3,7800		3,7800	0,00	0,00					
60.	obudowy do wanien z blachy stalowej	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
61.	otulina z syntetycznej pianki kauczu- kowej o śr. 65 mm i gr. 33 mm	m	42,8400		42,8400	0,00	0,00					
62.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	1 503,17 15		1 503,17 15	0,00	0,00					
63.	piasek do betonów zwykłych	m ³	7,4898		7,4898	0,00	0,00					
64.	pisuary porcelanowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
65.	pluczki samoczynne do pisuarów	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
66.	pospółka	m ³	2,4400		2,4400	0,00	0,00					
67.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,1220		0,1220	0,00	0,00					
68.	postumenty porcelanowe do umywa- lek	szt.	70,0000		70,0000	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 ksy-ma lny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
69.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00					
70.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	89,5514		89,5514	0,00	0,00					
71.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	411,6310		411,6310	0,00	0,00					
72.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	128,1258		128,1258	0,00	0,00					
73.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42,1740		42,1740	0,00	0,00					
74.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z wkładką aluminiową (stabi) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,5040		9,5040	0,00	0,00					
75.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1,1000		1,1000	0,00	0,00					
76.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
77.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	120,8369		120,8369	0,00	0,00					
78.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	233,5344		233,5344	0,00	0,00					
79.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	21,0762		21,0762	0,00	0,00					
80.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	38,9224		38,9224	0,00	0,00					
81.	rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm	m	1,8000		1,8000	0,00	0,00					
82.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	42,5596		42,5596	0,00	0,00					
83.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
84.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	27,5010		27,5010	0,00	0,00					
85.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
86.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	852,6320		852,6320	0,00	0,00					
87.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	m	192,3790		192,3790	0,00	0,00					
88.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	54,2322		54,2322	0,00	0,00					
89.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	11,8800		11,8800	0,00	0,00					
90.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	45,6732		45,6732	0,00	0,00					
91.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm'	m	58,0608		58,0608	0,00	0,00					
92.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	48,0000		48,0000	0,00	0,00					
93.	sedesy typu kompakt	kpl.	31,0000		31,0000	0,00	0,00					
94.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	8,1600		8,1600	0,00	0,00					
95.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
96.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	72,0000		72,0000	0,00	0,00					
97.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
98.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	37,0000		37,0000	0,00	0,00					
99.	szafki hydrantowe wętkowe	szt.	3,0000		3,0000	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 ksy- ma lny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
10 0.	sznur konopny smołowany	kg	1,9500		1,9500	0,00	0,00					
10 1.	sznur konopny surowy	kg	0,2400		0,2400	0,00	0,00					
10 2.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	2,8560		2,8560	0,00	0,00					
10 3.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	143,570 3		143,5703	0,00	0,00					
10 4.	termometry 0-120 st.C.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
10 5.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
10 6.	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowa- ne śr. 40 mm	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00					
10 7.	Uchwyt do rurociąg. fi 32-40mm	szt	57,8610		57,8610	0,00	0,00					
10 8.	uchwyty do grzejników	szt.	124,000 0		124,0000	0,00	0,00					
10 9.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	32,1348		32,1348	0,00	0,00					
11 0.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalo- wej śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
11 1.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	164,406 4		164,4064	0,00	0,00					
11 2.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	371,265 0		371,2650	0,00	0,00					
11 3.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2 046,63 46		2 046,63 46	0,00	0,00					
11 4.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	255,941 3		255,9413	0,00	0,00					
11 5.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	99,0842		99,0842	0,00	0,00					
11 6.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	48,3840		48,3840	0,00	0,00					
11 7.	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
11 8.	umywalki porcelanowe	szt.	54,0000		54,0000	0,00	0,00					
11 9.	urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt	szt.	31,0000		31,0000	0,00	0,00					
12 0.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
12 1.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 200 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
12 2.	wanny blaszane emaliowane	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
12 3.	woda z rurociągu	m ³	4,2799		4,2799	0,00	0,00					
12 4.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
12 5.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucz- nego o śr. 50 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
12 6.	wsporniki do umywarek	szt.	72,0000		72,0000	0,00	0,00					
12 7.	Wydłużka U-kształt. z rury st. fi 32mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
12 8.	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
12 9.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowne 15 mm	szt.	81,0000		81,0000	0,00	0,00					
13 0.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowne mosiężne z głowicami termostatyczny- mi 15 mm	szt	81,0000		81,0000	0,00	0,00					
13 1.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. no- minalnej 25 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
13 2.	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15mm do wc	szt.	115,000 0		115,0000	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 ksy- ma l ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
13 3.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do cyrkulacji	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
13 4.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
13 5.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
13 6.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm'	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
13 7.	zawory równoważące wielofunkcyjne automatyczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN 16	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
13 8.	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
13 9.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
14 0.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
14 1.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	23,0000		23,0000	0,00	0,00					
14 2.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
14 3.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
14 4.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm'	szt.	0,2000		0,2000	0,00	0,00					
14 5.	zawór napowietrzający dn 50	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
14 6.	Zlew z blachy nierdzewnej jednokomorowy bez ociekacza	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
14 7.	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej z ociekaczem dwukomorowe	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
14 8.	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej z ociekaczem jednokomorowy	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00					
14 9.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15 0.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00					
15 1.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
15 2.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	12,8397		12,8397	0,00	0,00					
15 3.	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	21,4195	0,00	0,00
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,6048	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7300	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,3081	0,00	0,00
5.	samochód samowyladowczy 10-15	m-g	0,2512	0,00	0,00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5460	0,00	0,00
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0945	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	74,8171	0,00	0,00
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1,3600	0,00	0,00
10.	żuraw okienny przenośny	m-g	96,2078	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł