
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń
ADRES INWESTYCJI : 57-350 Kudowa Zdrój, ul. Zdrojowa 22a
INWESTOR : Powiat Kłodzki
ADRES INWESTORA : 57-300 Kłodzko, ul. Okrzei 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kędzierski
DATA OPRACOWANIA : 2013-05-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-05-27

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZSOiZ w Kudowie Zdroju - Remont instalacji sanitarnych w budynku dydaktycznym					
1		REMONT BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO			
1.1		ROZBIÓRKA INSTALACJI SANITARNYCH			
1.1.		INSTALACJE WODOCIAGOWE (KOD CPV 45111100-9)			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm (przyjęto ilość rur do demontażu jako 70% instalacji nowej)	m		
d.1.	0120-01				
1.1		0.7*(27.0+30.9+4.7+8.2)	m	49.560	
				RAZEM	49.560
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm (przyjęto ilość rur do demontażu jako 70% instalacji nowej)	m		
d.1.	0120-02				
1.1		0.7*(6.95+5.1+8.15)	m	14.140	
				RAZEM	14.140
3	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.	0141-01				
1.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
d.1.	0140-03				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0139-01				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
d.1.	0139-05				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
d.1.	0139-07				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0142-02				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		INSTALACJE KANALIZACYJNE (KOD CPV 45111100-9)			
2					
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku (przyjęto ilość rur do demontażu jako 70% instalacji nowej)	m		
d.1.	0229-07				
1.2		0.7*5.3	m	3.710	
				RAZEM	3.710
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku (przyjęto ilość rur do demontażu jako 70% instalacji nowej)	m		
d.1.	0229-08				
1.2		0.7*(9.5+64.1)	m	51.520	
				RAZEM	51.520
12	KNR-W 4-02	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm	szt.		
d.1.	0233-12				
1.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
d.1.	0233-10				
1.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0232-06				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0232-08				
1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.	0235-06				
1.2		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
d.1.	0235-01				
1.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1.	0235-08				
1.2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0233-02				
1.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.		INSTALACJE C.O. (KOD CPV 45111100-9)			
3					
20	KNR-W 4-02	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.		
d.1.	0610-01				
1.3		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0512-01				
1.3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
d.1.	0520-05				
1.3		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.		TRANSPORT MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI (KOD CPV 45111220-6)			
4					
23	KNR AT-06	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I - (materiał pochodzący z rozbiórki)	t		
d.1.	0101-01				
1.4		2.0	t	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
d.1.	0108-02				
1.4		1	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
d.1.	0108-05				
1.4		Krotność = 9	kurs	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
1.2		MONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH			
1.2.		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I C.W.U. (KOD CPV 45332200-5, 45332400-7))			
1					
26	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - PODŁĄCZENIE PIONÓW CYRKULACJI O ŚR. ZEWN. 16 MM DO INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ O ŚR. ZEWN. 15 MM - Piony W2, W3	szt.		
d.1.	0116-01				
2.1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.1. 0116-02 2.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - PODŁĄCZENIE PIONÓW WODY ZIMNEJ I C.W.U. O ŚR. ZEWN. 25 MM DO INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ O ŚR. ZEWN. 25 MM - PIONY W2, W3 1+2	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.1. 0116-04 2.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm - PODŁĄCZENIE PIONU WODY ZIMNEJ O ŚR. ZEWN. 40 MM DO INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ O ŚR. ZEWN. 40 MM - PION W2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNNR-W 4-02 d.1. 0118-04 2.1 analogia	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych - ZAŚLEPIENIE ODEJŚCIA O ŚR. ZEWN. 32 MM DO PIONU W2a 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1. 0112-01 2.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - WODA ZIMNA O ŚR. ZEWN. 16*2,7 MM 0.45+2.1+0.35+0.4+1.0+0.4+1.2+0.3+3.8+0.2+0.2+0.3+3.1+11*0.7+2*0.65+5*0.6+4*0.3	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
31	KNNR 4 d.1. 0112-01 2.1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - C.W.U. I CYRKULACJA O ŚR. ZEWN. 16*2,2 MM 3.45+0.3+0.4+0.3+2.7+3.8+0.2+0.2+0.3+3.1+4.3+4.15+11*0.7	m m	 30.900	 30.900
				RAZEM	30.900
32	KNNR 4 d.1. 0112-01 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - WODA ZIMNA 0.45+0.85+0.25+3.15	m m	 4.700	 4.700
				RAZEM	4.700
33	KNNR 4 d.1. 0112-01 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - C.W.U. 0.9+3.15+4.15	m m	 8.200	 8.200
				RAZEM	8.200
34	KNNR 4 d.1. 0112-02 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - WODA ZIMNA 0.75+1.1+0.3+0.5+4.3	m m	 6.950	 6.950
				RAZEM	6.950
35	KNNR 4 d.1. 0112-02 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - C.W.U. 0.3+0.5+4.3	m m	 5.100	 5.100
				RAZEM	5.100
36	KNNR 4 d.1. 0112-03 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - WODA ZIMNA 0.85+0.25+0.55+1.45+0.9+4.15	m m	 8.150	 8.150
				RAZEM	8.150
37	KNNR 4 d.1. 0112-04 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - WODA ZIMNA 0.8	m m	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800
38	KNNR 4 d.1. 0116-01 2.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - PODŁĄCZENIE WODY ZIMNEJ I C.W.U. O ŚR. ZEWN. 16 MM DO BATERII UMYWALKOWYCH I WODY ZIMNEJ O ŚR. ZEWN. 16 MM DO PISUARÓW I ZAWORÓW CZERPALNYCH 2*11+2+4	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
39	KNNR 4 d.1. 0116-07 2.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - PODŁĄCZENIE WODY ZIMNEJ O ŚR. ZEWN. 16 MM DO WC 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
40	KNNR 4 d.1. 0135-01 2.1	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 4 d.1. 0132-01 2.1 0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - ODCINAJĄCY KĄTOWY DO BATERII UMYWALKOWYCH 2*11	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
42	KNNR 4 d.1. 0132-01 2.1 0	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - ODCINAJĄCY DO PŁUCZEK	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 4 d.1. 0137-02 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNNR 4 d.1. 0127-01 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1. 0127-04 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		27.0+30.9+4.7+8.2+6.95+5.1+8.15+0.8	m	91.800	
				RAZEM	91.800
46	KNNR 4 d.1. 1611-01 2.1 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1. 0128-02 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		91.8	m	91.800	
				RAZEM	91.800
1.2.		WYKUCIA I PRZEBICIA (KOD CPV 45262500-6, 45262600-7)			
2					
48	KNR 4-01 d.1. 0210-02 2.2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego - ROZKUCIE POSADZKI	m		
		(3.8+0.2+0.2)+(3.8+0.2+0.2)	m	8.400	
				RAZEM	8.400
49	KNR-W 4-01 d.1. 0341-03 2.2	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(11*0.7+2*0.65+5*0.6+4*0.3)+(4.3+4.15+11*0.7)+4.15+4.3+4.3+4.15+0.8	m	47.050	
				RAZEM	47.050
50	KNR AT-17 d.1. 0102-02 2.2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - PRZEJŚCIE PRZEWODÓW PRZEZ ŚCIANĘ	cm		
		(6+2+1+2)*16.0	cm	176.000	
				RAZEM	176.000
51	KNNR 4 d.1. 1427-01 2.2 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ GR. 16 CM - OTWÓR O ŚR. 80 MM	szt		
		6+2	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR-W 4-01 d.1. 0328-03 2.2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		47.05	m	47.050	
				RAZEM	47.050
1.2.		IZOLACJE (KOD CPV 45321000-3)			
3					
53	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) - IZOLACJA RUROCIĄGU O ŚR. ZE W. 16 MM	m		
		27.0+30.9	m	57.900	
				RAZEM	57.900
54	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2.3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) - IZOLACJA RUROCIĄGU O ŚR. ZE W. 20 MM	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.7+8.2	m	12.900	
				RAZEM	12.900
55	KNR 0-34 d.1. 0101-02 2.3	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) - IZOLACJA RUROCIĄGU O ŚR. ZEW. 25 MM	m		
		6.95+5.1	m	12.050	
				RAZEM	12.050
56	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2.3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) - IZOLACJA RUROCIĄGU O ŚR. ZEW. 32 MM	m		
		8.15	m	8.150	
				RAZEM	8.150
57	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2.3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) - IZOLACJA RUROCIĄGU O ŚR. ZEW. 40 MM	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
1.3		KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA			
1.3.1		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I OSPRZĘTU (KOD CPV 45255600-5, 45332400-7)			
58	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 3.1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumo- wymi - WŁĄCZENIE PIONU K18' O ŚR. 75 MM DO KANALIZACJI O ŚR. 110 MM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 3.1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumo- wymi - WŁĄCZENIE PIONÓW K12, K15, K18 O ŚR. 110 MM DO KANALIZA- CJI O ŚR. 110 MM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 3.1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumo- wymi - WŁĄCZENIE PIONU K16 O ŚR. 110 MM DO KANALIZACJI O ŚR. 160 MM	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4 d.1. 0208-01 3.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.9+0.6+0.7+1.2+0.6+0.4+0.5+0.4	m	5.300	
				RAZEM	5.300
62	KNR 4 d.1. 0208-02 3.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.75+4.8+0.4+1.65+1.9	m	9.500	
				RAZEM	9.500
63	KNR 4 d.1. 0208-03 3.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12.8+2.25+1.7+7.4+9.8+3.2+3.5+9.2+7.7+1.2+2.0+0.6+0.5+0.55+1.3+0.4	m	64.100	
				RAZEM	64.100
64	KNR 4 d.1. 1321-01 3.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ZAŚLEPIENIE O ŚR. 110 MM PODŁĄCZENIA DO PIONU K15 ODPO- WIETRZENIA PIONU K15'	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 4 d.1. 1321-01 3.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ZAŚLEPIENIE O ŚR. 110 MM PODŁĄCZENIA DO PIONU K12 PIO- NÓW K13 I K14	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 4 d.1. 1321-01 3.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - KOLANO 70 MM	szt		
	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 4 d.1. 1321-01 3.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - TRÓJNIK 70/50 MM	szt		
	analogia	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 4 d.1. 1321-01 3.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - KOLANO 110 MM	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4 d.1. 1321-01 3.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - KOLANO 110 MM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.1. 1321-01 3.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - TRÓJNIK 110/70 MM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 4 d.1. 1321-01 3.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - TRÓJNIK 110/110 MM	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 4 d.1. 1321-01 3.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - REDUKCJA 110/70 MM	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.1. 0213-04 3.1 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY PIONU K18a	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.1. 0213-05 3.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - PION K12, K16, K18	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 4 d.1. 0222-01 3.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - PION K18a	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.1. 0222-02 3.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - PION K12, K15, K16, K18	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 4 d.1. 0211-01 3.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - UMYWALKI, PISUARY, WPUSTY PODŁOGOWE	szt.		
		11+2+4	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
78	KNNR 4 d.1. 0211-03 3.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - WC	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0101-07	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane za ścianą licową	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0101-06	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane za ścianą lico-	kpl.		
		wą	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
82	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny - GEBERIT MAMBO	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.1. 0230-02 3.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNNR 4 d.1. 0230-05 3.1	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
88	KNNR 4 d.1. 0234-02 3.1	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.1. 0218-01 3.1 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 4 d.1. 1610-02 3.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		WYKUCIA I PRZEBICIA (KOD CPV 45262500-6, 45262600-7)			
2					
91	KNR 4-01 d.1. 0210-02 3.2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego - ROZKUCIE POSADZKI	m		
		0.9+0.6+0.7+1.2	m	3.400	
				RAZEM	3.400
92	KNR-W 4-01 d.1. 0341-03 3.2	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.2+7.7+4.8	m	15.700	
				RAZEM	15.700
93	KNR-W 4-01 d.1. 0208-04 3.2 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - PRZEJŚCIE PIONÓW PRZEZ ŚCIANY I STROPY	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
94	KNNR 4 d.1. 1427-01 3.2 analogia	Przejęcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANĘ GR. 40 CM - OTWÓR O ŚR. 120 MM	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 4-01 d.1. 0207-02 3.2	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach - POSADZKA	m		
		3.4	m	3.400	
				RAZEM	3.400
96	KNR-W 4-01 d.1. 0328-03 3.2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		15.7	m	15.700	
				RAZEM	15.700
1.4		INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA			
1.4.		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I OSPRZĘTU (KOD CPV 45343000-3, 45343200-5)			
1					
97	KNNR 8 d.1. 0112-08 4.1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.40-50 mm - POŁĄCZENIE PROJEKTOWANEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ STAL. O ŚR. DN 50 MM Z ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĄ HYDRANTOWĄ O ŚR. 50 MM	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.1. 0107-01 4.1 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - RUROCIĄGI O ŚR. DN 15 MM - WODA ZIMNA Z SIECI HYDRANTOWEJ 1.8+7.3+2.1+2.65+0.25+2.4	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
99	KNNR 4 d.1. 0107-02 4.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 2.1+1.9+0.75+0.2+0.2+0.2	m m	5.350	
				RAZEM	5.350
100	KNNR 4 d.1. 0107-05 4.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 0.95+1.6+0.2+5.35	m m	8.100	
				RAZEM	8.100
101	KNNR 8 d.1. 0112-07 4.1 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.25-32 mm - ZAŚLEPIENIE PIONU HP1 O ŚR. 25 MM (DO DALSZEJ ROZBUDOWY) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.1. 0115-01 4.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - PODŁĄCZENIE WODY ZIMNEJ Z SIECI HYDRANTOWEJ DO BATERII PISUAROWEJ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.1. 0115-03 4.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - PODEJŚCIA DO HYDRANTÓW 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNNR 4 d.1. 0142-01 4.1	Szafki hydrantowe naścienne 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 4 d.1. 0138-01 4.1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNNR 4 d.1. 0126-04 4.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 16.5+5.35+8.1	m m	29.950	
				RAZEM	29.950
107	KNNR 4 d.1. 1611-01 4.1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 4 d.1. 0128-02 4.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 29.95	m m	29.950	
				RAZEM	29.950
1.4.		WYKUCIA I PRZEBICIA (KOD CPV 45262500-6, 45262600-7)			
2					
109	KNR AT-17 d.1. 0102-01 4.2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - PRZEJŚCIE PRZEWODÓW PRZEZ ŚCIANĘ 1*16.0	cm cm	16.000	
				RAZEM	16.000
110	KNR AT-17 d.1. 0101-02 4.2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - PRZEJŚCIE PRZEWODÓW PRZEZ STROP 2*30.0	cm cm	60.000	
				RAZEM	60.000
111	KNNR 4 d.1. 1427-01 4.2 analogia	Przejęcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - PRZEJŚCIE PRZEZ STROP GR. 30 CM - OTWÓR O ŚR. 80 MM 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR-W 4-01 d.1. 0206-01 4.2 analogia	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - SZCZELINA MIĘDZY RURĄ OCHRONNĄ A ŚCIANĄ LUB STROPEM 2*3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1.5		INSTALACJA C.O.			
1.5.1		MONTAŻ RUROCIĄGÓW I OSPRZĘTU (KOD CPV 45331100-7)			
113	KNNR 4 d.1. 0404-03 5.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 2*(1.25+1.2)	m m	 4.900	 4.900
				RAZEM	4.900
114	KNNR 4 d.1. 0429-01 5.1 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
115	KNNR 4 d.1. 0418-07 5.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21K/600/520 COSMO NOVA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.1. 0418-07 5.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21K/600/520 COSMO NOVA 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
117	KNNR 4 d.1. 0418-07 5.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21K/600/600 COSMO NOVA 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
118	KNNR 4 d.1. 0418-07 5.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21K/600/600 COSMO NOVA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.1. 0418-07 5.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21K/600/800 COSMO NOVA 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
120	KNNR 4 d.1. 0412-01 5.1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - ZAWORY TERMOSTATYCZNE DANFOSS 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
121	KNNR 4 d.1. 0412-02 5.1 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - GŁOWICE TERMOSTATYCZNE DANFOSS 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
122	KNR-W 2-15 d.1. 0435-03 5.1 analogia	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - ZABEZPIECZENIE GŁOWIC TERMOSTATYCZNYCH PRZED DOSTĘPEM OSÓB NIEUPRAWNIONYCH 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
123	KNNR 4 d.1. 0412-06 5.1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
124	KNNR 4 d.1. 0411-01 5.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - ODCINAJĄCE GRZEJNIK NA POWROCIE 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
125	KNR 0-31 d.1. 0218-03 5.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 4.9	m m	 4.900	 4.900
				RAZEM	4.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 4 d.1. 0406-03 5.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.1. 0436-01 5.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.6		KOTŁOWNIA			
1.6.1		WYPOSAŻENIE KOTŁOWNI (KOD CPV 45331110-0, 45332400-7, 45331200-8)			
128	KNNR 4 d.1. 0116-01 6.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - PODŁĄCZENIE PIONU CYRKULACJI O ŚR. ZEW. 16 MM DO CYRKULACJI O ŚR. ZEW. 32 MM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.1. 0116-02 6.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - PODŁĄCZENIE PIONU CYRKULACJI O ŚR. ZEW. 25 MM DO CYRKULACJI O ŚR. ZEW. 32 MM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.1. 0116-02 6.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - PODŁĄCZENIE PIONÓW WODY ZIMNEJ I C.W.U. O ŚR. ZEW. 25 MM DO WODY ZIMNEJ I C.W.U O ŚR. ZEW. 50 MM	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNNR 4 d.1. 0116-05 6.1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm - PODŁĄCZENIE PIONÓW WODY ZIMNEJ I C.W.U. O ŚR. ZEW. 50 MM DO WODY ZIMNEJ I C.W.U O ŚR. ZEW. 50 MM	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 4 d.1. 0112-03 6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		2.15+1.15	m	3.300	
				RAZEM	3.300
133	KNNR 4 d.1. 0112-05 6.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - WODA ZIMNA	m		
		1.8+1.15	m	2.950	
				RAZEM	2.950
134	KNNR 7-07 d.1. 0101-01 6.1	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - OBIEG C.W.U I CYRKULACJI	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 4 d.1. 0507-04 6.1 analogia	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 500dm3 na ciśnienie 1,0 MPa - PODGRZEWACZ POJEMNOŚCIOWY C.W.U.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 4 d.1. 0411-03 6.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - ODCINAJĄCE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.1. 0411-05 6.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - ODCINAJĄCE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 4 d.1. 0411-06 6.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - ODCINAJĄCE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 4 d.1. 0411-03 6.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - ZAWORY ZWROTNE	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1. 6.1	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - ZAWORY ZWROTNE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.1. 6.1	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - ZAWORY ZWROTNE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000