
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OŚWIATOWEGO O SA-
LĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM ORAZ PRZEBUDOWA I NAD-
BUDOWA PRZEDMIOTOWEGO BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM
NA LICEUM OGÓLNOKSZAŁCĄCE W GRYBOWIE, REMONTEM
ISTNIEJĄCEGO BOISKA SPORTOWEGO WRAZ Z INFRASTRUK-
TURĄ TECHNICZNĄ-ETAP1

ADRES INWESTYCJI : Grybów Dz. nr 678, 679/2
INWESTOR : POWIAT NOWOSĄDECKI
ADRES INWESTORA : UL. JAGIELLOŃSKA 33, 33-300 NOWY SĄCZ
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PROFIL Studio Architektoniczne Realizacja Inwestycji ul. Lipo-
wa 12, 44-100 Gliwice
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE CZĘŚĆ SPORTOWA (ETAP 1)					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNR-W 2- d.1 15 0106- 06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 2- d.1 15 0106- 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W 2- d.1 15 0111- 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm wielowarstwowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR-W 2- d.1 15 0111- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm wielowarstwowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 2- d.1 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm wielowarstwowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR-W 2- d.1 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm wielowarstwowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNR-W 2- d.1 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm wielowarstwowych	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
8	KNR 0-35 d.1 0129-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
9	KNR 0-35 d.1 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
10	KNR 0-35 d.1 0129-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 0-35 d.1 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR 0-35 d.1 0129-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 0-35 d.1 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 0-35 d.1 0129-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 26 mm	m		
		7	m	7.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
15	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNR 0-35 d.1 0128-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 0-35 d.1 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 60 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2- d.1 15 0127- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7	m prób. m	221.000	1.000
				RAZEM	221.000
20	KNR-W 2- d.1 15 0126- 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.1+poz.2	m prób. m	14.000	1.000
				RAZEM	14.000
21	KNR-W 2- d.1 15 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.19+poz.20	m m	235.000	
				RAZEM	235.000
22	KNR-W 2- d.1 15 0128- 01	Dezynfekcja instalacji wodociągowej poz.21	m m	235.000	
				RAZEM	235.000
23	KNR-W 2- d.1 15 0135- 01	Zawory ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
24	KNR-W 2- d.1 15 0135- 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 0-35 d.1 0113-02	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 0-35 d.1 0113-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 15+16	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
27	KNR 0-31 d.1 0307-01	Zawory mieszające śr. nominalna 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
28	KNR 0-35 d.1 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR 0-31 d.1 0209-01	Zawory termostaticzne do cyrkulacji cwu o śr. nominalnej 15 mm z izolacją	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 2- d.1 15 0116- 06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2- d.1 15 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt.		
		<umywalki>(10)*2	szt.	20.000	
		<zlewozmywaki>1*2	szt.	2.000	
		<pisuar>1	szt.	1.000	
		<natryski>5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	33.000
32	KNR-W 2- d.1 15 0137- 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2- d.1 15 0137- 02	Baterie umywalkowe termostaticzne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR-W 2- d.1 15 0137- 02	Baterie umywalkowe bezdotykowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.1 15 0137- 09	Baterie natryskowe termostaticzne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 2- d.1 15 0137- 02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2- d.1 15 0142- 03	Drzwiczki rewizyjne do zaworów regulacyjnych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR 7-28 d.1 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 7-28 d.1 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 7-28 d.1 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2-d.1 15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-d.1 15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie - zawór w cenie szafki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-d.1 15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne - Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem półsztywnym z miejscem na gaśnicę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-15/d.1 GEBERIT 0317-03	Przejścia p.poż.	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 7-28 d.1 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych (poz.30+poz.31)*1.5/2	m		
			m	29.250	
				RAZEM	29.250
46	KNR-W 4-d.1 01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.45*0.1*0.1	m ³	0.293	
		poz.40*0.15*0.15*0.4	m ³	0.108	
		poz.38*0.1*0.1*0.5	m ³	0.025	
		poz.39*0.1*0.1*0.25	m ³	0.013	
				RAZEM	0.439
47	KNR-W 4-d.1 01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.45*0.1*0.1	m ³	0.293	
		poz.40*0.15*0.15*0.4	m ³	0.108	
		poz.38*0.1*0.1*0.5	m ³	0.025	
		poz.39*0.1*0.1*0.25	m ³	0.013	
				RAZEM	0.439
48	d.1 kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³		
		poz.47	m ³	0.439	
				RAZEM	0.439
49	d.1 wycena indywidualna	Zakup tulei ochronnych na przejścia rurociągów przez przeszkody budowlane	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
50	KNR-W 4-d.2 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		88.0*0.6*0.8	m ³	42.240	
				RAZEM	42.240
51	KNR 2-28 d.2 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		88.0*0.5	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
52	KNR-W 2-d.2 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		88	m	88.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	88.000
53	KNR-W 4- d.2 01 0105- 01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.50-poz.51*0.1	m ³ m ³	37.840	
				RAZEM	37.840
54	KNR-W 4- d.2 01 0109- 05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.51*0.1	m ³ m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
55	KNR-W 4- d.2 01 0109- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.54	m ³ m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
56	d.2 kalk. włas- na	Opłata za wysypisko poz.55	m ³ m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
57	KNR-W 2- d.2 15 0208- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 94	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
58	KNR-W 2- d.2 15 0208- 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
59	KNR-W 2- d.2 15 0208- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9+poz.62*1.5	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
60	S-219 d.2 1400-12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2- d.2 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych podejścia do wc: 6	podej. podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR-W 2- d.2 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych podejścia do umywalek: 10 podejścia do zlewozmywaków: 1 podejścia do pisuaru: 1 podejścia do nogomyjek: 2 podejścia do natrysków: 5 podejścia do krutek: 1	podej. podej. podej. podej. podej. podej. podej.	10.000 1.000 1.000 2.000 5.000 1.000	
				RAZEM	20.000
63	KNR-W 2- d.2 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2- d.2 15 0213- 05	Zawór napowietrzający	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2- d.2 15 0218- 02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 7-28 d.2 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych poz.62*1.0	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNR 7-28 d.2 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
68	KNR 7-28 d.2 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
69	KNR 7-28 d.2 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR-W 4- d.2 01 0109- 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.66*0.1*0.1	m ³	0.200	
		poz.67*0.15*0.15*0.4	m ³	0.126	
		poz.68*0.1*0.1*0.15	m ³	0.023	
		poz.69*0.1*0.1*0.25	m ³	0.025	
				RAZEM	0.374
71	KNR-W 4- d.2 01 0109- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		poz.70	m ³	0.374	
				RAZEM	0.374
72	d.2 kalk. włas- na	Opłata za wysypisko	m ³		
		poz.71	m ³	0.374	
				RAZEM	0.374
73	KNR 0-35 d.2 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k	kpl.		
		5+1	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska ustępowa wisząca	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2- d.2 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNR-W 2- d.2 15 0230- 05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR-W 2- d.2 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2- d.2 15 0229- 04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlew gospodarczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2- d.2 15 0234- 02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2- d.2 15 0218- 02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2- d.2 15 0231- 05 analogia	Nogomyjka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 0-35 d.2 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR-W 2- d.2 02 1218- 03 analogia	Uchwyt stały do WC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 2- d.2 02 1218- 03 analogia	Uchwyt umywalkowy stały	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja c.o.			
87	KNR-W 2- d.3 15 0111- 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm wielowarstwowych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
88	KNR-W 2- d.3 15 0111- 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm wielowarstwowych	m		
		83	m	83.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	83.000
89	KNR-W 2- d.3 15 0111- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm wielowarstwowych 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
90	KNR-W 2- d.3 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm wielowarstwowych 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
91	KNR-W 2- d.3 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm wielowarstwowych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
92	KNR-W 2- d.3 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm wielowarstwowych 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
93	KNR 0-35 d.3 0129-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
94	KNR 0-35 d.3 0129-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
95	KNR 0-35 d.3 0129-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
96	KNR 0-35 d.3 0129-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 26 mm 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
97	KNR 0-35 d.3 0129-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm 83	m m	83.000	
				RAZEM	83.000
98	KNR 0-35 d.3 0129-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
99	KNR-W 2- d.3 15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+poz.92	m prób. m	294.000	1.000
				RAZEM	294.000
100	KNR 7-28 d.3 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR 7-28 d.3 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
102	KNR 7-28 d.3 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 20	otw. otw.	20.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
103	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0317-03	Przejścia p.poż. 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNR 7-28 d.3 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych poz.112*0.5	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
105	KNR-W 4- d.3 01 0109- 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczy- mi na odległość do 1 km poz.104*0.1*0.1 poz.100*0.15*0.15*0.5 poz.101*0.1*0.1*0.25 poz.102*0.1*0.1*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.115 0.056 0.038 0.080	
				RAZEM	0.289
106	KNR-W 4- d.3 01 0109- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczy- mi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.105	m ³ m ³	 0.289	
				RAZEM	0.289
107	d.3 kalk. włas- na	Opłata za wysypisko - gruz poz.106	m ³ m ³	 0.289	
				RAZEM	0.289
108	d.3 wycena in- dywidual- na	Zakup tulei ochronnych na przejścia rurociągów przez przeszkody bu- dowlane 40*2	szt szt	 80.000	
				RAZEM	80.000
109	KNR-W 2- d.3 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm do grzejni- ków zasilanych z dołu 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
110	KNR-W 2- d.3 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm do grzejni- ków zasilanych z dołu 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
111	KNR-W 2- d.3 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe termostacyjny niezależny od zmian ciśnienia 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNR 0-35 d.3 0215-04	Główce termostacyjne wandaloodporna gazowa o zakresie nastaw 6-28 st. C 17+6	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
113	KNR 0-35 d.3 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
114	KNR 0-35 d.3 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 4+8	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNR 7-08 d.3 0205-01	Zawór regulująco-równoważący śr. nom. 20 mm 4	szt szt	 4.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
116	KNR 7-08 d.3 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - montaż zestawów podłączeniowych do central wentylacyjnych	ukł.		
		5	ukł.	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNR-W 2- d.3 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z boku 22 600/1600	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNR-W 2- d.3 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 22 600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR-W 2- d.3 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 22 600/500	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR-W 2- d.3 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm zasilane z dołu 600/600	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR-W 2- d.3 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm zasilane z dołu 22 600/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 2- d.3 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm zasilane z dołu 22 600/1000	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR-W 2- d.3 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm zasilane z dołu 22 600/1300	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR-W 2- d.3 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm zasilane z dołu 22 600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2- d.3 15 0418- 08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm zasilane z dołu 22 600/2600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2- d.3 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm zasilane z dołu 22 600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2- d.3 15 0432- 03	Montaż nagrzewnicy powietrza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 7-08 d.3 0205-02	Montaż układu sterowania do nagrzewnicy powietrza -sterownik naś- nienny	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR-W 2-d.3 15 0432-03	Montaż jednostki odzysku ciepła	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 7-08 d.3 0205-02	Montaż układu sterowania do jednostek odzysku ciepła - zawór 3 drogowy z siłownikiem (w cenie jednostki)	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 7-08 d.3 0205-02	Montaż układu sterowania do jednostek odzysku ciepła - sterownik naścienny	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR-W 2-d.3 17 0146-03 analogia	Urządzenia czerpne do jednostek odzysku ciepła	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR-W 2-d.3 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
134	KNR-W 2-d.3 02 1218-04 analogia	Oslony na grzejniki	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
135	KNR-W 2-d.3 02 1218-04 analogia	Oslony antyuderzeniowe na nagrzewnice i jednostki odzysku ciepła	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Instalacja wentylacyjna			
136	KNR-W 2-d.4 17 0321-09	Centrala wentylacyjna o wydajności 1400 m ³ /h z automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-d.4 15 0517-02 analogia+ kalkulacja własna	Montaż automatyki i uruchomienie central wentylacyjnych i systemu wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 2-17 d.4 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % <układ nawiewny>0.1+1.32+0.14+0.76+0.75+0.95+1.75+0.81+8.1+0.25+0.99+0.18+0.33+0.89+1.76+1.03+1.01+0.39+1.18+0.84+0.22+0.35+0.41+0.71+0.2+0.23 <układ wywiewny>0.05+1.32+0.5+0.9+0.59+0.82+0.82+0.58+1.03+0.91+0.37+0.84+0.04+0.8+0.41+1.06+0.94+0.22+0.88+0.89+1.28+0.93+0.71+0.35+0.24+0.19	m ²		
			m ²	25.650	
			m ²	17.670	
				RAZEM	43.320
139	KNR 2-17 d.4 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % <układ nawiewny>0.68+1.91+0.66+0.72+0.19+0.7+1.17+1.04+0.78+0.23 <układ wywiewny>0.19+0.35+3.82+1.24+0.19+0.13+0.36+1.31+0.83+2.63+1.18+0.23+0.64	m ²		
			m ²	8.080	
			m ²	13.100	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21.180
140	KNR 2-17 d.4 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <układ wywiewny>1.42+1.2+0.05+0.3+0.59+0.88+0.1+0.24+2.35+0.1+0.49+0.43+1.2+0.12+0.04+1.42+0.5+0.05+0.3+0.2+0.43+0.88	m ² m ²	13.290	
				RAZEM	13.290
141	KNR 9-16 d.4 0109-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą kauczukową z płaszczem aluminiowym gr. 40 mm poz.138+poz.139+poz.140	m ² izolacji m ² izolacji	77.790	
				RAZEM	77.790
142	KNR-W 2- d.4 17 0139- 02	Nawiewniki o obwodzie do 1200 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR-W 2- d.4 17 0139- 03	Nawiewniki o obwodzie do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR-W 2- d.4 17 0139- 03	Wywiewniki o obwodzie do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR-W 2- d.4 17 0139- 02	Wywiewniki o obwodzie do 1200 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR-W 2- d.4 17 0130- 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 2+2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNR-W 2- d.4 17 0155- 03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNR-W 2- d.4 17 0135- 03 analogia	Kłapa wentylacji pożarowej 250x300 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR-W 2- d.4 17 0136- 03 analogia	Kłapa wentylacji pożarowej okrągła 315 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 2- d.4 17 0136- 01 analogia	Kłapa wentylacji pożarowej okrągła 125 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNR-W 2- d.4 17 0147- 02	Czerpnia powietrza o śr. do 500 mm 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2- d.4 17 0145- 04	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 450 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2- d.4 17 0145- 01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
154	KNR-W 2- d.4 17 0140- 01	Zawór wentylacyjny 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2- d.4 17 0140- 01 analogia	Kratki wentylacyjne o śr. do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR-W 2- d.4 17 0205- 01 analogia	Wentylatory z czujnikiem ruchu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNR-W 4- d.4 01 0904- 02	Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych od strony dolnej - podcięcie drzwi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 7-28 d.4 0205-09	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
159	KNR 7-28 d.4 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
160	KNR 7-28 d.4 0206-10	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach betonowych o grubości do 40 cm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
161	KNR-W 4- d.4 01 0109- 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.158*0.5*0.5	m ³	3.000	
		poz.159*0.5*0.25	m ³	0.750	
		poz.160*0.5*0.15	m ³	0.750	
				RAZEM	4.500
162	KNR-W 4- d.4 01 0109- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na każdy następy 1 km Krotność = 9 poz.161	m ³		
			m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
163	d.4 kalk. włas- na	Oplata za wysypisko - gruz	m ³		
		poz.162	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJE SANITARNE CZĘŚĆ SPORTOWA (ETAP 1)			
1	Instalacja wodociągowa	1	49
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	50	86
3	Instalacja c.o.	87	135
4	Instalacja wentylacyjna	136	163

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OŚWIATOWEGO O SA-
LĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM ORAZ PRZEBUDOWA I NAD-
BUDOWA PRZEDMIOTOWEGO BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM
NA LICEUM OGÓLNOKSZAŁCĄCE W GRYBOWIE, REMONTEM
ISTNIEJĄCEGO BOISKA SPORTOWEGO WRAZ Z INFRASTRUK-
TURĄ TECHNICZNĄ-ETAP2

ADRES INWESTYCJI : Grybów Dz. nr 678, 679/2
INWESTOR : POWIAT NOWOSĄDECKI
ADRES INWESTORA : UL. JAGIELLOŃSKA 33, 33-300 NOWY SĄCZ
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PROFIL Studio Architektoniczne Realizacja Inwestycji ul. Lipo-
wa 12, 44-100 Gliwice
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2015 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE- CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA (ETAP 2)					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNR-W 2-d.1 15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNR-W 2-d.1 15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
3	KNR-W 2-d.1 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNR-W 2-d.1 15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR-W 2-d.1 15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
6	KNR-W 2-d.1 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm wielowarstwowych	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
7	KNR-W 2-d.1 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm wielowarstwowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR-W 2-d.1 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm wielowarstwowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR-W 2-d.1 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm wielowarstwowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNR-W 2-d.1 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm wielowarstwowych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
11	KNR-W 2-d.1 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm wielowarstwowych	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
12	KNR 0-35 d.1 0129-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
13	KNR 0-35 d.1 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
		120	m	120.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120.000
14	KNR 0-35 d.1 0129-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
15	KNR 0-35 d.1 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
16	KNR 0-35 d.1 0129-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
17	KNR 0-35 d.1 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 0-35 d.1 0129-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 26 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
22	KNR 0-35 d.1 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
23	KNR 0-35 d.1 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR 0-35 d.1 0128-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
26	KNR 0-35 d.1 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 60 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNR-W 2- d.1 15 0127- 03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	m prób. m	506.000	1.000
				RAZEM	506.000
28	KNR-W 2- d.1 15 0126- 04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	m	205.000	
				RAZEM	205.000
29	KNR-W 2-d.1 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.27+poz.28	m		
			m	711.000	
				RAZEM	711.000
30	KNR-W 2-d.1 15 0128-01	Dezynfekcja instalacji wodociągowej poz.29	m		
			m	711.000	
				RAZEM	711.000
31	KNR-W 2-d.1 15 0135-01	Zawory ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm 85	szt.		
			szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
32	KNR-W 2-d.1 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 0-35 d.1 0113-02	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 0-35 d.1 0113-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 0-31 d.1 0307-01	Zawory mieszające śr. nominalna 15 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 0-35 d.1 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 0-31 d.1 0209-01	Zawory termostatyczne do cyrkulacji cwu o śr. nominalnej 15 mm z izolacją 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-d.1 15 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
39	KNR-W 2-d.1 15 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR-W 2-d.1 15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie - zawór w cenie szafki 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR-W 2-d.1 15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne - Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem półsztywnym z miejscem na gaśnicę 8	szt.		
			szt.	8.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 2-d.1 15 0116-01	<p>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.</p> <p><umywalki>(25+2+2)*2 <zlewozmywaki>7*2 <pisuar>4</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>58.000</p> <p>14.000</p> <p>4.000</p>	
				RAZEM	76.000
43	KNR-W 2-d.1 15 0137-02	<p>Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm</p> <p>2</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>2.000</p>	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-d.1 15 0137-02	<p>Baterie umywalkowe termostatyczne</p> <p>25</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>25.000</p>	
				RAZEM	25.000
45	KNR-W 2-d.1 15 0137-02	<p>Baterie umywalkowe bezdotykowe dla niepełnosprawnych</p> <p>2</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>2.000</p>	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-d.1 15 0137-02	<p>Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm</p> <p>6</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>6.000</p>	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W 2-d.1 15 0142-03	<p>Drzwiczki rewizyjne do zaworów regulacyjnych</p> <p>3</p>	<p>szt.</p> <p>szt.</p>	<p>3.000</p>	
				RAZEM	3.000
48	KNR 7-28 d.1 0203-04	<p>Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.</p> <p>12</p>	<p>otw.</p> <p>otw.</p>	<p>12.000</p>	
				RAZEM	12.000
49	KNR 7-28 d.1 0203-02	<p>Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.</p> <p>10</p>	<p>otw.</p> <p>otw.</p>	<p>10.000</p>	
				RAZEM	10.000
50	KNR 7-28 d.1 0207-13	<p>Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm</p> <p>4</p>	<p>otw.</p> <p>otw.</p>	<p>4.000</p>	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-03	<p>Przejścia p.poż.</p> <p>3</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>	<p>3.000</p>	
				RAZEM	3.000
52	KNR 7-28 d.1 0209-04	<p>Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm² w ścianach murowanych (poz.38+poz.42)*1.5/2</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>71.250</p>	
				RAZEM	71.250
53	KNR-W 4-d.1 01 0109-11	<p>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km</p> <p>poz.52*0.1*0.1 poz.50*0.15*0.15*0.4 poz.48*0.1*0.1*0.5 poz.49*0.1*0.1*0.25</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>0.713</p> <p>0.036</p> <p>0.060</p> <p>0.025</p>	
				RAZEM	0.834
54	KNR-W 4-d.1 01 0109-12	<p>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy-mi na każdy następnny 1 km Krotność = 9</p>	<p>m³</p>		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.52*0.1*0.1 poz.50*0.15*0.15*0.4 poz.48*0.1*0.1*0.5 poz.49*0.1*0.1*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	0.713 0.036 0.060 0.025	
				RAZEM	0.834
55	d.1 kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³		
		poz.54	m ³	0.834	
				RAZEM	0.834
56	d.1 wycena indywidualna	Zakup tulei ochronnych na przejścia rurociągów przez przeszkody budowlane	szt		
		70	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
57	KNR-W 4-d.1 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNR-W 4-d.1 02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	d.1 kalk. własna	Demontaż rurociągów, podejść i armatury wodociągowej wraz z wykuciem niezbędnych bruzd i otworów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 4-d.1 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych urządzeń i rurociągów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 4-d.1 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych urządzeń i rurociągów skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.60	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.1 kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³		
		poz.60	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
63	KNR-W 4-d.2 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 1.5*1.5*1.2*2 37.0*0.6*0.8	m ³ m ³ m ³		
				5.400 17.760	
				RAZEM	23.160
64	KNR 2-28 d.2 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 37.0*0.5	m ² m ²		
				18.500	
				RAZEM	18.500
65	KNR-W 2-d.2 15 0224-01	Studnie o śr. 800 mm wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 7-07 d.2 0107-01	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - pompa w studzience	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-d.2 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR-W 2-d.2 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
69	KNR-W 4-d.2 01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.63-poz.64*0.1-1.0	m ³ m ³	20.310	
				RAZEM	20.310
70	KNR-W 4-d.2 01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.64*0.1+1.0	m ³ m ³	2.850	
				RAZEM	2.850
71	KNR-W 4-d.2 01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.70	m ³ m ³	2.850	
				RAZEM	2.850
72	d.2 kalk. własna	Opłata za wysypisko poz.71	m ³ m ³	2.850	
				RAZEM	2.850
73	KNR-W 2-d.2 15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
74	KNR-W 2-d.2 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 134	m m	134.000	
				RAZEM	134.000
75	KNR-W 2-d.2 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
76	KNR-W 2-d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 23+poz.82*1.5	m m	87.500	
				RAZEM	87.500
77	KNR-W 2-d.2 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
78	KNR-W 2-d.2 15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-d.2 15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	S-219 d.2 1400-12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2- d.2 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		podejścia do wc: 19	podej.	19.000	
				RAZEM	19.000
82	KNR-W 2- d.2 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		podejścia do umywalek: 27	podej.	27.000	
		podejścia do zlewozmywaków: 8	podej.	8.000	
		podejścia do pisuaru: 4	podej.	4.000	
		podejścia do odw. liniowe: 1	podej.	1.000	
		podejścia do kratek: 3	podej.	3.000	
				RAZEM	43.000
83	KNR-W 2- d.2 15 0213- 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
84	KNR-W 2- d.2 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR-W 2- d.2 15 0213- 05	Zawór napowietrzający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 7-28 d.2 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych poz.82*1.0	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
87	KNR 7-28 d.2 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNR 7-28 d.2 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR 7-28 d.2 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR 7-28 d.2 0208-01	Przejście rurociągów przez dach	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
91	KNR-W 4- d.2 01 0109- 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.86*0.1*0.1	m ³	0.430	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.87*0.15*0.15*0.4 poz.88*0.1*0.1*0.15 poz.89*0.1*0.1*0.25 poz.90*0.1*0.1*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³	0.081 0.008 0.013 0.023	
				RAZEM	0.555
92	KNR-W 4-d.2 01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczy- mi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.91	m ³ m ³	0.555	
				RAZEM	0.555
93	d.2 kalk. własna	Opłata za wysypisko poz.92	m ³ m ³	0.555	
				RAZEM	0.555
94	KNR 0-35 d.2 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osł- nowymi z płyt g-k 17+2	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
95	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska ustępowa wisząca 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
96	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
98	KNR-W 2- d.2 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 25	kpl. kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
99	KNR-W 2- d.2 15 0230- 05	Półpostument porcelanowy do umywalk 25	kpl. kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
100	KNR-W 2- d.2 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2- d.2 15 0229- 05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowe 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
102	KNR-W 2- d.2 15 0234- 02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR 9-26 d.2 0101-01 z.o.2.6.	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciąże- nia A15 - roboty wykonywane wewnątrz budynków 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 2-d.2 15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
105	KNR-W 2-d.2 02 1218-03 analogia	Uchwyt stały do WC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR-W 2-d.2 02 1218-03 analogia	Uchwyt umywalkowy stały	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR-W 4-d.2 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNR-W 4-d.2 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
109	KNR-W 4-d.2 02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR-W 4-d.2 02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 4-d.2 02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
112	KNR-W 4-d.2 02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	d.2 kalk. własna	Demontaż rurociągów i podejść kanalizacyjnych wraz z wykuciem niezbędnych bruzd i otworów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 4-d.2 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych urządzeń i rurociągów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 4-d.2 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych urządzeń i rurociągów skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.114	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
116	d.2 kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.115	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja gazowa			
117	KNR-W 2-d.3 15 0304-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
118	KNR-W 2-d.3 15 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
119	KNR-W 2-d.3 15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.95	m	7.950	
				RAZEM	7.950
120	KNR-W 2-d.3 15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.15	m	6.150	
				RAZEM	6.150
121	KNR-W 2-d.3 15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
122	KNR-W 2-d.3 15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 0-31 d.3 0211-05	Szafki gazomierzowe natynkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2-d.3 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2-d.3 15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR 0-35 d.3 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNR-W 7-d.3 12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.358 <m2/m>*poz.117	m ²	0.573	
		0.239 <m2/m>*poz.118	m ²	1.554	
				RAZEM	2.127
128	KNR-W 7-d.3 12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.085 <m2/m>*poz.120	m ²	0.523	
		0.104 <m2/m>*poz.119	m ²	0.827	
				RAZEM	1.350

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR-W 7-d.3 12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz. 127+poz. 128	m ² m ²	 3.477	 RAZEM 3.477
130	KNR-W 7-d.3 12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz. 127	m ² m ²	 2.127	 RAZEM 2.127
131	KNR-W 7-d.3 12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz. 128	m ² m ²	 1.350	 RAZEM 1.350
132	KNR-W 7-d.3 12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz. 130	m ² m ²	 2.127	 RAZEM 2.127
133	KNR-W 7-d.3 12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz. 131	m ² m ²	 1.350	 RAZEM 1.350
134	KNR-W 2-d.3 19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm 1	przej. przej.	 1.000	 RAZEM 1.000
135	KNR-W 2-d.3 19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. do 1 cegły dla przyłączy o śr.nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm 6	przej. przej.	 6.000	 RAZEM 6.000
136	KNR-W 2-d.3 19 0217-05	Przejścia gazociągu przez stropy z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm 1	przej. przej.	 1.000	 RAZEM 1.000
137	KNR-W 2-d.3 15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 1	100 m 100 m	 1.000	 RAZEM 1.000
138	KNR-W 4-d.3 02 0312-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 30	m m	 30.000	 RAZEM 30.000
139	KNR 7-28 d.3 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 4	otw. otw.	 4.000	 RAZEM 4.000
140	KNR-W 4-d.3 02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
141	KNR-W 4-d.3 02 0317-07	Demontaż termy gazowej 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 30*10.0/1000	t t	0.300	
				RAZEM	0.300
143	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.142	t t	0.300	
				RAZEM	0.300
4	Przyłącze wody				
144	KNR-W 2- d.4 01 0212- 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 14.0*0.8*1.9	m ³ m ³	21.280	
				RAZEM	21.280
145	KNR-W 2- d.4 18 0511- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 13.0*0.6*0.2	m ³ m ³	1.560	
				RAZEM	1.560
146	KNR-W 2- d.4 18 0109- 02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm 13.0+3.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
147	KNR-W 2- d.4 18 0111- 02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm - kolano 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 2- d.4 18 0111- 02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm - redukcja 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 2- d.4 18 0112- 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 63 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR-W 2- d.4 18 0205- 01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 2- d.4 18 0802- 03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 125 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2- d.4 19 0102- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
153	KNR-W 2- d.4 18 0511- 04	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm 14.0*0.6*0.30	m ³ m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
154	KNR-W 2- d.4 18 0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2-d.4 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-d.4 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
157	S-219 d.4 1400-05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 2-d.4 01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz. 144-poz.153-poz.145	m ³ m ³	17.200	
				RAZEM	17.200
159	KNR-W 2-d.4 01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 poz.158	m ³ m ³	17.200	
				RAZEM	17.200
160	KNR-W 4-d.4 01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.153+poz.145	m ³ m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
161	KNR-W 4-d.4 01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.160	m ³ m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
162	d.4 kalk. własna	Oplata za wysypisko - ziemia poz.160	m ³ m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
5		Zestaw wodomierzowy i zestaw hydroforowy			
163	KNR-W 2-d.5 15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 2-d.5 15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm z konsolą 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR-W 2-d.5 15 0525-04	Zawory z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 65 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
166	KNR-W 2-d.5 15 0525-04	Zawory z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNR-W 2-d.5 15 0527-05	Filtr siatkowy o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR-W 2-d.5 15 0518-02	Zawór antyskażeniowy BA 4760 o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 0-35 d.5 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 7-08 d.5 0205-01	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania - zawór elektromagnetyczny z cewką 230V + układ ręcznego otwarcia	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 7-08 d.5 0205-01	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania - presostat 0,2-8, 0 bara	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 7-d.5 07 0202-01	Zestaw hydroforowy z uruchomieniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR-W 2-d.5 15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 60 l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna				
174	KNR-W 2-d.6 01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II <wykop pod przyłączy>33.0*1.0*1.6*90% A (obliczenia pomocnicze) poz.174A	m ³		
				47.520 =====	
			m ³	47.520	
				47.520	
				RAZEM	47.520
175	KNR-W 2-d.6 01 0310-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m <wykop pod przyłączy>33.0*1.0*1.6*10% A (obliczenia pomocnicze) poz.175A	m ³		
				5.280 =====	
			m ³	5.280	
				5.280	
				RAZEM	5.280
176	KNR-W 2-d.6 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm poz.177*0.8*0.2 poz.178*0.8*0.2	m ³		
			m ³	1.424	
			m ³	3.760	
				RAZEM	5.184
177	KNR-W 2-d.6 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4.5+4.4	m		
			m	8.900	
				RAZEM	8.900
178	KNR-W 2-d.6 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23.5	m		
			m	23.500	
				RAZEM	23.500

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNR-W 2-d.6 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową <KS1>1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 2-d.6 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową <KS2>1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 2-d.6 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową <KS3>1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR 2-28 d.6 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz. 176	m ³ m ³	5.184	
				RAZEM	5.184
183	KNR 7-28 d.6 0206-05	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów kanalizacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm - włączenie do studni 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	S-219 d.6 1400-12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm 4*0.5	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNR-W 2-d.6 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz. 177+poz.178	m m	32.400	
				RAZEM	32.400
186	KNR 2-18 d.6 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz. 178+poz.177	m m	32.400	
				RAZEM	32.400
187	KNR-W 2-d.6 01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz. 174+poz.175-poz.176-poz.182	m ³ m ³	42.432	
				RAZEM	42.432
188	KNR-W 2-d.6 01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97 poz. 187	m ³ m ³	42.432	
				RAZEM	42.432
189	KNR-W 4-d.6 01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz. 176+poz.182	m ³ m ³	10.368	
				RAZEM	10.368
190	KNR-W 4-d.6 01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.189	m ³ m ³	10.368	
				RAZEM	10.368
191	d.6 kalk. własna	Opłata za wysypisko poz. 190	m ³ m ³	10.368	
				RAZEM	10.368
7		Kanalizacja deszczowa zewnętrzna			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNR-W 2-d.7 01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II <wykop pod studnie chłonne>4.0*2.0*1.6*6 A (obliczenia pomocnicze) poz.192A	m ³ m ³	 76.800 ===== 76.800 76.800	
				RAZEM	76.800
193	KNR-W 2-d.7 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm (poz.194+poz.195)*0.6*0.2	m ³ m ³	 3.960	
				RAZEM	3.960
194	KNR-W 2-d.7 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
195	KNR-W 2-d.7 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
196	KNR 7-28 d.7 0204-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
197	KNR 9-22 d.7 0301-01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2 m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
198	KNR 9-22 d.7 0301-02	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m 6*2	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
199	KNR-W 2-d.7 01 0609-03 analogia	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego o miąższości 30cm i żwiru 4/10 o miąższości 50cm, warstwa podtrzymująca ze żwiru 10/20 o miąższości 50 cm. 3.14*0.4*0.4*1.3*6	m ³ m ³	 3.919	
				RAZEM	3.919
200	KNR-W 2-d.7 01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.192-poz.193-3.14*0.5*0.5*3.0*6	m ³ m ³	 58.710	
				RAZEM	58.710
201	KNR-W 2-d.7 01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97 poz.200	m ³ m ³	 58.710	
				RAZEM	58.710
202	KNR-W 4-d.7 01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.193+3.14*0.5*0.5*3.0*6	m ³ m ³	 18.090	
				RAZEM	18.090
203	KNR-W 4-d.7 01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.202	m ³ m ³	 18.090	
				RAZEM	18.090

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	d.7 kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³		
		poz.203	m ³	18.090	
				RAZEM	18.090
8		Instalacja gazowa zewnętrzna			
205	KNR-W 2-d.8 01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		37.5*0.6*1.2	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
206	KNR-W 2-d.8 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		37.5*0.6*0.2	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
207	S-219 d.8 0900-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm montowanych z rur w zwojach	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
208	S-219 d.8 1100-06	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
209	S-219 d.8 1300-06	Przyłącza izolowane o śr.do 63 mm - podejście do istn. punktu redpom.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	S-219 d.8 1300-06	Przyłącza izolowane o śr.do 63 mm - podejście na budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	S-219 d.8 0800-01	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	S-219 d.8 0800-02	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
213	KNR-W 2-d.8 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
214	KNR-W 2-d.8 18 0511-04	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		37.5*0.6*0.30	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
215	KNR-W 2-d.8 01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		poz.205-poz.214-poz.206	m ³	15.750	
				RAZEM	15.750
216	KNR-W 2-d.8 01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
		poz.215	m ³	15.750	
				RAZEM	15.750

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	KNR-W 4-d.8 01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.214+poz.206	m ³ m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
218	KNR-W 4-d.8 01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.217	m ³ m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
219	d.8 kalk. własna	Opłata za wysypisko poz.217	m ³ m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
9		Instalacje zewnętrzne - roboty demontażowe			
220	KNR-W 2-d.9 01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II <kanalizacja>80.0*0.8*2.0 <woda>50.0*0.8*1.5 <gaz>30.0*0.8*1.2	m ³ m ³ m ³ m ³	128.000 60.000 28.800	
				RAZEM	216.800
221	KNR 4-051 d.9 0411-01 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
222	KNR 4-051 d.9 0409-01 analogia	Demontaż studni kanalizacyjnych 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
223	KNR-W 4-d.9 02 0230-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
224	KNR 4-051 d.9 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm 50+30	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
225	KNR-W 2-d.9 01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.220	m ³ m ³	216.800	
				RAZEM	216.800
226	KNR-W 2-d.9 01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97 poz.225	m ³ m ³	216.800	
				RAZEM	216.800
227	KNR 4-04 d.9 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze <studnie i rury>160*3.14*0.1*0.1+1*4*2.0	m ³ m ³	13.024	
				RAZEM	13.024
228	KNR 4-04 d.9 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.227	m ³ m ³	13.024	
				RAZEM	13.024

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229	KNR 4-04 d.9 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.228	m ³ m ³	 13.024	
				RAZEM	13.024
230	d.9 kalk. własna	Opłata za wysypisko - gruz poz.229	m ³ m ³	 13.024	
				RAZEM	13.024
10		Instalacja c.o.			
231	KNR-W 2- d.10 15 0105- 01 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
232	KNR-W 2- d.10 15 0105- 02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
233	KNR-W 2- d.10 15 0105- 02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
234	KNR-W 2- d.10 15 0105- 03 analogia	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
235	KNR-W 2- d.10 15 0106- 07	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowane o śr. nominalnej 76 mm o połączeniach zaprasowywanych, 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
236	KNR-W 2- d.10 15 0406- 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych Przedmiar dodatkowy 1 poz.231+poz.232+poz.233+poz.234+poz.235	m próba m	 156.000	1.000
				RAZEM	156.000
237	KNR-W 2- d.10 15 0111- 05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm wielowarstwowych 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
238	KNR-W 2- d.10 15 0111- 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm wielowarstwowych 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
239	KNR-W 2- d.10 15 0111- 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm wielowarstwowych 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240	KNR-W 2- d.10 15 0111- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm wielowarstwowych 61	m m	61.000	
				RAZEM	61.000
241	KNR-W 2- d.10 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm wielowarstwowych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
242	KNR-W 2- d.10 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm wielowarstwowych 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
243	KNR-W 2- d.10 15 0111- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm wielowarstwowych 940	m m	940.000	
				RAZEM	940.000
244	KNR 0-35 d.10 0129-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm 940	m m	940.000	
				RAZEM	940.000
245	KNR 0-35 d.10 0129-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
246	KNR 0-35 d.10 0129-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
247	KNR 0-35 d.10 0129-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 26 mm 61	m m	61.000	
				RAZEM	61.000
248	KNR 0-35 d.10 0129-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
249	KNR 0-35 d.10 0129-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
250	KNR 0-35 d.10 0129-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 50 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
251	KNR 0-35 d.10 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
252	KNR 0-35 d.10 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
253	KNR 0-35 d.10 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
254	KNR 0-35 d.10 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 26 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255	KNR 0-34 d.10 0110-24	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 76-114 mm otulinami PE- gr. izolacji 50 mm 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
256	KNR-W 2- d.10 15 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.237+poz.238+poz.239+poz.240+poz.241+poz.242+poz.243	m prób. m	1251.000	1.000
				RAZEM	1251.000
257	KNR 7-28 d.10 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
258	KNR 7-28 d.10 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
259	KNR 7-28 d.10 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
260	KNR 2-15/ d.10 GEBERIT 0317-03	Przejścia p.poż. 10	kpl kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
261	KNR 7-28 d.10 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych poz.269*0.5	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
262	KNR-W 4- d.10 01 0109- 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.261*0.1*0.1 poz.257*0.15*0.15*0.5 poz.258*0.1*0.1*0.25 poz.259*0.1*0.1*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³	0.490 0.113 0.050 0.080	
				RAZEM	0.733
263	KNR-W 4- d.10 01 0109- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.262	m ³ m ³	0.733	
				RAZEM	0.733
264	kalk. własna d.10	Opłata za wysypisko - gruz poz.263	m ³ m ³	0.733	
				RAZEM	0.733
265	wycena indywidualna d.10	Zakup tulei ochronnych na przejścia rurociągów przez przeszkody budowlane 50*2	szt szt	100.000	
				RAZEM	100.000
266	KNR-W 2- d.10 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm do grzejników zasilanych z dołu 91	szt. szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
267	KNR 0-35 d.10 0215-06	Zawory grzejnikowe proste odcinające o śr. nominalnej 15 mm do grzejników zasilanych z boku 7	szt. szt.	7.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
268	KNR-W 2- d.10 15 0412- 02	Zawory grzejnikowe proste termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm do grzejników zasilanych z boku	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
269	KNR 0-35 d.10 0215-04	Główce termostatyczne wandaloodporna gazowa o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		91+7	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
270	KNR 0-35 d.10 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
271	KNR 0-35 d.10 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
272	KNR 0-35 d.10 0217-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
273	KNR-W 2- d.10 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z boku 22 600/400	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
274	KNR-W 2- d.10 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z boku 22 600/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
275	KNR-W 2- d.10 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 22 600/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
276	KNR-W 2- d.10 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 22 600/500	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
277	KNR-W 2- d.10 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 22 600/800	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
278	KNR-W 2- d.10 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 22 600/900	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
279	KNR-W 2- d.10 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 22 600/1000	szt.		
		9+6	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
280	KNR-W 2- d.10 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 22 600/1100	szt.		
		4+3	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281	KNR-W 2- d.10 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 22 600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282	KNR-W 2- d.10 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 22 600/1300	szt.		
		1+3	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
283	KNR-W 2- d.10 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 22 600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNR-W 2- d.10 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 22 600/1600	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
285	KNR-W 2- d.10 15 0418- 08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - zasilane z dołu 22 600/1800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNR-W 2- d.10 15 0418- 08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - zasilane z dołu 22 600/2000	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
287	KNR-W 2- d.10 15 0418- 08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - zasilane z dołu 22 600/2300	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
288	KNR-W 2- d.10 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 22 900/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289	KNR-W 2- d.10 15 0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 22 600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR-W 2- d.10 15 0418- 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 33 600/700	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
291	KNR-W 2- d.10 15 0418- 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 33 600/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNR-W 2- d.10 15 0418- 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 33 600/1000	szt.		
		2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
293	KNR-W 2- d.10 15 0418- 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 33 600/1200	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294	KNR-W 2- d.10 15 0418- 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - zasilane z dołu 33 600/1300 2+2	szt. szt.	4.000	4.000
295	KNR-W 2- d.10 15 0418- 12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - zasilane z dołu 33 600/1800 1+1	szt. szt.	2.000	2.000
296	KNR-W 2- d.10 15 0418- 12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - zasilane z dołu 33 600/2000 6+4	szt. szt.	10.000	10.000
297	KNR-W 2- d.10 15 0418- 12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - zasilane z dołu 33 600/2300 4+3	szt. szt.	7.000	7.000
298	KNR-W 2- d.10 15 0418- 12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - zasilane z dołu 33 600/2600 3+3	szt. szt.	6.000	6.000
299	KNR-W 2- d.10 15 0412- 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 34	szt. szt.	34.000	34.000
300	KNR-W 2- d.10 02 1218- 04 analogia	Oslony na grzejniki 98	szt. szt.	98.000	98.000
301	kalk. własna d.10	Demontaż instalacji c.o. 1	kpl kpl	1.000	1.000
302	KNR-W 4- d.10 01 0109- 09	Wywiezienie zdemontowanych urządzeń i rurociągów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 10	m ³ m ³	10.000	10.000
303	KNR-W 4- d.10 01 0109- 10	Wywiezienie zdemontowanych urządzeń i rurociągów skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.302	m ³ m ³	10.000	10.000
11	Instalacja wentylacyjna				
304	KNR 2-17 d.11 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0.5 <m ² /m>*13 0.399 <m ² /m>*23 0.25*7	m ² m ² m ² m ²	6.500 9.177 1.750	17.427
305	KNR 9-16 d.11 0109-02 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą kauczukową z płaszczem aluminiowym gr. 40 mm 9.177+1.75	m ² izolacji m ² izolacji	10.927	10.927

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306 d.11	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Kłapa wentylacji pożarowej okrągła 125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.11	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory z czujnikiem ruchu 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
308 d.11	KNR 7-28 0205-05	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
309 d.11	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
310 d.11	KNR-W 2-17 0152-02	Nasada kominowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.11	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.308*0.75*0.1 poz.309*0.25*0.1	m ³ m ³ m ³	 0.225 0.100	
				RAZEM	0.325
312 d.11	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.311	m ³ m ³	 0.325	
				RAZEM	0.325
313 d.11	kalk. własna	Opłata za wysypisko - gruz poz.312	m ³ m ³	 0.325	
				RAZEM	0.325
12		Kotłownia gazowa, instalacja solarna			
314 d.12	KNNR 4 0503-03	Kotły gazowy wiszący kondensacyjny o mocy znamionowej 90 kW 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
315 d.12	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania - montaż systemu kaskadowego 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.12	KNR 7-08 0903-03	Montaż czujników dla obiegu z mieszaczem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
317 d.12	KNR 7-08 0903-03	Montaż czujników c.w.u. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.12	KNR 7-08 0903-03	Montaż czujników dla jednego zaworu mieszającego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319	KNZ-15 d.12 20-10 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - izolacja tylna armatury podłączeniowej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
320	KNZ-15 d.12 20-10 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - izolacja kolektora	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
321	KNZ-15 d.12 20-10 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - izolacja rozdzielacza hydraulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
322	KNZ-15 d.12 20-10 analogia	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - izolacja armatury podłączeniowej kotła	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
323	KNR-W 2- d.12 15 0507- 01	Podgrzewacz solarny dwufunkcyjny 500 l z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
324	KNR-W 2- d.12 15 0507- 01	Podgrzewacz cwu 650 l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
325	KNR 0-35 d.12 0221-13	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 140 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
326	KNR 0-35 d.12 0221-11	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 85 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
327	KNR 7-07 d.12 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - Pompa obiegowa regulowana elektronicznie 25/0,5-7	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
328	KNR 7-07 d.12 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - Pompa obiegowa regulowana elektronicznie 30/1-6	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
329	KNR 7-07 d.12 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - Pompa obiegowa regulowana elektronicznie 25/1-8	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNR 7-07 d.12 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - Pompa obiegowa regulowana elektronicznie 25/1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
331	KNR 7-08 d.12 0205-01	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
332	KNR 0-35 d.12 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 25 mm	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
333 d.12	KNR 4 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm 1.2*2	m m	2.400	
				RAZEM	2.400
334 d.12	KNR-W 2- 15 0514- 05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
335 d.12	KNR-W 2- 15 0514- 04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
336 d.12	KNR-W 2- 15 0514- 03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
337 d.12	KNR-W 2- 15 0514- 02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
338 d.12	KNR-W 2- 15 0514- 02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
339 d.12	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.418 <m2/m>*poz.333 0.239 <m2/m>*poz.334 0.186 <m2/m>*poz.335	m ² m ² m ² m ²	1.003 5.975 4.464	
				RAZEM	11.442
340 d.12	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.151 <m2/m>*poz.336 0.132 <m2/m>*poz.337 0.104 <m2/m>*poz.338	m ² m ² m ²	3.020 1.980 0.832	
				RAZEM	5.832
341 d.12	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.339+poz.340	m ² m ²	17.274	
				RAZEM	17.274
342 d.12	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.339	m ² m ²	11.442	
				RAZEM	11.442
343 d.12	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.340	m ² m ²	5.832	
				RAZEM	5.832
344 d.12	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.342	m ² m ²	11.442	
				RAZEM	11.442
345 d.12	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.343	m ² m ²	5.832	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.832
346	KNZ-15 d.12 31-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm poz.334	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
347	KNZ-15 d.12 30-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm poz.335	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
348	KNZ-15 d.12 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm poz.336	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
349	KNZ-15 d.12 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm poz.337	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
350	KNZ-15 d.12 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm poz.338	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
351	KNR 0-35 d.12 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
352	KNR 0-35 d.12 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
353	KNR 0-35 d.12 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
354	KNR 0-35 d.12 0217-07	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 65 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
355	KNR 0-35 d.12 0217-07	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
356	KNR 0-35 d.12 0217-06	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
357	KNR 0-35 d.12 0217-06	Zawory zwrotne gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
358	KNR 0-35 d.12 0217-05	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
359	KNR 0-35 d.12 0217-05	Zawory zwrotne gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360	KNR 0-35 d.12 0217-04	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
361	KNR 0-35 d.12 0217-03	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
362	KNR 0-35 d.12 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
363	KNR 0-35 d.12 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
364	KNR 0-35 d.12 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
365	KNR 0-35 d.12 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm z kurkiem manometrycznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
366	KNR 0-35 d.12 0216-01	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm - zawór balansowy DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
367	KNR 0-35 d.12 0216-02	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm - zawór balansowy DN25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
368	KNR-W 2- d.12 15 0511- 01 analogia	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
369	KNR 7-08 d.12 0702-01 analogia	Montaż kolektorów słonecznych wraz z zestawami montażowym i przyłączeniowymi, układem automatyki, odpowietznikiem, separatorem powietrza, armaturą, naczyniem wzbiórczym solarnym oraz zaworem bezpieczeństwa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
370	KNR INS- d.12 TAL 0301- 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
371	KNZ-15 d.12 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
372	KNR INS- d.12 TAL 0307- 03	Próba szczelności instalacji solarnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
373	KNR 7-24 d.12 0509-01 analogia	Napełnienie urządzeń i układu instalacji płynem do systemu solarne-go	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
374	KNR-W 2- d.12 15 0517- 02 analogia	Uruchomienie instalacji solarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
375	KNR-W 7-d.12 09 2216-09 analogia	Montaż elementów układu spalinowego 250/350 mm - zestaw kaskadowy dla 3 kotłów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
376	KNR-W 7-d.12 09 2216-09 analogia	Montaż elementów układu spalinowego 250/350 mm - rura koncentryczna 250/350 l=1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
377	KNR-W 7-d.12 09 2216-09 analogia	Montaż elementów układu spalinowego 250/300 mm - rura izolowana 250/300 l=1000 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
378	KNR-W 7-d.12 09 2216-09 analogia	Montaż elementów układu spalinowego 250/300 mm - rura izolowana 250/300 l=500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
379	KNR-W 7-d.12 09 2216-09 analogia	Montaż elementów układu spalinowego 250/350 mm - kolano koncentryczne 250/350 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
380	KNR-W 7-d.12 09 2216-09 analogia	Montaż elementów układu spalinowego 250/350 mm - czerpnia 250/350 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
381	KNR-W 7-d.12 09 2216-09 analogia	Montaż elementów układu spalinowego 250/350 mm - ustnik 250/300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
382	KNR-W 5-d.12 08 0701-16	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (do 4 mocowań) - wspornik 350	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
383	KNR-W 5-d.12 08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - obejma konstrukcyjna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
384	KNR-W 7-d.12 09 2207-06 analogia	Montaż elementów kanału wentylacyjnego dn 150 w izolacji	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
385	KNR-W 2-d.12 17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr. do 200 mm - nasada obrotowa o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
386	KNR-W 2- d.12 17 0102- 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 1.5*3.0	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
387	KNR-W 2- d.12 17 0138- 04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
388	KNR-W 2- d.12 17 0146- 02	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
389	KNR-W 2- d.12 17 0140- 01	Kratka wywiewna o śr. do 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
390	KNR 7-28 d.12 0205-09	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
391	KNR 7-28 d.12 0204-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w stropach betonowych 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
392	KNR-W 2- d.12 15 0516- 03 analogia	Próby szczelności kotłowni 1	węzeł węzeł	 1.000	
				RAZEM	1.000
393	KNR-W 2- d.12 15 0517- 02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
394	KNR-W 2- d.12 17 0138- 04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
395	KNR 7-28 d.12 0205-08	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJE SANITARNE- CZĘŚĆ DYDAKTYCZNA (ETAP 2)			
1	Instalacja wodociągowa	1	62
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	63	116
3	Instalacja gazowa	117	143
4	Przyłącze wody	144	162
5	Zestaw wodomierzowy i zestaw hydroforowy	163	173
6	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna	174	191
7	Kanalizacja deszczowa zewnętrzna	192	204
8	Instalacja gazowa zewnętrzna	205	219
9	Instalacje zewnętrzne - roboty demontażowe	220	230
10	Instalacja c.o.	231	303
11	Instalacja wentylacyjna	304	313
12	Kotłownia gazowa, instalacja solarna	314	395