

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU W CELU UTWORZENIA ŚDS

ADRES INWESTYCJI: Kielce, ul. Pietraszki 15

NAZWA INWESTORA: Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie

ADRES INWESTORA: ul. Studzienna 2; 25-544 Kielce

BRANŻE: Instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA: 06-2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO</b>			
1 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 2300mm i wysokości 600-900mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
2 d.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 2000mm i wysokości 300-500mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe termostatyczne typu Classic	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
4 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - odpowietrznik grzejnikowy obrotowy	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
5 d.1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
6 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór odcinający kątowy DN15mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT prowadzone podposadzkowo, d=14x2mm	m		
		630,000	m	630,000	
				RAZEM	630,000
8 d.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT prowadzone podposadzkowo, d=20x2.25mm	m		
		95,000	m	95,000	
				RAZEM	95,000
9 d.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT prowadzone podposadzkowo, d=25x2.5mm	m		
		185,000	m	185,000	
				RAZEM	185,000
10 d.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT prowadzone w bruzdach ściennych lub na powierzchni ścian, d=32x3mm	m		
		110,000	m	110,000	
				RAZEM	110,000
11 d.1	KNNR 4 0404-04	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT prowadzone w bruzdach ściennych lub na powierzchni ścian, d=40x4mm	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
12 d.1	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.1	KNR 0-34 0104-01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami	m		
		630 + 95	m	725,000	
				RAZEM	725,000
14 d.1	KNR 0-34 0104-04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami	m		
		185 + 110 + 25	m	320,000	
				RAZEM	320,000
15 d.1	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-1, SWN-1 o ilości obwodów 8-10	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.1	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5-7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 4 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm	kpl.		
		20,000	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		2,000	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz		
		70,000	urz	70,000	
				RAZEM	70,000
20 d.1	KNR 4-03 1002-02	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 15cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otwo rów		
		25,000	otwo rów	25,000	
				RAZEM	25,000
21 d.1	KNR 4-03 1002-07	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otwo rów		
		10,000	otwo rów	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.1	KNR 4-03 1007-17	Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm	otwo rów		
		15,000	otwo rów	15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		1,500	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
2		<b>2 PROJEKTOWANA KOTŁOWNIA</b>			
24 d.2	KNNR 4 0503-06	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 260kW - analogia: kotły z palnikiem na gaz płynny o łącznej mocy cieplnej 148,2kW wraz z automatyką (kaskada), np. Viessmann, typ Vitodens 200-W	koci oł		
		1,000	koci oł	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNNR 4 0143-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 550dm <sup>3</sup> - analogia: pojemnościowy pionowy podgrzewacz c.w.u. o poj. 500l, np. Viessmann, typ Vitocell 100-V	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 280dm <sup>3</sup>	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 110dm <sup>3</sup>	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm - analogia: rozdzielacz o średnicy DN80mm	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.2	Kalkulacja indywidualna	Sprzęgło hydrauliczne o średnicy 80mm	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNNR 4 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór trójdrogowy z siłownikiem dn32mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNNR 4 0524-05	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór trójdrogowy z siłownikiem dn40mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNNR 4 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny dn25mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.2	KNNR 4 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny dn32mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.2	KNNR 4 0524-05	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór zwrotny dn40mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		16,000	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
36 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
37 d.2	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.2	KNNR 4 0522-08	Zawory zaporowe stalowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 4,0MPa	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór ze spustem wody dn25mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór ze spustem wody dn32mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.2	KNNR 4 2210-02	Termometr techniczny kątowy - analogia: termometr techniczny katowy zintegrowany z manometrem	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.2	KNR 0-31 0209-09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.2	KNR 0-31 0209-09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm - analogia: filtr siatkowy d=32mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.2	KNR 0-31 0209-09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm analogia: filtr siatkowy d=40mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t analogia: pompa cyrkulacyjna c.w.u., np. LFP 25PWe80C	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t analogia: pompa obiegu c.o., c.t.. wymiennika c.w.u.	kpl.		
		6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór odpowietrzający automatyczny dn15mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - analogia: urządzenie automatycznego uzupełniania ubytków wody z wodomierzem	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie do zmiękczenia wody	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie zabezpieczające przed ubytkiem wody w kotle	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNNR 4 0525-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 25mm dla ciśnień 1,6MPa - analogia: zespół bezpieczeństwa kotła	szt.		
		1,000	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 20mm dla ciśnień 0,6MPa - analogia: zawór bezpieczeństwa podgrzewacza c.w.u.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	Kalkulacja indywidualna	Rura spalinowa ze stali nierdzewnej DN200mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.2	Kalkulacja indywidualna	Rura spalinowa ze stali nierdzewnej DN100mm	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.2	KNNR 4 0304-03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
56 d.2	KNNR 4 0304-04	Rurociągi stalowe o średnicy 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
57 d.2	KNNR 4 0304-05	Rurociągi stalowe o średnicy 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.2	KNNR 4 0304-08	Rurociągi stalowe o średnicy 80mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.2	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25m2	węzeł		
		1,000	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2	KNNR 2 1404-06	Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 200mm	m		
		20 + 15 + 10 + 10	m	55,000	
				RAZEM	55,000
61 d.2	KNNR 0-34 0101-07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		20 + 15 + 10	m	45,000	
				RAZEM	45,000
62 d.2	KNNR 0-34 0105-04	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-133mm otulinami Thermaflex Ultra M	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.2	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia		
		1,000	kotłownia	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>3 INSTALACJA GAZOWA</b>			
64 d.3	KNNR 4 0304-03	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.3	KNNR 4 0403-04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3	KNR 0-31 0209-09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm analogia: filtr osadnikowy do gazu DN32mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór kulowy do gazu DN25mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.3	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m		
		1,000	m	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 100mm	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.3	Kalkulacja indywidualna	Detektor gazu	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4		<b>5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
72 d.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT prowadzone podposadzkowo, d=16x2mm	m		
	CW	55	m	55,000	
	ZW	120	m	120,000	
	CYR	36	m	36,000	
	WZ	10	m	10,000	
				RAZEM	221,000
73 d.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT prowadzone podposadzkowo, d=18x2mm	m		
	CW	12	m	12,000	
	ZW	10	m	10,000	
	CYR	20	m	20,000	
	WZ	1	m	1,000	
				RAZEM	43,000
74 d.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT prowadzone podposadzkowo, d=20x2.25mm	m		
	CW	22	m	22,000	
	ZW	28	m	28,000	
	CYR	17	m	17,000	
	WZ	6	m	6,000	
				RAZEM	73,000
75 d.4	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT prowadzone podposadzkowo, d=25x2.5mm	m		
	CW	18	m	18,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ZW	25	m	25,000	
	CYR	5	m	5,000	
				RAZEM	48,000
76 d.4	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT prowadzone podposadzkowo, d=32x3mm	m		
	CW	18	m	18,000	
	ZW	22	m	22,000	
				RAZEM	40,000
77 d.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT prowadzone podposadzkowo, d=40x4mm	m		
	CW	5	m	5,000	
	ZW	17	m	17,000	
				RAZEM	22,000
78 d.4	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi z PE-RT/AL/PE-RT prowadzone pod stropem lub na powierzchni ścian, d=50x4.5mm	m		
	ZW	5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
79 d.4	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,000	m	7,000	
				RAZEM	7,000
80 d.4	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m		
		18,000	m	18,000	
				RAZEM	18,000
81 d.4	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
82 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0201-03	Montaż baterii umywalkowych pneumatycznych z mieszaczem	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.4	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - płuczki ustępowe	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
84 d.4	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - pisuary	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.4	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory czerpalne z perlatozem	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
86 d.4	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.4	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór zmywarki	szt.		
		1,000	szt.	1,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
88 d.4	KNR 2-15 0117-01	Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20mm - analogia: mieszacz termostatyczny G3/4" w skrzynce montażowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.4	KNR 0-34 0104-01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami Thermaflex A/C	m		
		221 + 43 + 73	m	337,000	
				RAZEM	337,000
90 d.4	KNR 0-34 0104-04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C	m		
		48 + 40 + 22	m	110,000	
				RAZEM	110,000
91 d.4	KNR 0-34 0104-08	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-60mm otulinami Thermaflex A/C	m		
		5 + 7	m	12,000	
				RAZEM	12,000
92 d.4	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór kulowy kątowy DN15mm	szt.		
		66,000	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
93 d.4	KNNR 4 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm	szt		
		25,000	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
94 d.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt.		
		24 + 4 + 5 + 5 + 3 + 1 + 12 + 19 + 7	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
95 d.4	KNNR 4 0127-01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		221 + 43 + 73 + 48 + 40 + 22 + 5 + 7	m	459,000	
				RAZEM	459,000
97 d.4	KNR 4-03 1002-02	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 15cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otwo rów		
		55,000	otwo rów	55,000	
				RAZEM	55,000
98 d.4	KNR 4-03 1002-07	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otwo rów		
		15,000	otwo rów	15,000	
				RAZEM	15,000
99 d.4	KNR 4-03 1007-17	Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm	otwo rów		
		15,000	otwo rów	15,000	
				RAZEM	15,000
100 d.4	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		1,500	m3	1,500	
				RAZEM	1,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		<b>6 INSTALACJA HYDRANTOWA</b>			
101 d.5	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
102 d.5	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
103 d.5	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		57,000	m	57,000	
				RAZEM	57,000
104 d.5	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.5	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		175,000	m	175,000	
				RAZEM	175,000
106 d.5	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.5	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie - analogia: zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm z wężem płasko składanym montowany w szafce wnękowej	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
108 d.5	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.5	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych - analogia: zawór elektromagnetyczny EV220B; DN50	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.5	Kalkulacja indywidualna	Presostat typu KPI	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.5	KNR 0-34 0104-01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami Thermaflex A/C	m		
		18,000	m	18,000	
				RAZEM	18,000
112 d.5	KNR 0-34 0104-04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C	m		
		5 + 17 + 6	m	28,000	
				RAZEM	28,000
113 d.5	KNR 0-34 0104-08	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-60mm otulinami Thermaflex A/C	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.5	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.5	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		18 + 5 + 17 + 6 + 15 Obmiar dodatkowy:	m prób · prób ·	61,000  1,000	
		1			
				RAZEM	61,000
				RAZEM	1,000
116 d.5	KNR 4-03 1002-02	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 15cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otwo rów		
		2,000	otwo rów	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.5	KNR 4-03 1002-07	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otwo rów		
		2,000	otwo rów	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.5	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 60mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otwo rów		
		2,000	otwo rów	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.5	KNR 4-03 1007-17	Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm	otwo rów		
		2,000	otwo rów	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.5	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0,750	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
6		<b>7 INSTALACJA KANALIZACYJNA SAN.</b>			
121 d.6	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		145,000	m	145,000	
				RAZEM	145,000
122 d.6	KNNR 4 0203-04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		35,000	m	35,000	
				RAZEM	35,000
123 d.6	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
124 d.6	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
125 d.6	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
126 d.6	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000
127 d.6	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
128 d.6	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm - analogia: rury stalowe osłonowe o średnicy do 250mm	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000
129 d.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
130 d.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
131 d.6	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.6	KNNR 4 0222-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym - analogia: rewizja płytowa DN160	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.6	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
135 d.6	KNNR 4 0218-02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
136 d.6	KNNR 4 0229-01	Montaż zlewu ze stali nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.6	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
138 d.6	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
139 d.6	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.6	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
141 d.6	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm - analogia: próba szczelności instalacji kanalizacji san.	m		
		80 + 25 + 80 + 65 + 35	m	285,000	
				RAZEM	285,000
142 d.6	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	otwó rów		
		40,000	otwó rów	40,000	
				RAZEM	40,000
143 d.6	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		2,500	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
144 d.6	Kalkulacja indywidualna	Obudowanie pionów kanalizacyjnych płytami G-K	m2		
		70,000	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
<b>7</b>		<b>8 PRZEJŚCIE RURAMI PREIZOLOWANYMI DO ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI</b>			
145 d.7		Wykonanie przejścia rurami preizolowanymi do istniejącej kotłowni zlokalizowanej w piwnicy budynku, w tym koszt następujących prac, tj.: - koszt robót ziemnych (wykopy z zabezpieczeniem przed osunięciem lub zalaniem, zasypanie wykopu po wykonaniu prac wraz z zagęszczeniem gruntu), - koszt zakupu, dostawy i montażu rur preizolowanych wraz z kształtkami i materiałami na podsypkę / obsypkę rur, - koszt wykonania przejścia przez przegrody budynku (przez ściany / posadzki, wraz z wykonaniem i montażem przepustów), - koszt odtworzenia uszkodzonych podczas prac nawierzchni (ścian, nawierzchni utwardzonych, terenów zielonych, itp.) do stanu nie gorszego niż przed wykonaniem prac	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000