

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : KP DOPIEWO - Roboty sanitarne  
ADRES INWESTYCJI : Dopiewo  
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU  
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2 a  
60-844 Poznań

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kotłownia</b>			
<b>1.1</b>		<b>Urządzenia</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0503-01	Kotły stalowe wodne - kocioł kondensacyjny 38 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR 2-17 0113-02 analogia	System kominowy do kotła kondensacyjnego 38 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Podgrzewacz C.W.U. - 160 l <i>podgrzewacz ciepłej wody o pojemności 160 l, z możliwością zamontowania grzałki elektrycznej kołnierzowej</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNR 0-35 0221-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 8 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0512-01 analogia	Grzałka elektryczna C.W.U. <i>kołnierzowa grzałka elektryczna modułowana w zakresie 2,0kW, 2,7kW, 4,0kW do podgrzewaczy c.w.u., 400V</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa obiegowa obiegu c.o. <i>pompa ładująca obiegu c.o. o parametrach zgodnych z projektem</i>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa ładująca zbiornik cwu <i>zestaw ładujący podgrzewacza o parametrach zgodnych z projektem</i>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa cyrkulacyjna <i>pompa cyrkulacyjna o parametrach zgodnych z projektem</i>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 1"	szt.		
		SYR 1915	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 3/4"	szt.		
		SYR 2115	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNNR 4 0131-01	Zawór spustowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12 d.1.1	KNNR 4 0131-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1.1	KNNR 4 0131-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	KNNR 4 0131-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4+5	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15 d.1.1	KNNR 4 0131-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNNR 4 0131-04	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1.1	KNNR 4 0131-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.1	0530-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 2-15	Zbiorniki hydroforowe o poj. 200 dm <sup>3</sup> - stacja uzdatniania wody	szt.		
d.1.1	0122-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Rury i izolacje</b>			
22	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1.2	0404-04	połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1.2	0404-03	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji ciepłej	m		
d.1.2	0128-02 analogia	poz.22+poz.23	m	37.000	
				RAZEM	37.000
25	KNZ-15 28-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią-	m		
d.1.2	03	gów o śr. Dz: 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	35.000	
		poz.22		RAZEM	35.000
<b>1.3</b>		<b>Próby i uruchomienie</b>			
26		Montaż automatyki i połączenia elektryczne urządzeń technologicznych w kot-	kpl.		
d.1.3	kalk. własna	łowni	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1.3	0406-02	niemieszkalnych (robocizna)	m	68.000	
		68		RAZEM	68.000
28	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-	próba		
d.1.3	0406-03 analogia	mieszkalnych (materiały i sprzęt)	próba	1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Próby szczelności kotłowni	szt.		
d.1.3	0528-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
d.1.3	0529-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
31	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.2	0418-03	mm	szt.	1.000	
		grzejniki stalowe 11 KV 900 x 400 ocynkowany		RAZEM	1.000
		1			
32	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-07	grzejniki stalowe 22 KV 600 x 600	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-07	grzejniki stalowe 22 KV 600 x 600 ocynkowany	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
34	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-11	grzejniki stalowe 33 KV 600 x 1000	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-11	grzejniki stalowe 33 KV 900 x 600	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
36	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-11	grzejniki stalowe 33 KV 900 x 800			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-11	grzejniki stalowe 33 KV 900 x 920			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-11	grzejniki stalowe 33 KV 900 x 1200			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-11	grzejniki stalowe 33 KV 900 x 1400			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-11	grzejniki stalowe 33 KV 900 x 1600			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 16 x 2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0404-01				
	analogia	368	m	368.000	
				RAZEM	368.000
42	KNNR 4	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 20 x 2,25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0404-01				
	analogia	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
43	KNNR 4	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 25 x 2,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0404-02				
	analogia	132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
44	KNR-W 2-15	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-02				
	analogia	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNNR 4	Zawór termostatyczny z głowicą	szt.		
d.2	0412-01				
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.2	0406-03	(pulsacyjna)			
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0406-05	poz.41+poz.42+poz.43	m	598.000	
				RAZEM	598.000
48	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych - c.o.	m		
d.2	0128-02	poz.47	m	598.000	
				RAZEM	598.000
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-10		m	598.000	
		598		RAZEM	598.000
50	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2	0436-01		urz.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
51	KNR-W 2-15	Rozdzielacz zasilanie/powrót	szt.		
d.2	0410-02		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
52	KNR 2-15	Szafka podtynkowa do rozdzielacza	szt.		
d.2	0120-02		szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.		
d.2	0434-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory spustowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
59	KNR-W 4-01 d.2 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 4-01 d.2 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>3</b>		<b>Instalacja wodna</b>			
61	KNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 16 x 2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
62	KNR 4 d.3 0111-01	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 20 x 2,25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
63	KNR 4 d.3 0111-02	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 25 x 2,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
64	KNR 4 d.3 0111-03	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 32 x 3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.61+poz.62+poz.63+poz.64	m	329.000	
				RAZEM	329.000
66	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.65	m	329.000	
				RAZEM	329.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
68	KNR-W 2-15 d.3 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
69	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (N)	m		
		poz.61+poz.62+poz.63	m	301.000	
				RAZEM	301.000
70	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 - 40 mm (S)	m		
		poz.64	m	28.000	
				RAZEM	28.000
71	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR-W 2-15 d.3 0132-01 analogia	Zaworki kątowe - baterie stojące	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>4</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
79	KNR 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		28.9	m <sup>3</sup>	28.900	
				RAZEM	28.900
80	KNR-W 2-18 d.4 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		23.9	m <sup>3</sup>	23.900	
				RAZEM	23.900
81	KNR-W 2-18 d.4 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
		23.9	m <sup>3</sup>	23.900	
				RAZEM	23.900
82	KNR-W 2-18 d.4 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
		23.9	m <sup>3</sup>	23.900	
				RAZEM	23.900
83	KNR 4-01 d.4 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.79-poz.84	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.950	
				RAZEM	16.950
84	KNR 4-01 d.4 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 23.9*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.950	
				RAZEM	11.950
85	KNR 4-01 d.4 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.84	m <sup>3</sup>	11.950	
				RAZEM	11.950
86	KNR-W 2-15 d.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
87	KNR-W 2-15 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24.59	m	24.590	
				RAZEM	24.590
88	KNR-W 2-15 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
89	KNR 2-19 d.4 0217-08 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm - przejście przez ścianę w tulejach 250 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 63	m m	63.000	
				RAZEM	63.000
92 d.4	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych- skropliny 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
93 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 17	podej. podej.	17.000	
				RAZEM	17.000
94 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
95 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
97 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe typu Geberit Unifix do pisuaru montowane przy ścianie masywnej 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe typu Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie masywnej 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe typu Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie masywnej dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na stelażu 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na stelażu dla NPS 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Ustępy z płuczką ustępową wiszącej na stelażu metalowym i przyciskiem 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
104 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Ustępy z płuczką ustępową wiszącej na stelażu metalowym i przyciskiem - dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.4	KNR 0-35 0124-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, trzyścienne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	2.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-15 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - komora gospodarcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	d.4 wycena indywidualna	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych - uchylne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNR 0-31 d.4 0108-03 analogia	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych - stałe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 4-01 d.4 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>5</b>		<b>Instalacja odwodnienia dachu</b>			
117	d.5 kalk. własna	Wpusty dachowe 110	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 4-01 d.5 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		19.3	m <sup>3</sup>	19.300	
				RAZEM	19.300
119	KNR-W 2-18 d.5 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		16.8	m <sup>3</sup>	16.800	
				RAZEM	16.800
120	KNR-W 2-18 d.5 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
		16.8	m <sup>3</sup>	16.800	
				RAZEM	16.800
121	KNR-W 2-18 d.5 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
		16.8	m <sup>3</sup>	16.800	
				RAZEM	16.800
122	KNR 4-01 d.5 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.118-poz.123	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.900	
				RAZEM	10.900
123	KNR 4-01 d.5 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 16.8*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
124	KNR 4-01 d.5 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.123	m <sup>3</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
125	KNR-W 2-15 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR-W 2-15 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
127	KNR 2-19 d.5 0217-08 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm - przejście przez ścianę w tulejach 250 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-15 d.5 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
129	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR-W 4-01 d.5 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>6</b>		<b>Instalacja wewnętrzna gazu</b>			
131	KNR 2-19 d.6 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-15 d.6 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.3	m	6.300	
				RAZEM	6.300
133	KNR-W 2-15 d.6 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-15 d.6 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2-15 d.6 0312-03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych - filtr do gazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 2-15 d.6 0315-01 analogia	Piec gazowy wody przepływowej - podejście gazu do kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 2-02 d.6 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		6.3	m	6.300	
				RAZEM	6.300
<b>7</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
138	KNR 2-17 d.7 0322-01 analogia	Klimatyzator podsufitowy <i>jednostka zewnętrzna o parametrach zgodnych z projektem, jednostka wewnętrzna o parametrach zgodnych z projektem</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 2-17 d.7 0322-01 analogia	Klimatyzator kasetonowy <i>jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna o parametrach zgodnych z projektem</i>	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR 2-15 d.7 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 6,35 mm na ścianach w instalacjach freonowych <i>rury miedziane do klimatyzacji 6,35 mm</i>	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
141	KNR 2-15 d.7 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 9,52 mm na ścianach w instalacjach freonowych <i>rury miedziane do klimatyzacji 9,52 mm</i>	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
142	KNR 2-15 d.7 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15,88 mm na ścianach w instalacjach freonowych <i>rury miedziane do klimatyzacji 15,88 mm</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
143	KNR 0-34 d.7 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 6 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (N)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
144	KNR 0-34 d.7 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 9 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (N)	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
145	KNR 0-34 d.7 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (N)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
146	KNR 2-15 d.7 0633-02	Przygotowanie instalacji fronowych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		3	odc.30 m	3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNR 2-15 d.7 0633-06	Przygotowanie instalacji freonowych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob .		
		3	pkt.pob .	3.000	
				RAZEM	3.000
148	KNR 4-01 d.7 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
149		Przepust dachowy dla przewodów klimatyzacji	szt.		
d.7		<i>przepust dachowy dla przewodów klimatyzacji</i>	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
<b>8</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
150	KNR 2-17 d.8 0205-01	Centrala rekuperacyjna nawiewno - wywiewna	szt.		
		<i>centrala rekuperacyjna nawiewno - wywiewna, podwieszana o parametrach zgodnych z projektem</i>	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
151	KNR 2-17 d.8 0204-01	Wentylatory dachowy z automatką (regulator, zabezpieczenie termiczne, wyłącznik serwisowy)	szt.		
		<i>wentylator dachowy o parametrach zgodnych z projektem</i>	szt.		
		<i>podstawa dachowa pod wentylator</i>	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
152	KNR 2-17 d.8 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		198.56	m <sup>2</sup>	198.560	
				RAZEM	198.560
153	KNR 2-17 d.8 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		16.54	m <sup>2</sup>	16.540	
				RAZEM	16.540
154	KNR 2-17 d.8 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		76.89	m <sup>2</sup>	76.890	
				RAZEM	76.890
155	KNR 2-17 d.8 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		62.87	m <sup>2</sup>	62.870	
				RAZEM	62.870
156	KNR 2-17 d.8 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		16.89	m <sup>2</sup>	16.890	
				RAZEM	16.890
157	KNR 2-16 d.8 0306-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		<i>wełna mineralna na folii aluminiowej gr. 40 mm</i>	m <sup>2</sup>	478.000	
		478			
				RAZEM	478.000
158	KNR 2-16 d.8 0309-01	Izolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
		<i>wełna mineralna na folii aluminiowej gr. 80 mm</i>	m <sup>2</sup>	10.250	
		10.25			
				RAZEM	10.250
159	KNR 2-17 d.8 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		<i>czerpnia powietrza ścienna prostokątna typ A 600 x 200 mm</i>	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNR 2-17 d.8 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm <i>wyrzutnia dachowa o śr. 315 mm</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR 2-17 d.8 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm <i>wyrzutnia dachowa 250 x 250 x 400 mm</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR 2-17 d.8 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm <i>tłumiki akustyczne o parametrach zgodnych z projektem, średnicy 250 mm</i> 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
163	KNR 2-17 d.8 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe 125 mm <i>przepustnice 125 mm</i> 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
164	KNR 2-17 d.8 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe 160 mm <i>przepustnice 160 mm</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNR 2-17 d.8 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe 200 mm <i>przepustnice 200 mm</i> 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
166	KNR 2-17 d.8 0131-02	Przewód elastyczny fi 125 mm <i>przewód elastyczny fi 125 mm</i> 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
167	KNR 2-17 d.8 0131-02	Przewód elastyczny fi 160 mm <i>przewód elastyczny fi 160 mm</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR 2-17 d.8 0131-02	Przewód elastyczny fi 200 mm <i>przewód elastyczny fi 200 mm</i> 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
169	KNR 2-17 d.8 0140-01	Anemostat nawiewny <i>anemostat nawiewny o parametrach zgodnych z projektem 125 mm</i> 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
170	KNR 2-17 d.8 0140-01	Anemostat nawiewny <i>anemostat nawiewny o parametrach zgodnych z projektem 160 mm</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 2-17 d.8 0140-01	Anemostat nawiewny <i>anemostat nawiewny o parametrach zgodnych z projektem 200 mm</i> 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
172	KNR 2-17 d.8 0140-01	Anemostat wywiewny <i>anemostat wywiewny o parametrach zgodnych z projektem 125 mm</i> 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
173	KNR 2-17 d.8 0140-01	Anemostat wywiewny <i>anemostat wywiewny o parametrach zgodnych z projektem 160 mm</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 2-17 d.8 0140-01	Anemostat wywiewny <i>anemostat wywiewny o parametrach zgodnych z projektem 200 mm</i> 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
175	KNR 2-17 d.8 0138-02	Kłapa przeciwpożarowa <i>kłapa p.poż. topikowa D=125 mm</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 2-17 d.8 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych <i>kratka transferowa z wkładem pęczniącym 160 x 120 mm</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR 4 d.8 0142-03	Rewizje na kanałach prostokątnych <i>rewizja do kanałów prostokątnych</i> 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
178	KNNR 4 d.8 0142-03	Rewizje na kanałach okrągłych <i>rewizja do kanałów okrągłych</i> 35	kpl. kpl.	 35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.8	kalk. własna	Sprawdzenie skuteczności wentylacji z regulacją	pkt		
		46	pkt	46.000	
				RAZEM	46.000
<b>9</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
<b>9.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>9.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
180 d.9.1 .1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		22*0.96*1.7	m <sup>3</sup>	35.904	
				RAZEM	35.904
181 d.9.1 .1	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		poz.180*0.1	m <sup>3</sup>	3.590	
				RAZEM	3.590
182 d.9.1 .1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m <sup>3</sup>		
		22.00*0.96*0.55	m <sup>3</sup>	11.616	
				RAZEM	11.616
183 d.9.1 .1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18			
		poz.182	m <sup>3</sup>	11.616	
				RAZEM	11.616
184 d.9.1 .1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		poz.180	m <sup>3</sup>	35.904	
				RAZEM	35.904
185 d.9.1 .1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 4,0 m	m <sup>3</sup>		
		poz.181	m <sup>3</sup>	3.590	
				RAZEM	3.590
186 d.9.1 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		22.00*0.96	m <sup>3</sup>	21.120	
				RAZEM	21.120
187 d.9.1 .1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		22.00*0.96	m <sup>3</sup>	21.120	
				RAZEM	21.120
188 d.9.1 .1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
		22.00*0.96	m <sup>3</sup>	21.120	
				RAZEM	21.120
<b>9.1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
189 d.9.1 .2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
190 d.9.1 .2	KALKU. WŁASNA	Studnie	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>9.2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>9.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
191 d.9.2 .1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		138.398	m <sup>3</sup>	138.398	
				RAZEM	138.398
192 d.9.2 .1	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		0.1*poz.191	m <sup>3</sup>	13.840	
				RAZEM	13.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.9.2 .1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III poz.198*0.6+poz.199*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.419	
				RAZEM	44.419
194 d.9.2 .1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 18 poz.193	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.419	
				RAZEM	44.419
195 d.9.2 .1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3 poz.191-poz.193	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 93.979	
				RAZEM	93.979
196 d.9.2 .1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 4,0 m poz.192	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.840	
				RAZEM	13.840
197 d.9.2 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 76.644	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 76.644	
				RAZEM	76.644
198 d.9.2 .1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 45.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45.300	
				RAZEM	45.300
199 d.9.2 .1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 31.344	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.344	
				RAZEM	31.344
200 d.9.2 .1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja poz.197	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 76.644	
				RAZEM	76.644
201 d.9.2 .1	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV 6.6	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
<b>9.2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
202 d.9.2 .2 z.sz.3.4. 9908	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 32.72	m m	 32.720	
				RAZEM	32.720
203 d.9.2 .2 z.sz.3.4. 9908	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 45.3	m m	 45.300	
				RAZEM	45.300
204 d.9.2 .2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
205 d.9.2 .2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  3.000	
				RAZEM	3.000
206 d.9.2 .2	kalk. własna	Montaż odwodnienia liniowego 32.47	m m	 32.470	
				RAZEM	32.470
<b>9.3</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
<b>9.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.9.3 .1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.6*44*0.9-poz.208	m <sup>3</sup>	8.448	
				RAZEM	8.448
208 d.9.3 .1	KNR 2-01 0201-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.210*0.4	m <sup>3</sup>	10.560	
				RAZEM	10.560
209 d.9.3 .1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.6*44*0.1	m <sup>3</sup>	2.112	
				RAZEM	2.112
210 d.9.3 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		44*0.6	m <sup>3</sup>	26.400	
				RAZEM	26.400
211 d.9.3 .1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>		
		poz.210	m <sup>3</sup>	26.400	
				RAZEM	26.400
212 d.9.3 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.209	m <sup>3</sup>	2.112	
				RAZEM	2.112
213 d.9.3 .1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.207	m <sup>3</sup>	8.448	
				RAZEM	8.448
<b>9.3.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
214 d.9.3 .2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m		
		rura PE 40 mm PE100-RC	m	42.000	
		42		RAZEM	42.000
215 d.9.3 .2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		mufa elektrooporowa PE 40 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
216 d.9.3 .2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		kolano elektrooporowe PE 40 mm	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
217 d.9.3 .2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		połączenie PE/stal 40/32 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
218 d.9.3 .2	KNR-W 2-19 0215-01	Przylączy domowe o śr.nom. 32 mm	kpl.		
		analogia	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
219 d.9.3 .2	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.9.3 .2	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		43+3.6	m	46.600	
				RAZEM	46.600
221 d.9.3 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
<b>9.4</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9.4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
222 d.9.4 .1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3  69.7*0.85*1.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.717	  100.717
				RAZEM	100.717
223 d.9.4 .1	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3  0.1*poz.222	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.072	  10.072
				RAZEM	10.072
224 d.9.4 .1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III poz.228*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.698	  23.698
				RAZEM	23.698
225 d.9.4 .1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 18 poz.224	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.698	  23.698
				RAZEM	23.698
226 d.9.4 .1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3  poz.222-poz.223-poz.224	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.947	  66.947
				RAZEM	66.947
227 d.9.4 .1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 4,0 m  poz.223	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.072	  10.072
				RAZEM	10.072
228 d.9.4 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm  69.7*0.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59.245	  59.245
				RAZEM	59.245
229 d.9.4 .1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja  69.7*0.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59.245	  59.245
				RAZEM	59.245
230 d.9.4 .1	KNR 2-18 0408-02	Przełaz o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 76,1 mm w gruntach kat. III-IV  6.6	m  m	  6.600	  6.600
				RAZEM	6.600
<b>9.4.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
231 d.9.4 .2	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
232 d.9.4 .2	KNR-W 2-18 0202-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane ołowiem o śr. 50 mm z nasuwką  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
233 d.9.4 .2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm  Obmiar dodatkowy 1  69.7	m  przy- łącz.  m	    69.700	    1.000
				RAZEM	69.700
234 d.9.4 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  69.7	m  m	  69.700	  69.700
				RAZEM	69.700
235 d.9.4 .2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - tymczasowa studnia wodomierzowa  1	stud.  stud.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.9.4 .2	kalk. własna	Montaż zestawu wodomierzowego 11/4" (zawór, przyłącze wodomierza, zawór, zawór antyskażeniowy EA) <i>wodomierz Js - 6,3 Dn: 25 mm</i> 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.9.4 .2	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż zestawu wodomierzowego 11/4" (zawór, przyłącze wodomierza, zawór, zawór antyskażeniowy EA) 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.9.4 .2	KNR-W 2-18 0513-01 demontaż	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - tymczasowa studnia wodomierzowa - demontaż tymczasowej studni wodomierzowej 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.9.4 .2	kalk. własna	Montaż zestawu wodomierzowego 3/4" (zawór, przyłącze wodomierza, zawór, zawór antyskażeniowy EA) <i>wodomierz Js - 1,6 - 2 Dn: 15 mm</i> 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9.5</b>		<b>Rozebranie i naprawa nawierzchni asfaltowej</b>			
240 d.9.5	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.000	
				RAZEM	0.000
241 d.9.5	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.000	
				RAZEM	0.000
242 d.9.5	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.000	
				RAZEM	0.000
243 d.9.5	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.000	
				RAZEM	0.000
244 d.9.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.000	
				RAZEM	0.000
245 d.9.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.000	
				RAZEM	0.000
246 d.9.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.000	
				RAZEM	0.000



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Kotłownia</b>				
1.1		<b>Urządzenia</b>				
1 d.1. 1	KNR-W 2-15 0503-01	Kotły stalowe wodne - kocioł kondensacyjny 38 kW	szt.	1.000		
2 d.1. 1	KNR 2-17 0113-02 analogia	System kominowy do kotła kondensacyjnego 38 kW	kpl.	1.000		
3 d.1. 1	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Podgrzewacz C.W.U. - 160 l <i>podgrzewacz ciepłej wody o pojemności 160 l, z możliwością zamontowania grzałki elektrycznej kotłowej</i>	kpl.	1.000		
4 d.1. 1	KNR 0-35 0221-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 8 dm <sup>3</sup>	szt.	1.000		
5 d.1. 1	KNR-W 2-15 0512-01 analogia	Grzałka elektryczna C.W.U. <i>kotłowa grzałka elektryczna modułowana w zakresie 2,0kW, 2,7kW, 4,0kW do podgrzewaczy c.w.u., 400V</i>	kpl.	1.000		
6 d.1. 1	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa obiegowa obiegu c.o. <i>pompa ładująca obiegu c.o. o parametrach zgodnych z projektem</i>	kpl.	1.000		
7 d.1. 1	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa ładująca zbiornik cwu <i>zestaw ładujący podgrzewacza o parametrach zgodnych z projektem</i>	kpl.	1.000		
8 d.1. 1	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa cyrkulacyjna <i>pompa cyrkulacyjna o parametrach zgodnych z projektem</i>	kpl.	1.000		
9 d.1. 1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 1" SYR 1915	szt.	1.000		
10 d.1. 1	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 3/4 " SYR 2115	szt.	1.000		
11 d.1. 1	KNR 4 0131-01	Zawór spustowy	szt.	7.000		
12 d.1. 1	KNR 4 0131-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000		
13 d.1. 1	KNR 4 0131-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
14 d.1. 1	KNR 4 0131-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	9.000		
15 d.1. 1	KNR 4 0131-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
16 d.1. 1	KNR 4 0131-04	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.000		
17 d.1. 1	KNR 4 0131-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000		
18 d.1. 1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4.000		
19 d.1. 1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1.000		
20 d.1. 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	5.000		
21 d.1. 1	KNR 2-15 0122-01 analogia	Zbiorniki hydroforowe o poj. 200 dm <sup>3</sup> - stacja uzdatniania wody	szt.	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2</b>		<b>Rury i izolacje</b>				
22 d.1. 2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	35.000		
23 d.1. 2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	2.000		
24 d.1. 2	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji ciepłej	m	37.000		
25 d.1. 2	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. Dz: 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	35.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>		<b>Próby i uruchomienie</b>				
26 d.1. 3	kalk. własna	Montaż automatyki i połączenia elektryczne urządzeń technologicznych w kotłowni	kpl.	1.000		
27 d.1. 3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (robocizna)	m	68.000		
28 d.1. 3	KNR-W 2-15 0406-03 analogia	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (materiały i sprzęt)	próba	1.000		
29 d.1. 3	KNNR 4 0528- 01	Próby szczelności kotłowni	szt.	1.000		
30 d.1. 3	KNNR 4 0529- 02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
31 d.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe 11 KV 900 x 400 ocynkowany</i>	szt.	1.000		
32 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe 22 KV 600 x 600</i>	szt.	3.000		
33 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe 22 KV 600 x 600 ocynkowany</i>	szt.	6.000		
34 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe 33 KV 600 x 1000</i>	szt.	1.000		
35 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe 33 KV 900 x 600</i>	szt.	6.000		
36 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe 33 KV 900 x 800</i>	szt.	4.000		
37 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe 33 KV 900 x 920</i>	szt.	5.000		
38 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe 33 KV 900 x 1200</i>	szt.	1.000		
39 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe 33 KV 900 x 1400</i>	szt.	2.000		
40 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>grzejniki stalowe 33 KV 900 x 1600</i>	szt.	1.000		
41 d.2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 16 x 2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	368.000		
42 d.2	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 20 x 2,25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	98.000		
43 d.2	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 25 x 2,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	132.000		
44 d.2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych o śr. 15 mm	szt.	30.000		
45 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny z głowicą	szt.	30.000		
46 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000		
47 d.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	598.000		
48 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych - c.o.	m	598.000		
49 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	598.000		
50 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	30.000		
51 d.2	KNR-W 2-15 0410-02	Rozdzielacz zasilanie/powrót	szt.	2.000		
52 d.2	KNR 2-15 0120-02 analogia	Szafka podtynkowa do rozdzielacza	szt.	2.000		
53 d.2	KNR-W 2-15 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.	2.000		
54 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6.000		
55 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.000		
56 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
57 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory spustowe instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
58 d.2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	19.000		
59 d.2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Instalacja wodna</b>				
61 d.3 01	KNNR 4 0111-	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 16 x 2,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	168.000		
62 d.3 01	KNNR 4 0111-	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 20 x 2,25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	87.000		
63 d.3 02	KNNR 4 0111-	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 25 x 2,5 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	46.000		
64 d.3 03	KNNR 4 0111-	Rurociągi Pe-Xc-Al-PE wielowarstwowe 32 x 3,0 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	28.000		
65 d.3 0127-03	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	329.000		
66 d.3 0128-02	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	329.000		
67 d.3 0116-01	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	29.000		
68 d.3 0116-06	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6.000		
69 d.3 10	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (N)	m	301.000		
70 d.3 19	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 - 40 mm (S)	m	28.000		
71 d.3 0137-02	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące	szt.	6.000		
72 d.3 0137-02	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych	szt.	1.000		
73 d.3 0137-02	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
74 d.3 0137-02	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
75 d.3 0137-09	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
76 d.3 0132-01	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.000		
77 d.3 0132-02	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.000		
78 d.3 0132-01 analogia	KNR-W 2-15	Zaworki kątowe - baterie stojące	szt.	16.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
79 d.4 01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	28.900		
80 d.4 0511-01	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	23.900		
81 d.4 0511-01	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - obsypka	m <sup>3</sup>	23.900		
82 d.4 0511-04/03	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>	23.900		
83 d.4 03	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	16.950		
84 d.4 04	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	11.950		
85 d.4 06 0108-08	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	11.950		
86 d.4 0203-01	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7.000		
87 d.4 0203-03	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	24.590		
88 d.4 0203-04	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18.000		
89 d.4 08 analogia	KNR 2-19 0217-08	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm - przejście przez ścianę w tulejach 250 mm	przej.	1.000		
90 d.4 0208-01	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m	48.000		
91 d.4 0208-03	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	63.000		
92 d.4 0112-02	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych-szkropliny	m	36.000		
93 d.4 0211-01	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	17.000		
94 d.4 0211-03	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7.000		
95 d.4 0213-05	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3.000		
96 d.4 BERIT 0102-01	KNR 2-15/GE-0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.	5.000		
97 d.4 BERIT 0102-01	KNR 2-15/GE-0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000		
98 d.4 BERIT 0102-02	KNR 2-15/GE-0102-02	Elementy montażowe typu Geberit Unifix do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	kpl.	2.000		
99 d.4 BERIT 0102-03	KNR 2-15/GE-0102-03	Elementy montażowe typu Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie masywnej	kpl.	6.000		
100 d.4 BERIT 0102-03	KNR 2-15/GE-0102-03	Elementy montażowe typu Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie masywnej dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000		
101 d.4 BERIT 0104-03	KNR 2-15/GE-0104-03	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na stelażu	kpl.	6.000		
102 d.4 BERIT 0104-03	KNR 2-15/GE-0104-03	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na stelażu dla NPS	kpl.	1.000		
103 d.4 BERIT 0104-01	KNR 2-15/GE-0104-01	Ustępy z płuczką ustępową wiszącej na stelażu metalowym i przyciskiem	kpl.	5.000		
104 d.4 BERIT 0104-01	KNR 2-15/GE-0104-01	Ustępy z płuczką ustępową wiszącej na stelażu metalowym i przyciskiem - dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000		
105 d.4 BERIT 0104-02	KNR 2-15/GE-0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	2.000		
106 d.4 03	KNR 0-35 0124-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, trzyścienne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	2.000		
107 d.4 0218-02	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.000		
108 d.4 0218-01	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3.000		
109 d.4 0218-01	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
110	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.000		
111	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1.000		
112	KNR-W 2-15 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - komora gospodarcza	szt.	1.000		
113	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.000		
114	d.4 wycena indywidualna	Montaż pochwyków dla niepełnosprawnych - uchylne	kpl.	3.000		
115	KNR 0-31 0108-03 analogia	Montaż pochwyków dla niepełnosprawnych - stałe	kpl.	1.000		
116	KNR-W 4-01 d.4 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	13.000		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Instalacja odwodnienia dachu</b>				
117	d.5 kalk. własna	Wpusty dachowe 110	kpl.	2.000		
118	KNR 4-01 0106-d.5 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	19.300		
119	KNR-W 2-18 d.5 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	16.800		
120	KNR-W 2-18 d.5 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - obsypka	m <sup>3</sup>	16.800		
121	KNR-W 2-18 d.5 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>	16.800		
122	KNR 4-01 0106-d.5 03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	10.900		
123	KNR 4-01 0106-d.5 04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	8.400		
124	KNR 4-01 0108-d.5 06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	8.400		
125	KNR-W 2-15 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	16.000		
126	KNR-W 2-15 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.500		
127	KNR 2-19 0217-d.5 08 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy gazowych o śr. nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm - przejście przez ścianę w tulejach 250 mm	przej.	1.000		
128	KNR-W 2-15 d.5 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	39.000		
129	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.000		
130	KNR-W 4-01 d.5 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	5.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Instalacja wewnętrzna gazu</b>				
131 d.6 01	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.	1.000		
132 d.6 0304-03	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.300		
133 d.6 0307-01	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach	lokal.	1.000		
134 d.6 0312-03	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.000		
135 d.6 0312-03	KNR-W 2-15 0312-03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych - filtr do gazu	szt.	1.000		
136 d.6 0315-01	KNR-W 2-15 0315-01 analogia	Piec gazowy wody przepływowej - podejście gazu do kotła gazowego	kpl.	1.000		
137 d.6 01	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m	6.300		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Klimatyzacja</b>				
138	KNR 2-17 0322-d.7 01 analogia	Klimatyzator podsufitowy <i>jednostka zewnętrzna o parametrach zgodnych z projektem, jednostka wewnętrzna o parametrach zgodnych z projektem</i>	kpl.	1.000		
139	KNR 2-17 0322-d.7 01 analogia	Klimatyzator kasetonowy <i>jednostka zewnętrzna, jednostka wewnętrzna o parametrach zgodnych z projektem</i>	kpl.	2.000		
140	KNR 2-15 0601-d.7 02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 6,35 mm na ścianach w instalacjach freonowych <i>rury miedziane do klimatyzacji 6,35 mm</i>	m	32.000		
141	KNR 2-15 0601-d.7 02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 9,52 mm na ścianach w instalacjach freonowych <i>rury miedziane do klimatyzacji 9,52 mm</i>	m	46.000		
142	KNR 2-15 0601-d.7 04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15,88 mm na ścianach w instalacjach freonowych <i>rury miedziane do klimatyzacji 15,88 mm</i>	m	14.000		
143	KNR 0-34 0101-d.7 10	Izolacja rurociągów śr. 6 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (N)	m	32.000		
144	KNR 0-34 0101-d.7 10	Izolacja rurociągów śr. 9 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (N)	m	46.000		
145	KNR 0-34 0101-d.7 10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (N)	m	14.000		
146	KNR 2-15 0633-d.7 02	Przygotowanie instalacji freonowych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30m	3.000		
147	KNR 2-15 0633-d.7 06	Przygotowanie instalacji freonowych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob.	3.000		
148	KNR 4-01 0208-d.7 03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	6.000		
149	d.7	Przepust dachowy dla przewodów klimatyzacji <i>przepust dachowy dla przewodów klimatyzacji</i>	szt.	3.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>Instalacja wentylacji</b>				
150	KNR 2-17 0205-d.8 01	Centrala rekuperacyjna nawiewno - wywiewna <i>centrala rekuperacyjna nawiewno - wywiewna, podwieszana o parametrach zgodnych z projektem</i>	szt.	3.000		
151	KNR 2-17 0204-d.8 01	Wentylatory dachowy z automatką (regulator, zabezpieczenie termiczne, wyłącznik serwisowy) <i>wentylator dachowy o parametrach zgodnych z projektem</i> <i>podstawa dachowa pod wentylator</i>	szt.	2.000		
152	KNR 2-17 0115-d.8 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	198.560		
153	KNR 2-17 0115-d.8 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	16.540		
154	KNR 2-17 0103-d.8 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	76.890		
155	KNR 2-17 0103-d.8 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	62.870		
156	KNR 2-17 0103-d.8 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>	16.890		
157	KNR 2-16 0306-d.8 08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej na folii aluminiowej <i>wełna mineralna na folii aluminiowej gr. 40 mm</i>	m <sup>2</sup>	478.000		
158	KNR 2-16 0309-d.8 01	Izolacja o grubości 80 mm płytami z wełny mineralnej na folii aluminiowej <i>wełna mineralna na folii aluminiowej gr. 80 mm</i>	m <sup>2</sup>	10.250		
159	KNR 2-17 0146-d.8 03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm <i>czerpnia powietrza ścienna prostokątna typ A 600 x 200 mm</i>	szt.	3.000		
160	KNR 2-17 0145-d.8 03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm <i>wyrzutnia dachowa o śr. 315 mm</i>	szt.	1.000		
161	KNR 2-17 0145-d.8 03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm <i>wyrzutnia dachowa 250 x 250 x 400 mm</i>	szt.	2.000		
162	KNR 2-17 0155-d.8 03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm <i>tłumiki akustyczne o parametrach zgodnych z projektem, średnicy 250 mm</i>	szt.	12.000		
163	KNR 2-17 0131-d.8 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe 125 mm <i>przepustnice 125 mm</i>	szt.	28.000		
164	KNR 2-17 0131-d.8 03	Przepustnice jednopłaszczyznowe 160 mm <i>przepustnice 160 mm</i>	szt.	2.000		
165	KNR 2-17 0131-d.8 02	Przepustnice jednopłaszczyznowe 200 mm <i>przepustnice 200 mm</i>	szt.	16.000		
166	KNR 2-17 0131-d.8 02	Przewód elastyczny fi 125 mm <i>przewód elastyczny fi 125 mm</i>	szt.	29.000		
167	KNR 2-17 0131-d.8 02	Przewód elastyczny fi 160 mm <i>przewód elastyczny fi 160 mm</i>	szt.	2.000		
168	KNR 2-17 0131-d.8 02	Przewód elastyczny fi 200 mm <i>przewód elastyczny fi 200 mm</i>	szt.	15.000		
169	KNR 2-17 0140-d.8 01	Anemostat nawiewny <i>anemostat nawiewny o parametrach zgodnych z projektem 125 mm</i>	szt.	9.000		
170	KNR 2-17 0140-d.8 01	Anemostat nawiewny <i>anemostat nawiewny o parametrach zgodnych z projektem 160 mm</i>	szt.	1.000		
171	KNR 2-17 0140-d.8 01	Anemostat nawiewny <i>anemostat nawiewny o parametrach zgodnych z projektem 200 mm</i>	szt.	8.000		
172	KNR 2-17 0140-d.8 01	Anemostat wywiewny <i>anemostat wywiewny o parametrach zgodnych z projektem 125 mm</i>	szt.	20.000		
173	KNR 2-17 0140-d.8 01	Anemostat wywiewny <i>anemostat wywiewny o parametrach zgodnych z projektem 160 mm</i>	szt.	1.000		
174	KNR 2-17 0140-d.8 01	Anemostat wywiewny <i>anemostat wywiewny o parametrach zgodnych z projektem 200 mm</i>	szt.	7.000		
175	KNR 2-17 0138-d.8 02	Kłapa przeciwpożarowa <i>kłapa p.poż. topikowa D=125 mm</i>	szt.	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
176 d.8	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych <i>kratka transferowa z wkładem pęczniącym 160 x 120 mm</i>	szt.	1.000		
177 d.8	KNNR 4 0142-03	Rewizje na kanałach prostokątnych <i>rewizja do kanałów prostokątnych</i>	kpl.	15.000		
178 d.8	KNNR 4 0142-03	Rewizje na kanałach okrągłych <i>rewizja do kanałów okrągłych</i>	kpl.	35.000		
179 d.8	kalk. własna	Sprawdzenie skuteczności wentylacji z regulacją	pkt	46.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		<b>Roboty zewnętrzne</b>				
9.1		<b>Kanalizacja sanitarna</b>				
9.1.1		<b>Roboty ziemne</b>				
180	KNR AT-11 d.9. 0101-02 1.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>	35.904		
181	KNR AT-11 d.9. 0107-02 1.1	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>	3.590		
182	KNR AT-11 d.9. 0108-02 1.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m <sup>3</sup>	11.616		
183	KNR AT-11 d.9. 0108-05 1.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>	11.616		
184	KNR AT-11 d.9. 0109-02 1.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>	35.904		
185	KNR AT-11 d.9. 0112-02 1.1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 4,0 m	m <sup>3</sup>	3.590		
186	KNR-W 2-18 d.9. 0511-01 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	21.120		
187	KNR-W 2-18 d.9. 0511-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	21.120		
188	KNR-W 2-18 d.9. 0511-04/03 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>	21.120		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.1. 2		<b>Roboty instalacyjne</b>				
189 d.9. 0408-02 1.2 z.sz.3.4. 9908	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	22.000		
190 d.9. NA 1.2	KALKU. WŁAS-	Studnie	szt	2.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.2		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
9.2.1		<b>Roboty ziemne</b>				
191 d.9. 2.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>	138.398		
192 d.9. 2.1	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>	13.840		
193 d.9. 2.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m <sup>3</sup>	44.419		
194 d.9. 2.1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>	44.419		
195 d.9. 2.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>	93.979		
196 d.9. 2.1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 4,0 m	m <sup>3</sup>	13.840		
197 d.9. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	76.644		
198 d.9. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>	45.300		
199 d.9. 2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	31.344		
200 d.9. 2.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>	76.644		
201 d.9. 2.1	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV	m	6.600		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.2. 2		<b>Roboty instalacyjne</b>				
202 d.9. 0408-02 2.2 z.sz.3.4. 9908	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	32.720		
203 d.9. 0408-03 2.2 z.sz.3.4. 9908	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	45.300		
204 d.9. 0513-01 2.2	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	3.000		
205 d.9. 0513-02 2.2	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	3.000		
206 d.9. kalk. własna 2.2		Montaż odwodnienia liniowego	m	32.470		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.3		<b>Instalacja gazu</b>				
9.3.1		<b>Roboty ziemne</b>				
207 d.9.3.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	8.448		
208 d.9.3.1	KNR 2-01 0201-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	10.560		
209 d.9.3.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	2.112		
210 d.9.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	26.400		
211 d.9.3.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>	26.400		
212 d.9.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	2.112		
213 d.9.3.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	8.448		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.3. 2		<b>Roboty instalacyjne</b>				
214 d.9. 0301-04 3.2	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach <i>rura PE 40 mm PE100-RC</i>	m	42.000		
215 d.9. 0303-04 3.2	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych <i>mufa elektrooporowa PE 40 mm</i>	szt.	2.000		
216 d.9. 0303-04 3.2	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych <i>kolano elektrooporowe PE 40 mm</i>	szt.	4.000		
217 d.9. 0303-04 3.2	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych <i>połączenie PE/stal 40/32 mm</i>	szt.	2.000		
218 d.9. 0215-01 3.2	KNR-W 2-19	Przyłącza domowe o śr.nom. 32 mm <i>analogia</i>	kpl.	2.000		
219 d.9. 0220-01 3.2	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1.000		
220 d.9. 0220-02 3.2	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	46.600		
221 d.9. 0102-01 3.2	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	44.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.4		<b>Przyłącze wodociągowe</b>				
9.4.1		<b>Roboty ziemne</b>				
222 d.9. 4.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>	100.717		
223 d.9. 4.1	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>	10.072		
224 d.9. 4.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m <sup>3</sup>	23.698		
225 d.9. 4.1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>	23.698		
226 d.9. 4.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>	66.947		
227 d.9. 4.1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 4,0 m	m <sup>3</sup>	10.072		
228 d.9. 4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	59.245		
229 d.9. 4.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m <sup>3</sup>	59.245		
230 d.9. 4.1	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 76,1 mm w gruntach kat. III-IV	m	6.600		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>9.4.</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>				
<b>2</b>						
231	KNR-W 2-18 d.9. 0802-03 4.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.	1.000		
232	KNR-W 2-18 d.9. 0202-01 4.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą ołowiem o śr. 50 mm z nasuwką	kpl.	1.000		
233	KNR-W 2-18 d.9. 0808-01 4.2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm	m	69.700		
234	KNR-W 2-19 d.9. 0102-01 4.2	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	69.700		
235	KNR-W 2-18 d.9. 0513-01 4.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - tymczasowa studnia wodomierzowa	stud.	1.000		
236	kalk. własna d.9. 4.2	Montaż zestawu wodomierzowego 11/4" (zawór, przyłącze wodomierza, zawór, zawór antyskażeniowy EA) <i>wodomierz Js - 6,3 Dn: 25 mm</i>	m	1.000		
237	kalk. własna d.9. 4.2	Demontaż i ponowny montaż zestawu wodomierzowego 11/4" (zawór, przyłącze wodomierza, zawór, zawór antyskażeniowy EA)	m	1.000		
238	KNR-W 2-18 d.9. 0513-01 4.2 demontaż	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - tymczasowa studnia wodomierzowa - demontaż tymczasowej studni wodomierzowej	stud.	1.000		
239	kalk. własna d.9. 4.2	Montaż zestawu wodomierzowego 3/4" (zawór, przyłącze wodomierza, zawór, zawór antyskażeniowy EA) <i>wodomierz Js - 1,6 - 2 Dn: 15 mm</i>	m	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.5		<b>Rozebranie i naprawa nawierzchni asfaltowej</b>				
240 d.9. 5	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>	0.000		
241 d.9. 5	KNR 2-31 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m <sup>2</sup>	0.000		
242 d.9. 5	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	0.000		
243 d.9. 5	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	0.000		
244 d.9. 5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	0.000		
245 d.9. 5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	0.000		
246 d.9. 5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	0.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: