

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Podniesienie jakości rehabilitacji osób niepełnosprawnych poprzez modernizację i dostosowanie infrastruktury zdrowotnej i społecznej Warsztatów Terapii Zajęciowej w Jędrzejowie.  
ADRES INWESTYCJI : Jędrzejów ul Okrzei dz. nr ewid. 395  
INWESTOR : POWIAT JĘDRZEJOWSKI - STAROSTWO POWIATOWE W JĘDRZEJOWIE  
ADRES INWESTORA : UL. 11-GO LISTOPADA 83, 28-300 JĘDRZEJÓW  
BRANŻA : SANITARNA  
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2017

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : rynkowe II kw 2017, sekocenbud

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:****UWAGI:****ZAKRES PRAC:**

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WARSZTATÓW TERAPII ZA JĘCIOWEJ WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: WODY, KANALIZACJI, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I ELEKTRYCZNĄ ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY

**UWAGI:**

1. Standard materiałów wykończeniowych wg zestawienia materiałów
2. Kosztorys nie zawiera wyposażenia stałego typu meble, krzesła, lustra, pojemniki, dozowniki itp.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>WTZ Jędrzejów- sanitarne</b>			
1.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1		Demontaże istniejącej instalacji wodociągowej wraz z utylizacją materiałów	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-09	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0336-01	42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
4	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych - Rury z PP-R do instalacji wody, PN16, średnica: 20x2,25	m		
d.1.1	0103-01	analogia	m	97.000	
		97		<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
5	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych - Rury z PP-R do instalacji wody, PN16, średnica: 25x2,5	m		
d.1.1	0103-02	analogia	m	17.000	
		17		<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
6	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych - Rury z PP-R do instalacji wody, PN16, średnica: 32x4,4	m		
d.1.1	0103-02	analogia	m	19.500	
		19.5		<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
7	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych - Rury z PP-R do instalacji wody, PN16, średnica: 40x5,5	m		
d.1.1	0103-03	analogia	m	29.000	
		29		<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
8	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych - Rury z PP-R do instalacji wody, PN16, średnica: 50x6,9	m		
d.1.1	0103-03	analogia	m	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) - GR. IZOLACJI 25 MM	m		
d.1.1	0101-01	analogia	m	97.000	
		97		<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) - GR. IZOLACJI 25 MM	m		
d.1.1	0101-02	analogia	m	17.000	
		17		<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - GR. IZOLACJI 32 MM	m		
d.1.1	0101-04	analogia	m	48.500	
		19.5+29		<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - GR. IZOLACJI 63 MM	m		
d.1.1	0101-05	analogia	m	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
d.1.1	0107-01	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
14	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, sztywnych z rur miedzianych chromowanych	szt.		
d.1.1	0107-04	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNR 0-31	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0109-01	48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
16	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1.1	0323-03	5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.1	0324-02	42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Armatura</b>			
18	KNR-W 2-	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1.2	15 0229-05	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym NPS	kpl.		
d.1.2	15 0230-02	7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20	KNR-W 2-	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.1.2	15 0232-02	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR-W 2-	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
d.1.2	15 0231-05	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS	kpl.		
d.1.2	15 0233-03	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR-W 2-	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
d.1.2	15 0234-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 2-	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - złączka do węża	szt.		
d.1.2	15 0135-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR-W 2-	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - zasobnik cwu 250 dm3	kpl.		
d.1.2	15 0143-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 2-	Zmywarka automatyczna szer 60 cm	kpl.		
d.1.2	15 0143-01 analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	15 0137-01	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNR-W 2-	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	15 0137-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	15 0137-09	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
30	kalk. własna	Demontaże istniejącej instalacji kanalizacyjnej wraz z utylizacją materiałów	kpl		
d.1.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.3	0333-02	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
32	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.3	0339-03	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
33	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 pochyłych w elementach z betonu gruzowego	m		
d.1.3	0210-10	46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
34	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	15 0203-04	40	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
35	KNR-W 2- d.1.3 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNR-W 2- d.1.3 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
37	KNR-W 2- d.1.3 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
38	KNR-W 2- d.1.3 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
39	KNR-W 2- d.1.3 15 0212-03 analogia	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 110 mm - PCV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR-W 2- d.1.3 15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm - nierdzewne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR-W 2- d.1.3 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42	KNR-W 2- d.1.3 15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2- d.1.3 15 0222-01 analogia	Zawory napowietrzające	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR-W 2- d.1.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		15	podej.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45	KNR-W 2- d.1.3 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNR 4-01 d.1.3 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
47	KNR 4-01 d.1.3 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
48	KNR 4-01 d.1.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacje centralnego ogrzewania</b>			
49	d.1.4 kalk. własna	Demontaże istniejącej instalacji c.o. i kotłowni wraz z utylizacją materiałów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 4-01 d.1.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
51	KNR 4-01 d.1.4 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
52	KNR 4-01 d.1.4 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		14	szt.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
53	KNNR 4	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW -	szt.		
d.1.4	0503-01	Kocioł Logano G215 70kW z palnikiem/lub równowazny - kompletny	szt.	1.000	
	analogia	wraz z osprzętem do bezpośredniego montażu			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50	m		
d.1.4	0514-01	mm	m	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNNR 4	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwint-	szt.		
d.1.4	0519-04	owanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm - ZAWÓR	szt.	1.000	
	analogia	TRÓJDROGOWY MIESZAJĄCY DN40			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1,6	szt.		
d.1.4	0525-04	MPa o śr. nominalnej 32 mm SYR Zawór bezpieczeństwa 1915	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o	kpl.		
d.1.4	0101-01	napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - Pompka obiegowa MAGNA	kpl.	1.000	
	analogia	3 25-120 Grundfos lub równowazna			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5	szt.		
d.1.4	0208-01	m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z	szt.	1.000	
		podejściem - Pompka cyrkulacyjna do CWU UP 15-14 BPM			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 4	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do	szt.		
d.1.4	0510-01	100 dm3 - Naczynie zbiorcze otwarte 20l	szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 4	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o po-	szt.		
d.1.4	0511-03	jemności całkowitej do 110 dm3 - Naczynie zbiorcze 80 6 bar	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 4	Przeszkolenie obsługi kotłowni - 2 osoby obsługi	szt.		
d.1.4	0529-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane w	m		
d.1.4	0202-07	murze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elemen-	m	8.000	
	analogia	tów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych DN			
		42			
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane w	m		
d.1.4	0202-07	murze osłonowej bez rozdzielaczy z kapilarnym połączeniem elemen-	m	3.500	
	analogia	tów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych DN			
		32			
		3.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
64	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane na przegrodach	m		
d.1.4	0201-01	budowlanych w budynkach Rury PP DN16x2,7 izolacja: pianka PE	m	175.000	
	analogia	grubość izolacji 20			
		175			
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
65	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach	m		
d.1.4	0201-02	budowlanych w budynkach - Rury PP DN20x2,8 izolacja: pianka PE	m	65.000	
	analogia	grubość izolacji 35			
		65			
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
66	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane na przegrodach	m		
d.1.4	0201-03	budowlanych w budynkach - Rury PP DN25x3,5 izolacja: pianka PE	m	98.000	
	analogia	grubość izolacji 25			
		98			
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
67	KNR 0-31	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 28 mm układane na przegrodach	m		
d.1.4	0201-03	budowlanych w budynkach - Rury PP DN32x4,4 izolacja: pianka PE	m	96.000	
	analogia	grubość izolacji 40			
		96			
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 0-31	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 28 mm układane na przegrodach	m		
d.1.4	0201-03	budowlanych w budynkach - Rury PP DN40x5,5 izolacja: pianka PE	m	58.000	
	analogia	grubość izolacji 40			
		58			
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
69	KNR 0-31	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 28 mm układane na przegrodach	m		
d.1.4	0201-03	budowlanych w budynkach - Rury PP DN50x6,9 izolacja: pianka PE	m	13.000	
	analogia	grubość izolacji 40			
		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		
d.1.4	0101-01	warstwowymi gr. 6 mm (C)	m	240.000	
		175+65			
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
71	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		
d.1.4	0101-02	warstwowymi gr. 6 mm (C)	m	194.000	
		98+96			
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
72	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-	m		
d.1.4	0101-04	warstwowymi gr. 9 mm (E)	m	71.000	
		58+13			
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
73	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płu-	m		
d.1.4	0231-03	kowanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	505.000	
		poz.70+poz.71+poz.72			
				<b>RAZEM</b>	<b>505.000</b>
74	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - pró-	m		
d.1.4	0231-04	ba wodna ciśnieniowa	m	505.000	
		poz.73			
				<b>RAZEM</b>	<b>505.000</b>
75	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1.4	0323-03		szt.	44.000	
		44			
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
76	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł.	szt.		
d.1.4	0209-01	400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
77	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł.	szt.		
d.1.4	0209-04	1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
78	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł.	szt.		
d.1.4	0209-05	1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
79	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł.	szt.		
d.1.4	0209-06	1000-1800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	20.000	
	analogia				
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
80	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł.	szt.		
d.1.4	0209-05	1000-1400 mm, Grzejnik dekoracyjny	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR 0-35	Zawory przelotowe i zwrotne kołnierzowe do c.o.; śr. nom. 15 mm -	szt.		
d.1.4	0218-02	moduł przyłączniowy	szt.	43.000	
	analogia				
		43			
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
82	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.4	0215-06		szt.	43.000	
		43			
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
83	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub	kpl.		
d.1.4	0215-02	kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	43.000	
		43			
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja hydrantowa wewn.</b>			
84	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie	szt.		
d.1.5	0333-02	wapiennej	szt.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
85	KNR 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nom. 25mm montowany na ścianie	szt.		
d.1.5	0116-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR 2-15	Szafki hydrantowe naścienne - hydrant wewnętrzny kompletny DN25	szt.		
d.1.5	0120-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR 2-15	Rurociągi o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1.5	0105-03	54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
88	KNR 2-15	Rurociągi o śr. nom. 100 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1.5	0105-06				
	analogia				
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
89	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.1.5	0101-04	75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
90	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1.5	0323-03	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
91	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.6	0333-02	68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
92	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm N1, W1	szt.		
d.1.6	0146-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 4500 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych N1	szt.		
d.1.6	0138-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 3300 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych N1	szt.		
d.1.6	0138-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 3100 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych N1	szt.		
d.1.6	0138-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm N1	szt.		
d.1.6	0130-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % N1	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0113-02	38.76	m <sup>2</sup>	38.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.760</b>
98	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami (płytami) z wełny mineralnej 40 mm laminowane folią Al	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0304-01	38.76+97.78+23+99.33	m <sup>2</sup>	258.870	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>258.870</b>
99	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % N1	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0101-05	97.78	m <sup>2</sup>	97.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.780</b>
100	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm N1	szt.		
d.1.6	0130-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
101	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 4500 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych W1	szt.		
d.1.6	0138-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 3300 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych W1	szt.		
d.1.6	0138-05		szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % W1	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0113-02		m <sup>2</sup>	23.000	
		23			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
104	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % N1	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0101-05		m <sup>2</sup>	99.330	
		99.33			
				<b>RAZEM</b>	<b>99.330</b>
105	KNR 2-17	KIS-2-1400 (PL), Nawiewnik z dyszami, RAL 9010	szt.		
d.1.6	0156-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR 2-17	KIS-2-2000 (PL), Nawiewnik z dyszami, RAL 9010	szt.		
d.1.6	0156-02		szt.	7.000	
	analogia	7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
107	KNR 2-17	KIS-2-1300 (PL), Nawiewnik z dyszami, RAL 9010	szt.		
d.1.6	0156-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR 2-17	NEX-S 400, Nawiewnik Wirowy RAL 9010	szt.		
d.1.6	0156-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR 2-17	EV 100, Zawór wentylacyjny, wywiewny, RAL 9016	szt.		
d.1.6	0155-01		szt.	2.000	
	analogia	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR 2-17	PBID-KIS-2-1400, Skrzynka rozprężna, izolowana, z przepustnicą	szt.		
d.1.6	0134-01		szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR 2-17	PBID-KIS-2-2000, Skrzynka rozprężna, izolowana, z przepustnicą	szt.		
d.1.6	0134-01		szt.	7.000	
	analogia	7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
112	KNR 2-17	PBID-KIS-2-1300, Skrzynka rozprężna, izolowana, z przepustnicą	szt.		
d.1.6	0134-01		szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR 2-17	PBID-NEX-S-400x400, Skrzynka rozprężna, izolowana, z przepustnicą	szt.		
d.1.6	0134-01		szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR 2-17	LMT (S)+CM 800x100, Kratka wentylacyjna, RAL 9010, z ramką montażową	szt.		
d.1.6	0138-04		szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
115	KNR 2-17	LMT (S)+CM 600x100, Kratka wentylacyjna, RAL9010, z ramką montażową	szt.		
d.1.6	0138-04		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR 2-17	LMT (S)+CM 1000x100, Kratka wentylacyjna, RAL9010, z ramką montażową	szt.		
d.1.6	0138-04		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR 2-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej Optima-NW-4-P-WO-Hw-We-4280/4280 lub równowazna	szt.		
d.1.6	kalk. własna		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż automatyki do centrali wentylacyjnej Optima-NW-4-P-WO-Hw-We-4280/4280 lub równowazna wraz z okablowaniem i zasilaniem NN 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.1.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 68	szt. szt.	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Przyłącze wody, przyłącze PPOŻ</b>			
120 d.1.7	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 1.2*1.5*23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>
121 d.1.7	KNR-W 2- 18 0108-01 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 63 mm - DN40 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
122 d.1.7	KNR 2-18 0104-03	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 100mm 16	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
123 d.1.7	KNR 2-18 0104-01	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewn. 32 mm 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
124 d.1.7	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.1.7	KNR 9-22 0203-02	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 100 mm za pomocą kształtek kołnierzowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126 d.1.7	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.1.7	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - zmniejszenie do 1,50 m -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
128 d.1.7	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.1.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1.2*1.5*23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.400</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	WTZ Jędrzejów- sanitarne						
1.1	Instalacja wodociągowa						
1.2	Armatura						
1.3	Instalacja kanalizacyjna						
1.4	Instalacje centralnego ogrzewania						
1.5	Instalacja hydrantowa wewn.						
1.6	Wentylacja mechaniczna						
1.7	Przyłącze wody, przyłącze PPOŻ						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2213.7987		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy
1.	Automatyka do Centrala Optima-NW-4-P-WO-Hw-We-4280/4280	szt	1.0000		1.0000				
2.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm	szt.	2.0000		2.0000				
3.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa 15 mm	szt.	10.0000		10.0000				
4.	bateria wannowa ścienna mosiężna 15 mm	szt.	1.0000		1.0000				
5.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.6440		0.6440				
6.	brodziki natryskowe PCV z kabiną natryskową	szt.	2.0000		2.0000				
7.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	774.0000		774.0000				
8.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	287.0000		287.0000				
9.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.2025		0.2025				
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.7520		0.7520				
11.	Centrala Optima-NW-4-P-WO-Hw-We-4280/4280	szt	1.0000		1.0000				
12.	Czerpnia ścienna typ A obw.do 2000mm	szt	2.0000		2.0000				
13.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o 110 mm	szt.	7.0000		7.0000				
14.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o 75 mm	szt.	1.0000		1.0000				
15.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0504		0.0504				
16.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0756		0.0756				
17.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	3.0300		3.0300				
18.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	0.7544		0.7544				
19.	EV 100, Zawór wentylacyjny, wywiewny, RAL 9016	szt.	2.0000		2.0000				
20.	folia aluminiowa	kg	0.8400		0.8400				
21.	Grzejnik dekoracyjny GENEWA-VM,	szt.	1.0000		1.0000				
22.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm	szt.	6.0000		6.0000				
23.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm'	szt.	20.0000		20.0000				
24.	grzejniki stalowe płytowe typ C11 lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm	szt.	7.0000		7.0000				
25.	grzejniki stalowe płytowe typ C22 lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 1000-1400 mm	szt.	9.0000		9.0000				
26.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5600		0.5600				
27.	Hak odkuwany do rur fi 32-100mm	szt	5.8000		5.8000				
28.	haki do rur 40 mm	szt.	17.8200		17.8200				
29.	hydrant nadziemny o średnicy 80 mm	szt.	1.0000		1.0000				
30.	Hydrant wewnętrzny w szafce kompletny z węzłem	szt.	2.0000		2.0000				
31.	Kieliszek E żel.sferoid.ciśn.fi 100mm	szt	2.0000		2.0000				
32.	KIS-2-1300 (PL), Nawiewnik z dyszami, RAL 9010	szt.	1.0000		1.0000				
33.	KIS-2-1400 (PL), Nawiewnik z dyszami, RAL 9010	szt.	1.0000		1.0000				
34.	KIS-2-2000 (PL), Nawiewnik z dyszami, RAL 9010	szt.	7.0000		7.0000				
35.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	62.6241		62.6241				
36.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	4470.0000		4470.0000				
37.	Kocioł Logano G215 70kW z palnikiem	kpl.	1.0000		1.0000				
38.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80mm	szt	1.0000		1.0000				
39.	kolano żeliwne kołnierzowe ze stopką o średnicy 80 mm	szt.	1.0000		1.0000				
40.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	1324.4950		1324.4950				
41.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	2.0000		2.0000				
42.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	1.0000		1.0000				
43.	konstrukcje wsporcze	kg	40.0000		40.0000				
44.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	1.0100		1.0100				
45.	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm	szt.	36.0000		36.0000				
46.	Kratka wentyl.typ A/VI obw.3100mm	szt	1.0000		1.0000				
47.	Kratka wentyl.typ A/VI obw.3300mm	szt	2.0000		2.0000				
48.	Kratka wentyl.typ A/VI obw.4500mm	szt	2.0000		2.0000				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy
49.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	2.1000		2.1000				
50.	króciec dwukołnierzowy żeliwny L=1000 mm o średnicy 80 mm	szt.	1.0000		1.0000				
51.	Kształtka went.B/I do 100mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	17.2928		17.2928				
52.	kształtki Hep2O 15 mm	szt.	110.2834		110.2834				
53.	kształtki Hep2O 22 mm	szt.	39.0929		39.0929				
54.	kształtki Hep2O 28 mm	szt.	110.0670		110.0670				
55.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	6.1800		6.1800				
56.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	52.2200		52.2200				
57.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	18.0000		18.0000				
58.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	51.5400		51.5400				
59.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	8.9300		8.9300				
60.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	10.6050		10.6050				
61.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	6.5067		6.5067				
62.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	3.0300		3.0300				
63.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m <sup>2</sup>	55.1908		55.1908				
64.	LMT (S)+CM 1000x100, Kratka wentylacyjna, RAL 9010, z ramką montażową	szt.	1.0000		1.0000				
65.	LMT (S)+CM 600x100, Kratka wentylacyjna, RAL 9010, z ramką montażową	szt.	1.0000		1.0000				
66.	LMT (S)+CM 800x100, Kratka wentylacyjna, RAL 9010, z ramką montażową	szt.	6.0000		6.0000				
67.	łącznik kołnierzowy o średnicy 100 mm	szt.	4.0000		4.0000				
68.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	35.8020		35.8020				
69.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 65 mm	szt.	14.4400		14.4400				
70.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	4.0000		4.0000				
71.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.3010		0.3010				
72.	mata (płyta) z wełny mineralnej lamellowa zbrojona Al gr. 40 mm	m <sup>2</sup>	297.7005		297.7005				
73.	moduł przyłączniowy	szt.	43.0000		43.0000				
74.	Naczynie zbiorcze ng 80 reflex 6 bar	szt.	1.0000		1.0000				
75.	Naczynie zbiorcze otwarte 20l	kpl.	1.0000		1.0000				
76.	NEX-S 400, Nawiewnik Wirowy RAL 9010	szt.	1.0000		1.0000				
77.	obudowa do zasuw żeliwnej o średnicy 80 mm	szt.	2.0000		2.0000				
78.	obudowy do wanien z blachy stalowej	szt.	1.0000		1.0000				
79.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	370.7000		370.7000				
80.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 28-35	m	232.1000		232.1000				
81.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 40-50	m	213.9500		213.9500				
82.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm do 60 mm	m	3.4500		3.4500				
83.	PBID-KIS-2-1300, Skrzynka rozprężna, izolowana, z przepustnicą	szt.	1.0000		1.0000				
84.	PBID-KIS-2-1400, Skrzynka rozprężna, izolowana, z przepustnicą	szt.	1.0000		1.0000				
85.	PBID-KIS-2-2000, Skrzynka rozprężna, izolowana, z przepustnicą	szt.	7.0000		7.0000				
86.	PBID-NEX-S-400x400, Skrzynka rozprężna, izolowana, z przepustnicą	szt.	1.0000		1.0000				
87.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1.2320		1.2320				
88.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		1.0000				
89.	pisuary porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000				
90.	pluczki samoczynne do pisuarów	szt.	2.0000		2.0000				
91.	płyta podkładowa pod skrzynkę zasuw	szt.	1.0000		1.0000				
92.	podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15	szt.	36.0000		36.0000				
93.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	64.8522		64.8522				
94.	Podpora kanału wen.typA ,przew.do 600mm	szt.	25.6243		25.6243				
95.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt.	25.3216		25.3216				
96.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt.	10.1000		10.1000				
97.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100cm	szt.	1.0000		1.0000				
98.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120cm	szt.	1.0000		1.0000				
99.	Pompka obiegowa MAGNA 3 25-120 Grundfos	szt.	1.0000		1.0000				
100.	pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m3/h i śr. króćców przyłączy 1" (25 mm)	szt.	1.0000		1.0000				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy
101.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	1.0440		1.0440				
102.	Przepustnica 1-plaszcz.typ A do 800mm	szt	4.0000		4.0000				
103.	Przewód went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	147.8325		147.8325				
104.	Przewód went.B/I do fi 200mm z bl.ocynk.	m <sup>2</sup>	45.7024		45.7024				
105.	rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz z króćcami	m	6.0000		6.0000				
106.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	4.1200		4.1200				
107.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	9.5500		9.5500				
108.	Rura miedziana twarda fi 35x 1,5mm	m	3.6750		3.6750				
109.	Rura stalowa czarna fi 114,3/4,5(100)mm	m	16.3200		16.3200				
110.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2(25)mm	m	6.1200		6.1200				
111.	Rura z/szwem ocynk. fi 100mm	m	20.4000		20.4000				
112.	Rura z/szwem ocynk. fi 32mm	m	55.6200		55.6200				
113.	rury miedziane chromowane 15 mm	m	2.8200		2.8200				
114.	rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	10.1000		10.1000				
115.	rury miedziane stan twardy R 290 42x1,5 mm	m	8.4000		8.4000				
116.	rury osłonowe karbowane, tzw. peszel o śr. wewn. 31-33 mm	m	11.8450		11.8450				
117.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	57.8400		57.8400				
118.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	37.2000		37.2000				
119.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	14.5600		14.5600				
120.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	19.0000		19.0000				
121.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	6.7200		6.7200				
122.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.9600		1.9600				
123.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	2.2800		2.2800				
124.	Rury PP DN16x2,7	m	180.2500		180.2500				
125.	Rury PP DN20x2,8	m	66.9500		66.9500				
126.	Rury PP DN25x3,5	m	100.9400		100.9400				
127.	Rury PP DN32x4,4	m	98.8800		98.8800				
128.	Rury PP DN40x5,5i 40	m	59.7400		59.7400				
129.	Rury PP DN50x6,9	m	13.3900		13.3900				
130.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 40 mm	m	15.3000		15.3000				
131.	rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm	m	3.6000		3.6000				
132.	rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	4.0000		4.0000				
133.	Rury z PP-R do instalacji wody, PN16, średnica: 20x2,8	m	99.9100		99.9100				
134.	Rury z PP-R do instalacji wody, PN16, średnica: 25x3,5	m	17.5100		17.5100				
135.	Rury z PP-R do instalacji wody, PN16, średnica: 32x4,4	m	20.0850		20.0850				
136.	Rury z PP-R do instalacji wody, PN16, średnica: 40x5,5	m	29.8700		29.8700				
137.	Rury z PP-R do instalacji wody, PN16, średnica: 50x6,9	m	3.0900		3.0900				
138.	sedesy typu kompakt	kpl.	4.0000		4.0000				
139.	skrzynka do zasuwy	szt.	1.0000		1.0000				
140.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	2.0000		2.0000				
141.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	2.9000		2.9000				
142.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000				
143.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	7.0000		7.0000				
144.	SYR Zawór bezpieczeństwa 1915	szt.	1.0000		1.0000				
145.	szyny montażowe do HX6/15 i HW627/15	szt.	18.0000		18.0000				
146.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	81.1107		81.1107				
147.	śruby z podkładkami i nakrętkami M 16	kg	16.6200		16.6200				
148.	taśma Thermajoint FR	m	220.0395		220.0395				
149.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	621.4022		621.4022				
150.	Trójnik kołn. żel. ciśn. T fi 100mm	szt	2.0000		2.0000				
151.	tuleje ochronne do rur Hep2O z tworzywa sztucznego	szt.	65.3950		65.3950				
152.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	369.8046		369.8046				
153.	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	82.1627		82.1627				
154.	tuleje wspomagające 28 mm	szt.	231.3263		231.3263				
155.	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm	szt.	481.2500		481.2500				
156.	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 15 mm'	szt.	258.9900		258.9900				
157.	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 22 mm	szt.	168.6950		168.6950				
158.	uchwyty do rur Hep2O przykręcane 28 mm	szt.	343.5600		343.5600				
159.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	49.8000		49.8000				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy
160.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	29.0000		29.0000				
161.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	15.2000		15.2000				
162.	uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel śr.zewn. 38-40 mm	szt.	3.7950		3.7950				
163.	umywalki porcelanowe	szt.	7.0000		7.0000				
164.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	4.0000		4.0000				
165.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	134.9060		134.9060				
166.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 32mm	szt	2.0500		2.0500				
167.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	20.6000		20.6000				
168.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	5.2000		5.2000				
169.	uszczelki gumowe płaskie o średnicy 80 mm	szt.	9.2500		9.2500				
170.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	140.8128		140.8128				
171.	wanny blaszane emaliowane	szt.	1.0000		1.0000				
172.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.1164		0.1164				
173.	wężownice z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów)	szt.	2.0000		2.0000				
174.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.0470		0.0470				
175.	właz żeliwny ciężki	szt.	1.0000		1.0000				
176.	woda z rurociągu	m³	1.2140		1.2140				
177.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm- nierdzewne	szt.	2.0000		2.0000				
178.	wsporniki do umywalek	szt.	7.0000		7.0000				
179.	zaprawa cementowa M 80	m³	0.3800		0.3800				
180.	Zasilanie NN	kpl	1.0000		1.0000				
181.	zasuwa żeliwna kołnierzowa o średnicy 80 mm	szt.	2.0000		2.0000				
182.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	2.0000		2.0000				
183.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt.	43.0000		43.0000				
184.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	43.0000		43.0000				
185.	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt.	2.0000		2.0000				
186.	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	1.0100		1.0100				
187.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	48.0000		48.0000				
188.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000				
189.	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża	szt.	2.0000		2.0000				
190.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	3.0000		3.0000				
191.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt.	1.0100		1.0100				
192.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000				
193.	zawór napowietrzający	szt.	2.0000		2.0000				
194.	ZAWÓR TRÓJDROGOWY MIESZAJĄCY	szt.	1.0000		1.0000				
195.	Zbiornik CWU	szt	2.0000		2.0000				
196.	zlewozmywaki stalowe nierdzewne na szafce	szt.	3.0000		3.0000				
197.	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	2.0000		2.0000				
198.	Zmywarka 60 cm	szt	1.0000		1.0000				
199.	zwężka żeliwna kołnierzowa o średnicy 80 mm	szt.	1.0000		1.0000				
200.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	2.1040		2.1040				
201.	żwir sortowany	m³	0.3800		0.3800				
202.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5.8300		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	3.3948		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	20.9798		
4.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	10.4104		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	0.0645		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	1.3500		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.1800		
8.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.5016		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.5832		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.4602		
11.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.5589		
12.	środek transportowy	m-g	6.0300		
13.	środek transportowy	m-g	4.7473		
14.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6.2700		
15.	żuraw okienny przenośny	m-g	13.9800		
16.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.3900		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: