

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dom Pomocy Społecznej - Integracyjny Ośrodek Kultury KAT.XI  
ADRES INWESTYCJI : 83-130 Bielawki 47 , Gmina Pelplin  
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej dla Dzieci i Młodzieży Niepełnosprawnych Intellektualnie prowadzony przez  
Zgromadzenie Sióstr Benedyktynek Samarytanek Krzyża Chrystusowego  
ADRES INWESTORA : 83-130 Pelplin, Bielawki 47  
BRANŻA : Sanitarna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1		2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, baterii lub płuczki	szt.		
d.1.	0111-06	ustępowej o połączeniu elastycznym z tworzywa			
1	analogia	13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-x o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.1.	0111-01	nych			
2	analogia	18,7	m	18,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,700</b>
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-x o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.1.	0112-01	nych			
2		7,4	m	7,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,400</b>
5	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.	0111-01				
2	analogia	15,5	m	15,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,500</b>
6	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.	0111-01				
2	analogia	6,3	m	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-03	gr. 9 mm (E)			
2		poz.3	m	18,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,700</b>
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-03	gr. 9 mm (E)			
2		poz.4	m	7,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,400</b>
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-18	gr. 30 mm (S)			
2		poz.5	m	15,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,500</b>
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-18	gr. 30 mm (S)			
2		poz.6	m	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
11	KNNR 4	Podejście do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy ze-	szt.		
d.1.	0116-08	wewnętrznej 16 mm, w rurociągach z tworzyw sztucznych (PE),			
2		4+3	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
12	KNNR 4	Podejście do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połącze-	szt.		
d.1.	0116-01	niu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16 mm, w rurociągach z tworzyw sztucz-			
2		nych (PE)			
		4+3+4+2	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
13	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1.	0132-01	nych o śr. nominalnej 15 mm			
2		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
14	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1.	0132-02	nych o śr. nominalnej 20 mm			
2		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15 mm  poz.36	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
16	KNNR 4 d.1. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm  poz.37	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17	KNNR 4 d.1. 0137-05 2	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNNR 4 d.1. 0137-08 2	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm  4+2	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 2 analogia	Przejścia ppoż  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m  prób.  m	    65,100	1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>65,100</b>
21	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m  m	  65,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,100</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
22	KNR-W 4-02 d.2. 0235-06 1 1.7 1.8 1.14 1.15 1.16 1.17 1.24 1.25 1.26 1.27 1.28	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	kpl.  kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	  1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
23	KNR-W 4-02 d.2. 0235-03 1 1.24	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny  1 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNR-W 4-02 d.2. 0235-08 1 1.18	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową  1 2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR-W 4-02 d.2. 0235-01 1 1.21	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar  1 2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNR-W 4-02 d.2. 0232-08 1 1.18	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm  1 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 4-02 d.2. 0232-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
	1.21	2 poz.22+poz.23	szt. szt.	2,000 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
28	KNR-W 4-02 d.2. 0234-06 2 analogia	Korkowanie podejść dopływowych i odpływowych	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
29	KNNR 4 d.2. 0207-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20,1+3,50	m	23,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,600</b>
30	KNNR 4 d.2. 0207-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16,0	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
31	KNNR 4 d.2. 0211-03 2	Podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCV o średnicy 110 mm, łączone metodą wciskową	szt.		
		poz.38+poz.41	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
32	KNNR 4 d.2. 0211-01 2	Podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCV o średnicy 50 mm, łączone metodą wciskową	szt.		
		poz.36+poz.37+poz.44+poz.45	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
33	KNNR 4 d.2. 0222-01 2 analogia	Napowietrzenie PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNNR 4 d.2. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35	KNNR 4 d.2. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR 4 d.2. 0230-02 2 analogia	Umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37	KNNR 4 d.2. 0230-02 2	Umywalki porcelanowe pojedyncze z misą prostokątną z syfonem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0104-01	Miska ustępowa lejowa wisząca dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
39	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0101-01	Element montażowy do miski ustępowej	kpl.		
		poz.38	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
40	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0105-02	Przycisk do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		poz.38	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
41	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0104-01	Ustęp z zaworem spłukującym i sedesem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
42	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0101-01	Element montażowy do miski ustępowej  poz.41	kpl.  kpl.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
43	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0105-02	Przycisk do spluczek podtynkowych publicznych  poz.41	kpl.  kpl.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
44	KNR 0-35 d.2. 0123-07 2	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego  4	kpl.  kpl.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45	KNNR 4 d.2. 0218-01 2 analogia	Wpusty natryskowe o śr. 50 mm  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46	KNR 0-35 d.2. 0123-01 2	Szyby ze szkła hartowanego- kabiny natryskowe  2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47	d.2. kalk. własna 2	Pochwyty dla niepełnosprawnych  12+2+1	szt.  szt.	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
48	KNR-W 2-15 d.2. 0231-04 2	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy  2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNNR 4 d.2. 0135-01 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
50	KNNR 4 d.2. 1610-01 2 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  (poz.29+poz.30)/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  0,198	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,198</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
51	KNNR 4 d.3 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. PE-x z powłoką antydyfuzyjną o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach  37,5	m  m	  37,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,500</b>
52	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.51	m  m	  37,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,500</b>
53	KNNR 4 d.3 0425-03	Grzejniki stojące łazienkowe 1500/740  6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
54	KNR 0-35 d.3 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C poz.53	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
55	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm poz.53	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
56	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm poz.53	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 4 d.3 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint poz.53+2	kpl. kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
58	KNNR 4 d.3 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
59	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
60	KNR-W 2-18 d.3 0527-01 analogia	Przejścia ppoż 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
61	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.53	urz. urz.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
62	KNNR 4 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - dodatek za próbę poz.51	m m	37,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,500</b>
<b>4</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
<b>4.1</b>		<b>Układ 1CN</b>			
63	KNR-W 2-17 d.4. 0122-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,627	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,627	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,627</b>
64	KNR 9-16 d.4. 0213-01 1 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.63	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	0,627	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,627</b>
65	KNR-W 2-17 d.4. 0131-01 1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Układ 1CW</b>			
66	KNR-W 2-17 d.4. 0122-01 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1,148	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,148	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,148</b>
67	KNR 9-16 d.4. 0213-01 2 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.66	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	1,148	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,148</b>
68	KNR-W 2-17 d.4. 0131-01 2 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNR-W 2-17 d.4. 0140-01 2 analogia	Zawór wywiewny dn80 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.3</b>		<b>Układ W1</b>			
70	KNR-W 2-17 d.4. 0122-01 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3,763	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,763	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,763</b>
71	KNR-W 2-17 d.4. 0122-02 3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % 1,011	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,011	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,011</b>
72	KNR-W 2-17 d.4. 0122-02 3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2,909	m <sup>2</sup>	2,909	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,909</b>
73	KNR-W 2-17 d.4. 0101-03 3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,777	m <sup>2</sup>	0,777	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,777</b>
74	KNR-W 2-17 d.4. 0119-01 3 analogia	Przewody elastyczne o śr. do 100 mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
75	KNR 9-16 d.4. 0213-01 3 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.70+poz.71+poz.72	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	7,683	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,683</b>
76	KNR 9-16 d.4. 0208-02 3 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm poz.73	m <sup>2</sup> izo- lacji		
			m <sup>2</sup> izo- lacji	0,777	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,777</b>
77	KNR-W 2-17 d.4. 0201-01 3 analogia	Wentylator kanałowy ERR 20/1S 150W/230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	KNR-W 2-17 d.4. 0155-01 3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	KNR-W 2-17 d.4. 0131-01 3 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
80	KNR-W 2-17 d.4. 0131-01 3 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
81	KNR-W 2-17 d.4. 0131-02 3 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR-W 2-17 d.4. 0131-02 3 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	KNR-W 2-17 d.4. 0134-01 3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KNR-W 2-17 d.4. 0140-01 3 analogia	Zawór wywiewny dn80	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
85	KNR-W 2-17 d.4. 0140-01 3 analogia	Zawór wywiewny dn100	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4.4</b>		<b>Układ W2</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR-W 2-17 d.4. 0122-01 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %  2,373	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,373	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,373</b>
87	KNR-W 2-17 d.4. 0122-02 4 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %  0,324	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,324	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,324</b>
88	KNR-W 2-17 d.4. 0122-02 4 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %  0,16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,160</b>
89	KNR-W 2-17 d.4. 0119-01 4 analogia	Przewody elastyczne o śr. do 100 mm  3	m  m	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
90	KNR 9-16 d.4. 0213-01 4 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.86+poz.87+poz.88	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  2,857	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,857</b>
91	KNR-W 2-17 d.4. 0201-01 4 analogia	Wentylator kanałowy ERR 10/1S 50W/230V  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNR-W 2-17 d.4. 0155-01 4	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93	KNR-W 2-17 d.4. 0131-01 4 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm  1+1	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94	KNR-W 2-17 d.4. 0131-01 4 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95	KNR-W 2-17 d.4. 0131-02 4 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm  1+1	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
96	KNR-W 2-17 d.4. 0140-01 4 analogia	Zawór wywiewny dn80  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4.5</b>		<b>Układ AW6</b>			
97	KNR-W 2-17 d.4. 0122-02 5 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %  3,406	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,406	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,406</b>
98	KNR 9-16 d.4. 0213-01 5 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.97	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  3,406	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,406</b>
99	KNR-W 2-17 d.4. 0201-01 5 analogia	Wentylator kanałowy ERR 10/1 30W/230V  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W 2-17 d.4. 0155-01 5	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101	KNR-W 2-17 d.4. 0131-02 5 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102	KNR-W 2-17 d.4. 0149-01 5	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103	KNR-W 2-17 d.4. 0145-01 5	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	408,5709	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bateria natryskowa mosiężna z natrykiem przesuwym śr.15 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00
2.	bateria umywalkowa stojąca standardowa śr.15 mm	szt.	7,0000	0,00	0,00
3.	bateria wannowa ścienna mosiężna śr.15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
4.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 1/2 koła	szt.	4,0000	0,00	0,00
5.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
6.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0059	0,00	0,00
7.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,0119	0,00	0,00
8.	element montażowy do miski ustępowej	kpl	7,0000	0,00	0,00
9.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	6,0000	0,00	0,00
10.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1500/740	szt.	6,0000	0,00	0,00
11.	kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	2,0000	0,00	0,00
12.	kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	4,0000	0,00	0,00
13.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,5000	0,00	0,00
14.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1,0273	0,00	0,00
15.	klipsy montażowe Theraclips	szt.	512,4000	0,00	0,00
16.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	2,0000	0,00	0,00
17.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	2,4500	0,00	0,00
18.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	23,3640	0,00	0,00
19.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	21,0000	0,00	0,00
20.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	18,5600	0,00	0,00
21.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	39,0000	0,00	0,00
22.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	10,0000	0,00	0,00
23.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	6,0000	0,00	0,00
24.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	0,2176	0,00	0,00
25.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO)	m <sup>2</sup>	2,2942	0,00	0,00
26.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	2,2649	0,00	0,00
27.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	20,0000	0,00	0,00
28.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	92,9860	0,00	0,00
29.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	24,4160	0,00	0,00
30.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,6000	0,00	0,00
31.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6,2400	0,00	0,00
32.	mata lamelowa dn40 mm	m <sup>2</sup>	18,8000	0,00	0,00
33.	Miska ustępowa lejowa wisząca'	szt	4,0000	0,00	0,00
34.	Miska ustępowa lejowa wisząca dla osób niepełnosprawnych	szt	3,0000	0,00	0,00
35.	Napowietrzenie kanalizacyjny z PCW o śr.50 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
36.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm DN16	m	17,0500	0,00	0,00
37.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm DN20	m	6,9300	0,00	0,00
38.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm DN16	m	61,8200	0,00	0,00
39.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm DN20	m	8,1400	0,00	0,00
40.	Pochwyty dla niepełnosprawnych	szt.	15,0000	0,00	0,00
41.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,2276	0,00	0,00
42.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	6,5661	0,00	0,00
43.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt.	6,0000	0,00	0,00
44.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	3,2021	0,00	0,00
45.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
46.	Przejścia ppoż	szt	3,0000	0,00	0,00
47.	Przejścia ppoż'	szt	4,0000	0,00	0,00
48.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 100 mm	szt.	9,0000	0,00	0,00
49.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 200 mm	szt.	5,0000	0,00	0,00
50.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
51.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	0,5828	0,00	0,00
52.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)	m <sup>2</sup>	5,9333	0,00	0,00
53.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	5,8575	0,00	0,00
54.	Przewody elastyczne o śr. do 100 mm	m	8,8640	0,00	0,00
55.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	7,0000	0,00	0,00
56.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	20,2960	0,00	0,00
57.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	15,3600	0,00	0,00
58.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	3,5400	0,00	0,00
59.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	2,5600	0,00	0,00
60.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0,2970	0,00	0,00
61.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
62.	rury z PE-x o śr. 16 mm	m	61,8200	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	rury z PE-x o śr. 20 mm	m	8,1400	0,00	0,00
64.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	17,0500	0,00	0,00
65.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	6,9300	0,00	0,00
66.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000	0,00	0,00
67.	sedesy'	szt	3,0000	0,00	0,00
68.	sedesy"	szt	4,0000	0,00	0,00
69.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	2,2400	0,00	0,00
70.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	7,0000	0,00	0,00
71.	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	139,0548	0,00	0,00
72.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3,1200	0,00	0,00
73.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	1,3300	0,00	0,00
74.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	kg	3,4800	0,00	0,00
75.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	17,7792	0,00	0,00
76.	tarczki ochronne	szt	12,0000	0,00	0,00
77.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	113,7857	0,00	0,00
78.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	6,7045	0,00	0,00
79.	łumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 100 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
80.	uchwyty do grzejników	szt.	24,0000	0,00	0,00
81.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	29,8800	0,00	0,00
82.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	29,0000	0,00	0,00
83.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	135,1220	0,00	0,00
84.	Umywalki dla niepełnosprawnych	szt.	3,0000	0,00	0,00
85.	Umywalki porcelanowe pojedyncze z misą prostokątną z syfonem	szt.	4,0000	0,00	0,00
86.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	39,6341	0,00	0,00
87.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	68,0000	0,00	0,00
88.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	9,3600	0,00	0,00
89.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	27,2262	0,00	0,00
90.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	3,2100	0,00	0,00
91.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0,1980	0,00	0,00
92.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5mm	szt.	1,0300	0,00	0,00
93.	wanny blaszane emaliowane	szt.	2,0000	0,00	0,00
94.	Wentylator kanałowy ERR 20/1S 150W/230V	kpl.	1,0000	0,00	0,00
95.	Wentylatory kanałowy ERR 10/1 30W/230V	kpl.	1,0000	0,00	0,00
96.	Wentylatory kanałowy ERR 10/1S 50W/230V	kpl.	1,0000	0,00	0,00
97.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0851	0,00	0,00
98.	wpusty natryskowe o śr. 50 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
99.	wsporniki do umywalk	szt.	7,0000	0,00	0,00
100.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
101.	zaślepki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	4,9500	0,00	0,00
102.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt	6,0000	0,00	0,00
103.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,0000	0,00	0,00
104.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
105.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	6,0000	0,00	0,00
106.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	8,0000	0,00	0,00
107.	zawory powrotne o śr. 20-32 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
108.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,0000	0,00	0,00
109.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000	0,00	0,00
110.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
111.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000	0,00	0,00
112.	Zawór wywiewny dn100	szt.	2,0000	0,00	0,00
113.	Zawór wywiewny dn80	szt.	5,0000	0,00	0,00
114.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7,0000	0,00	0,00
115.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	8,0000	0,00	0,00
116.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 20-32 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
117.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	6,0000	0,00	0,00
118.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	3,9403	0,00	0,00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,7000	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,5800	0,00	0,00
4.	samochód skrzyniowy	m-g	0,9549	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	0,4948	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł