

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ w NOWEJ WSI - instalacje sanitarne  
ADRES INWESTYCJI : NOWA WIEŚ UL. SPACEROWA 52A, DZ. NR EW. 404/4, OBRĘB 0007 JEDNOSTKA EW. 142104\_2  
MICHAŁOWICE  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Chojecki (instalacje sanitarne)  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2017

Data zatwierdzenia

Projektowany budynek usługowy na rzucie podłużnego prostokąta został odsunięty od strony ulicy Spacerowej zgodnie z wyznaczonymi nieprzekraczalnymi liniami zabudowy. Budynek otwarty przeszkleniami na taras i w kierunku południowym. Przed budynkiem pasmowy taras z kostki brukowej zadaszony. Elewacja w jasnych kolorach, na fragmencie obłożona panelami HPL. Od strony północnej zadaszono przejście do przedszkola i biblioteki od strony ul. Głównej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ w NOWEJ WSI</b>					
<b>1</b>		<b>Kanalizacja podposadzkowa</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 21.65*0.50*0.90	m³ m³	9.743	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.743</b>
2 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 21.65*0.50*0.10	m³ m³	1.083	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.083</b>
3 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 21.65*0.50*0.20	m³ m³	2.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.165</b>
4 d.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.65	m m	2.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.650</b>
5 d.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19.0	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
6 d.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 d.1	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 21.65*0.50*0.50	m³ m³	5.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.413</b>
8 d.1	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.7	m³ m³	5.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.413</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
9 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 13.0	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
10 d.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 14.0	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
12 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.2	KNNR 4 0217-01	Syfony PVC z blokadą antyzapachową o śr.32 mm 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15 d.2	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejść przez przegrody 4.0	kpl kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.0	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wody</b>			
18	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. PP-R3 PN16	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
19	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PP-R3 PN20	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach PP-R3 PN16	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 4 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNNR 4 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
23	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (N)	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
24	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20mm (N)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25	KNR 0-34 d.3 0101-10	Otulina z polietylenu Thermaflex FRZ 25/9 mm	m		
		poz.20	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR 0-34 d.3 0101-11	Otulina z polietylenu Fhermaflex FRZ 35/9 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNR 0-34 d.3 0101-19	Otulina z polietylenu 40/9m m	m		
		poz.22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
28	KNNR 4 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
29	KNNR 4 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNNR 4 d.3 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory kątowe umywalkowe i zlewozmywakowe o śr.nom. 15 mm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory kątowe do WC o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawór kulowy DN 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.3 0132-03	Zawór kulowy DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4 d.3 0132-03	Zawór pierwszeństwa DN 25 VV100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 4 d.3 0132-04	Zawór kulowy DN 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 d.3 0132-04	Zawór antyskażeniowy EA DN 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4 d.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP 25	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące dla NPS o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 4 d.3 0137-02	Bateria zlewomywakowa stojąca o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 4 d.3 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNNR 4 d.3 0137-09	Zawór splukujący do pisuaru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	d.3 kalk. włas- na	Badanie ciśnienia i wydajności hydrantu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		87	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
49	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
51	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1			
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>4</b>		<b>Przybory wod-kan</b>			
52	KNNR 4 d.4 0230-02 analogia	Umywalka ze stali nierdzewnej z syfonem umywalkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 4 d.4 0230-02 analogia	Umywalka ze stali nierdzewnej dla NPS z syfonem umywalkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywak okrągły ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 4 d.4 0229-01	Zlewy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNNR 4 d.4 0234-02	Pisuar ze stali nierdzewnej z zaworem splukującym i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	d.4 wycena indywidualna	Ustępy podwieszane ze stali nierdzewnej z płuczką ustępową zabudowaną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	d.4 wycena indywidualna	Ustępy podwieszane ze stali nierdzewnej z płuczką ustępową zabudowaną dla NPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	d.4 wycena indywidualna	Wyposażenie pomieszczeń wc w pojemniki, dozowniki, kosze i lustra	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	d.4 kalk. własna	Wyposażenie pomieszczeń wc nps w pojemniki, dozowniki, kosze, lustra i uchwyty	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja ogrzewania</b>			
61	KNNR 4 d.5 0418-01	Grzejniki elektryczne ściennie o mocy 500 W	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 4 d.5 0418-01	Grzejniki elektryczne ściennie o mocy 1000 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNNR 4 d.5 0418-01	Grzejniki elektryczne ściennie o mocy 1500 W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
64	KNR 7-24 d.6 0153-01 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg -kompletny zestaw jednostek wewnętrznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65	KNR 7-24 d.6 0153-03 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 200 kg - kompletna jednostka zewnętrzna - pompa ciepła + jednostka skraplająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 7-24 d.6 0231-01 - analogia	Rurociągi do obiegu freonu o średnicy 3/8"	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
67	KNR 7-24 d.6 0231-01 - analogia	Rurociągi do obiegu freonu o średnicy 3/4"	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
68	KNR 7-24 d.6 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNR 7-24 d.6 0513-02	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNR 7-24 d.6 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71	KNR 7-24 d.6 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Urządzenia wentylacyjne</b>			
72	KNNR 4 d.7 0432-03 analogia	centrala wentylacyjna Vn=3400 m3/h, Vw=3115 m3/h z wymiennikiem krzyżowym przeciw prądowym, nagrzewnicą elektryczną Qgrz= 7,0 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 2-17 d.7 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe stalowe o średnicy otworu ssącego do 150 mm (masa do 25 kg) V=35-50 m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR 2-17 d.7 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 150 mm (masa do 25 kg) V=100-175 m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8</b>		<b>Kanały wentylacyjne i uzbrojenie</b>			
75	KNR-W 2- d.8 17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		14.13	m <sup>2</sup>	14.130	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.130</b>
76	KNR-W 2- d.8 17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 20.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.470</b>
77	KNR-W 2- d.8 17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 9.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.140</b>
78	KNR-W 2- d.8 17 0114-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 500 mm - udział kształtek do 55 % 51.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.800</b>
79	KNR-W 2- d.8 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wydajności 30-50 m <sup>3</sup> /h - do przewodów stalowych i aluminiowych 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80	KNR-W 2- d.8 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wydajności 60-75 m <sup>3</sup> /h - do przewodów stalowych i aluminiowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNR-W 2- d.8 17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wydajności 225 m <sup>3</sup> /h - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR-W 2- d.8 17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wydajności 640 m <sup>3</sup> /h - kratki prze- wałowe 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83	KNR-W 2- d.8 17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o wydajności 3055 m <sup>3</sup> /h - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR-W 2- d.8 17 0140-03	Dysze dalekiego zasięgu o wydajności 1528 m <sup>3</sup> /h 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR-W 2- d.8 17 0140-02	Anemostaty kołowe o wydajności 427 m <sup>3</sup> /h 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86	KNR-W 2- d.8 17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87	KNR-W 2- d.8 17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNR-W 2- d.8 17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
89	KNR-W 2- d.8 17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR-W 2- d.8 17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	KNR-W 2- d.8 17 0149-06	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 630 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR-W 2- d.8 17 0144-05	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 630 mm	szt.		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR-W 2-d.8 17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	KNR-W 2-d.8 17 0155-05	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 500 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNR-W 2-d.8 16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 20 powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR-W 2-d.8 16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr. 50 powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	d.8 wycena indywidualna	Wykonanie wszystkich niezbędnych rozruchów i pomiarów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Przyłacza</b>			
98	d.9 wycena indywidualna	Wykonanie przyłącza wodociągowego 43 mb	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	d.9 wycena indywidualna	Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej 21 mb	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	d.9 wycena indywidualna	Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej 63 mb	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>