

## KOSZTORYS INWESTORSKI - AKTUALIZACJA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Kładzenie upustów  
45332200-5 Hydraulika  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIETLICA WIEJSKA  
ADRES INWESTYCJI : RÓŻANKA DZ. NR 142  
INWESTOR : GMINA MIĘDZYLESIE  
ADRES INWESTORA : UL. PLAC WOLNOŚCI 1 57-530 MIĘDZYLESIE  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : INSTALACJE WOD-KAN , WENTYLACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2022 R.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.11.2022 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45332300-6</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
1	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.50*0.50*(9.0+5.0+5.0+5.0+1.50+1.5+5.0+2.50+1.0+5.0)	m <sup>3</sup>	10.125	
				RAZEM	10.125
2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01	0.50*(9.0+5.0+5.0+5.0+1.50+1.5+5.0+2.50+1.0+5.0)	m <sup>2</sup>	20.250	
				RAZEM	20.250
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych 5.0+2.5+1.0+1.5+4.5+1.5	m	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych 9.0+5.0*3	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-03	0.50*(9.0+5.0+5.0+5.0+1.50+1.5+5.0+2.50+1.0+5.0)	m <sup>2</sup>	20.250	
				RAZEM	20.250
6	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0218-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0341-03	mentowo-wapiennej 4.0*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0*12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0*5+1.0*3+4.0+2.0+4.0+4.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.1	0211-01	niach wciskowych 12	podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.1	0211-03	niach wciskowych 3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05	z urządzeniem napowietrzającym	szt.	5.000	
	analogia	5		RAZEM	5.000
15	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w	m		
d.1	0327-04	ścianach z cegieł 12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1	0229-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-02	1+7	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	7	kpl.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 2-15 d.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	7.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
23	KNR 0-35 d.1 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
24	d.1 analogia	Montaż ścianki kabinowej w toalecie męskiej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
<b>2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
25	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
26	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
27	KNR-W 4-01 d.2 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0*14	m m	RAZEM 14.000	14.000
28	KNR-W 4-01 d.2 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30.0	m m	RAZEM 30.000	30.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.0+3.0+10.0	m m	RAZEM 21.000	21.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*(0.5+3.0+4.5+0.5+1.70+1.0+1.50*2+5.0)	m m	RAZEM 38.400	38.400
31	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*(4.0+1.50+0.50+8.0+1.0+3.50+5.0+5.0)	m m	RAZEM 57.000	57.000
32	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 38.40+57	m m	RAZEM 95.400	95.400
33	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 21	m m	RAZEM 21.000	21.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 11*2	szt. szt.	RAZEM 22.000	22.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 4-01 d.2 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 44	m m	RAZEM 44.000	2.000 44.000
39	KNR 0-35 d.2 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
40	KNR 0-35 d.2 0113-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 7+3	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000 10.000
43	KNR 0-35 d.2 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 UJĄĆ W NAKŁADACH BOJLER 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0144-01	Zbiorniki hydroforowe o pojemności do 200 dm3 UJĄĆ W NAKŁADACH ZBIORNIK HYDROFOROWY 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 21+38.40+57.0	m m	RAZEM 116.400	116.400 116.400
47	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 116.40	m m	RAZEM 116.400	116.400 116.400
<b>3 45331210-1 INSTALACJA WENTYLACJI</b>					
48	KNR-W 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.2*(2.0+1.5+6.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.966 RAZEM	5.966 5.966
49	KNR-W 2-17 d.3 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.3*6.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.652 RAZEM	5.652 5.652
50	KNR-W 2-17 d.3 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
51	KNR-W 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
52	KNR-W 2-17 d.3 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spero) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 6.0*11*3.14*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.086 RAZEM	31.086 31.086
53	KNR-W 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 11	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
54	KNR-W 2-17 d.3 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) WENTYLATORY WYWIEWNE SALI 270M3/H DOLICZYĆ W NAKŁADACH KOSZT WENTYLATORA 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
55	KNR-W 2-17 d.3 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) WENTYLATOR WYWIEWNY POM DOSTAW 70M3/H DOLICZYĆ W NAKŁADACH KOSZT WENTYLATORA 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2-17 d.3 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wałku silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) WENTYLATOR WYWIEWNY OKAPU 800M3/H DOLICZYĆ W NAKŁADACH KOSZT WENTYLATORA 1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	1.000
57	KNR-W 2-17 d.3 0213-01 analogia	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm PODSTAWY DACHOWE 3	szt.  szt.	RAZEM  3.000	3.000
58	KNR-W 2-17 d.3 0141-05	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm 1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	1.000
59	KNR-W 2-17 d.3 0156-01 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 NAWIETRZAK PODOKIENNY Z NAGRZEWNICĄ 3	szt.  szt.	RAZEM  3.000	3.000
60	KNR-W 2-17 d.3 0320-01 analogia	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) CENTRALA NAWIEWNA Z NAGRZEWNICĄ DOLICZYĆ W NAKŁADACH KOSZT CENTRALI 1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	1.000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ</b>		RAZEM	1.000
61	KNR AT-17 d.4 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle 25*2*2	cm  cm	100.000	100.000
62	KNR 7-24 d.4 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm DŁUGOŚĆ RUR 22,0 M WAGA 0,457KG/MB ZASTOSOWAĆ RURY Z OTULINĄ 22*2*0.457	kg  kg	20.108	20.108
63	KNR 7-24 d.4 0236-04	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 18 mm 2*2	szt.  szt.	4.000	4.000
64	KNR 7-24 d.4 0237-07	Dwa kielichy i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o średnicy rury 18 mm 2*2	kpl.  kpl.	4.000	4.000
65	KNR 7-24 d.4 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm 8	szt.  szt.	8.000	8.000
66	KNR 7-24 d.4 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h 1	kpl.  kpl.	1.000	1.000
67	KNR 7-24 d.4 0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg ZEWNĘTRZNY AGREGAT CHŁODNICZY DOLICZYĆ W NAKŁADACH KOSZT AGREGATU 1	szt.  szt.	1.000	1.000
68	KNR 7-24 d.4 0153-01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg KLIMATYZATORY WEWNĘTRZNE NAŚCIENNE TYPU SPLIT DOLICZYĆ W NAKŁADACH KOSZT KLIMATYZATORÓW 2	szt.  szt.	2.000	2.000
69	KNR-W 2-15 d.4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych RUROCIĄG NA SKROPLINY 25	m  m	25.000	25.000
70	KNR 9-25 d.4 0102-04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 30-35 mm otulinami Armaflex o grubości 9 mm 25	m  m	25.000	25.000
<b>5</b>		<b>PRZYŁĄCZA</b>		RAZEM	25.000
71	KNR-W 2-01 d.5 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.0*0.8*1.5 1.0*1.0*23.0+2.5*2.5*3.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.400 41.750	
				RAZEM	56.150
72	KNR 2-18 d.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.8*12.0+1.0*23.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				32.600	
				RAZEM	32.600
73	KNR 2-28 d.5 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 15+12	m m		
				27.000	
				RAZEM	27.000
74	KNR 2-28 d.5 0103-01	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 50 mm UJĄĆ W NAKŁADACH KOSZT POMPY 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23	m m		
				23.000	
				RAZEM	23.000
76	KNR 2-18 d.5 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 32.60+3.0*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				40.100	
				RAZEM	40.100
77	KNR-W 2-02 d.5 1920-03	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.IV UJĄĆ W NAKŁADACH KOSZT ZBIORNIKA ŻELBETOWEGO 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR-W 2-01 d.5 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 49.40-32.60*0.10-40.10*0.20-10.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				28.120	
				RAZEM	28.120