

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU CELEM PRZYSTOSOWANIA POMIESZCZEŃ NA MAGAZYN NIEWIEL-  
KICH PRZESYŁEK ORAZ BUDOWA FUNDAMENTU I MONTAŻ RAMPY NOŻYCOWEJ PRZY ISTNIE-  
JĄCYM BUDYNKU KONTROLI FITOSANITARNEJ NA MIĘDZYNARODOWYM DROGOWYM PRZEJ-  
ŚCIU GRANICZNYM BOBROWNIKI - BIERESTOWICA  
ADRES INWESTYCJI : Międzynarodowe drogowe przejście graniczne Bobrowniki - Bierestowica, obręb ewidencyjny: 0002 Bob-  
rowniki, działki nr ewidencyjne gruntów: 156,157  
INWESTOR : Wojewoda Podlaski  
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 3, 15-213 Białystok  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Hankowski  
DATA OPRACOWANIA : 30.10.2020

---

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kosztorys instalacji wodnej, kanalizacyjnej, wentylacyjnej i klimatyzacji</b>					
<b>1</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodna</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.1	0112-01		m	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z szarej pianki polietylenowej laminowaną z zewnątrz folią z PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1	0107-01		m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1	0116-01		szt.	4.000	
	analogia	4			
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10dm3 o mocy znamionowej 2,0kW	kpl.		
d.1	0143-01		kpl.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Zawory kątowe 1/2"-1/2" chromowane z rozetą	szt.		
d.1	0135-01		szt.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03	Krotność = 2			
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		2			
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	Krotność = 2	m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów o śr.nominalnej do 65	odc.20		
d.1	0707-01		0m		
		0.01	odc.20	0.010	
			0m		
				RAZEM	0.010
9	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-03		m	1.500	
		1.5			
				RAZEM	1.500
10	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/2 x 1/2 cegły	m		
d.1	0324-04		m	1.500	
		1.5			
				RAZEM	1.500
<b>2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-03		m	6.500	
		6.5			
				RAZEM	6.500
12	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m³		
d.2	0102-02		m³	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m³		
d.2	0105-02		m³	2.700	
		2.7			
				RAZEM	2.700
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01		m	0.500	
		0.5			
				RAZEM	0.500
15	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2	0211-01		podej.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	KNR 2-17 0103-01 z.o.3.6. 9905-1 z.o.3.7. 9906-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 125 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - w maszynowniach	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3	KNR 2-17 0101-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.7. 9906-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 160 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - w maszynowniach	m <sup>2</sup>		
		11	m <sup>2</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
18 d.3	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm - izolacja 40 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		0.2	m <sup>2</sup> izo- lacji	0.200	
				RAZEM	0.200
19 d.3	KNR-W 2-17 0205-05 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym, sufitowa z nagrzewnicą, filtrami F7 oparametrach: - Wydajność nawiew 125 m <sup>3</sup> /h, wywiew 125 m <sup>3</sup> /h - Spręż dyspozycyjny 100 Pa - Sprawność - 85% - Nagrzewnica elektryczna o mocy grzewczej 0,5kW,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe szczelne, typ B do przewodów o śr. do 160 mm z siłownikiem o napięciu pracy 24V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.3	KNR-W 2-17 0155-02 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 o długości L-1000mm i grubości izolacji 50 mm- obiekty modernizowane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty nawiewne okrągłe o średnicy 125mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty wywiewne okrągłe o średnicy 125 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.3	KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie ściennieo przekroju kołowym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR 7-28 0207-14 analogia	Przebiecie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR 7-28 0203-13 analogia	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.3	analiza indywidualna	Rozruch instalacji, regulacja instalacji nawiewnej i wywiewnej, wykonanie pomiarów, sprawozdania, szkolenie personelu	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 45331220-4 Instalacja klimatyzacji</b>					
29 d.4	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w izolacji o śr. 6,35 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 7-24 d.4 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w izolacji o śr. 9,52 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 7-24 d.4 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu w izolacji o śr. 12,7 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
32	KNR 7-24 d.4 0153-01 analogia	Jednostki zewnętrzne klimatyzacji o mocy chłodniczej 2,5 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 7-24 d.4 0153-01 analogia	Jednostki zewnętrzne klimatyzacji o mocy chłodniczej 10 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 7-24 d.4 0153-01 analogia	Montaż jednostki ściiennej wewnętrznej o mocy 2,5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 7-24 d.4 0153-01 analogia	Montaż jednostki sufitowej wewnętrznej czterostronnej o mocy 5,6 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (odprowadzenie skroplin)	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 2-15 d.4 0205-04 analiza indywidualna	Podłączenie odprowadzenie skroplin do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 7-28 d.4 0203-03 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 7-24 d.4 0513-11 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 48.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 7-24 d.4 0514-11 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 48.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 7-24 d.4 0516-11 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 48.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000