

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

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku administracyjno - warsztatowego wraz z częściową zmianą sposobu użytkowania na potrzeby Aktywacji Zawodowej
ADRES INWESTYCJI : 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Generała E. J. Godlewskiego 70
INWESTOR : POWIAT SOKÓLSKI
ADRES INWESTORA : ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Onopa (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 23.09.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.09.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZAZ Dąbrowa Białostocka - inst sanit			
1.1	45331000-6	System ogrzewania			
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm	m		
d.1.	0402-04	stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych			
1		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
2	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm	m		
d.1.	0402-04	stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych			
1		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.63 mm	m		
d.1.	0402-05	stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych			
1		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16x2,0	m		
d.1.	0127-01				
1		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
5	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20x2,0	m		
d.1.	0127-01				
1		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
6	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25x2,5	m		
d.1.	0127-02				
1		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
7	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
d.1.	0301-02				
1		426	m ²	426.000	
				RAZEM	426.000
8	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego	kpl.		
d.1.	0312-04				
1		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 0-31	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
d.1.	0211-08				
1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 0-31	Zawory przelotowe gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0210-01				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 0-31	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
d.1.	0210-02				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 0-31	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0210-03				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 0-35	Zawory przelotowe i zwrotne kołnierzowe do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-07				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowemontowane na ścianie	szt.		
d.1.	0205-09				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.	0101-10	mi gr.20 mm (N)			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.4+poz.5	m	63.000	
				RAZEM	63.000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.	0101-15	mi gr.25 mm (P)			
1		poz.6+poz.2	m	122.000	
				RAZEM	122.000
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.	0101-16	mi gr.25 mm (P)			
1		poz.3	m	36.000	
				RAZEM	36.000
18	KNR INSTAL	Plukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	0307-01				
1		poz.15+poz.16+poz.17+2940	m	3161.000	
				RAZEM	3161.000
19	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0307-03				
1		poz.18	m	3161.000	
				RAZEM	3161.000
1.2		Dostawa i montaż zasobnika ciepła			
20	TZKNBK	Montaż bojlerów ciepłej wody o pojemności V = 600 l	kpl.		
d.1.	XVIII I A-142				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	TZKNBK	Montaż bojlerów ciepłej wody o pojemności na potrzeby technologii - ciepłej	kpl.		
d.1.	XVIII I A-142	wody zmiękczonej			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45331000-6	Instalacja wod-kan			
22	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1.	0104-03	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
3		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1.	0104-05	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
3		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
24	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1.	0104-06	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
3		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
25	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1.	0104-07	połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
3		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16x2,0	m		
d.1.	0127-01				
3		302	m	302.000	
				RAZEM	302.000
27	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20x2,0	m		
d.1.	0127-01				
3		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25x2,5	m		
d.1.	0127-02				
3		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
29	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.1.	0127-03				
3		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.1.	0127-04				
3		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
31	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 50 mm	m		
d.1.	0127-05				
3		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
32	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 63 mm	m		
d.1.	0127-06				
3		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
33	KNR 0-31	Zawory przelotowe gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0210-01				
3		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNR 0-31	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
d.1.	0210-02				
3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 0-31	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0210-03				
3		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0209-08				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
3		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0114-01				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR INSTAL	Zawór cyrkulacyjny o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0109-01				
3	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR INSTAL	Zawór pierwszeństwa dn65	szt.		
d.1.	0109-06				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 0-35	Bat. czerp. natryskowa, naścienna	kpl.		
d.1.	0127-01				
3	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 0-35	Montaż baterii umywalkowych i zlewozmywakowych śr. 15 mm stojących na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	kpl.		
d.1.	0127-01				
3	analogia	28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
43	KNR 2-15	Hydrant wewn. 25 DN25	szt.		
d.1.	0116-01				
3	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.	0101-10	mi gr.20 mm (N)			
3		poz.26+poz.27	m	362.000	
				RAZEM	362.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 0-34 d.1. 0101-15 3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) poz.28+poz.29+poz.30+1+poz.23	m m	 221.000	
				RAZEM	221.000
46	KNR 0-34 d.1. 0101-16 3	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) poz.25+poz.31+poz.32	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
47	KNR 0-31 d.1. 0116-01 3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.44+poz.45+poz.46	m m	 628.000	
				RAZEM	628.000
48	KNR 2-01 d.1. 0310-01 3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 90	m ³ m ³	 90.000	
				RAZEM	90.000
49	KNR 9-20 d.1. 0101-02 3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC łączonych kieli- chowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
50	KNR 9-20 d.1. 0101-01 3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC łączonych kieli- chowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
51	KNR 9-20 d.1. 0101-01 3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC łączonych kieli- chowo. Rury długości 3 m o śr. 75mm 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
52	KNR 9-20 d.1. 0101-01 3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC łączonych kieli- chowo. Rury długości 3 m o śr. 50mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNR 9-20 d.1. 0201-02 3	Montaż kształtek wywiewki o śr. 160 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR 9-20 d.1. 0201-01 3	Montaż zaworów napowietrzających o śr. 50 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02 3	Wpusty o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2-15 d.1. 0216-01 3	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 3	Brodziki natryskowe 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 3 analogia	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
d.1.	0234-01				
3					
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
3					
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
62	KNR-W 2-15	Umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	0230-02				
3	analogia				
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
63	KNR-W 2-15	Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.		
d.1.	0229-02				
3	analogia				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR-W 2-15	Zlewy porządkowy z umywalką	szt.		
d.1.	0229-02				
3	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65		Dostawa i montaż systemu zmiękczenia wody o wydajności do 10m3/h	kpl		
d.1.	analiza indy-				
3	widualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Instalacja wentylacji mechanicznej - rekuperacja				
2.1	45331000-6	Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej (dostawa i montaż)			
66	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2.	0115-01				
1					
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
67	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2.	0115-02				
1					
		18.4	m ²	18.400	
				RAZEM	18.400
68	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2.	0115-02				
1					
		24.68	m ²	24.680	
				RAZEM	24.680
69	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2.	0115-02				
1					
		13.6	m ²	13.600	
				RAZEM	13.600
70	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2.	0115-03				
1					
		10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
71	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2.	0103-01				
1					
		11.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
72	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2.	0103-03				
1					
		34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
73	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2.	0103-04				
1					
		41	m ²	41.000	
				RAZEM	41.000
74	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.2.	0103-05				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
75	KNR-W 2-17 d.2. 0103-06 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		117	m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
76	KNR 9-16 d.2. 0104-06 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izo- lacji	208.000	
		208	m ² izo- lacji		
				RAZEM	208.000
77	KNR 2-16 d.2. 0117-04 1	Izolacja o grubości do 100 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną powierzchni płaskich	m ²		
		212	m ²	212.000	
				RAZEM	212.000
78	KNR-W 2-17 d.2. 0146-01 1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-17 d.2. 0144-01 1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-17 d.2. 0143-02 1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	d.2. analiza indy- widualna 1	Dostawa central wentylacyjnych z automatyką oraz uruchomieniem	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 2-17 d.2. 0138-05 1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2700 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
83	KNR 2-17 d.2. 0140-01 1	Anemostaty kołowe typ D o śr.100 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
84	KNR 2-17 d.2. 0140-01 1	Anemostaty kołowe typ D o śr.125 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
85	KNR 2-17 d.2. 0140-01 1	Anemostaty kołowe typ D o śr 160 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR 2-17 d.2. 0140-02 1	Anemostaty kołowe typ D o śr.200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 2-17 d.2. 0140-02 1	Anemostaty kołowe typ D o śr.250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 2-02 d.2. 1017-01 1 analogia	Klapy poż o powierzchni do 1.0 m2	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.2. 1		Montaż wentylatora łazienkowego fi 100	kpl		
	3		kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.2. 1		Montaż wentylatora dachowego na podstawie tłumiącej fi 125	kpl		
	3		kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.2. 1		Montaż wentylatora dachowego na podstawie tłumiącej fi 200	kpl		
	3		kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.2. 1		Montaż wentylatora dachowego na podstawie tłumiącej fi 250	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2. 1		Montaż wentylatora dachowego na podstawie tłumiącej fi 315	kpl		
	5		kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.2. 1		Doatawa, montaż i uruchomienie central wentylacyjnych	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2. 1		Doatawa, montaż i uruchomienie agregatu chłodniczego	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000