

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Hala szkoleniowa Branżowego Centrum Umiejętności
ADRES INWESTYCJI : 16-100 Sokółka, ul. Torowa 12
INWESTOR : POWIAT SOKÓLSKI
ADRES INWESTORA : 16-100 Sokółka, ul. Piłsudskiego 8.

DATA OPRACOWANIA : 08.11.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BRANŻA SANITARNA - Instalacja grzewcza z pomp ciepła typu solanka-woda o mocy 60kW					
1	45331100-7	Instalacja grzewcza - pompa ciepła typu solanka-woda o mocy 60W			
1.1	45331100-7	Ogrzewanie hali - aparaty grzewcze			
1	KNNR 4	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Kalkulacja własna - Aparaty grzewczo-wentylacyjne L2 BMS 16,4 kW + 2-drożny zawór i regulator	kpl.		
d.1.1		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Kalkulacja własna - Naczynie przeponowe NG 80	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4	Pompa elektroniczna Q= 3,14 m3/h, H=49,5kPa	szt.		
d.1.1	0145-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4	Filtr siatkowy 50mm	szt.		
d.1.1	0526-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 4	Zawory kulowy 40mm	szt.		
d.1.1	0519-06	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR 4	Zawory regulacyjne z nastawą dn 25	szt.		
d.1.1	0519-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany dn 20 (spustowy)	szt.		
d.1.1	0519-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 4	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych , Dn 28 mm.Cana zawiera udział procentowy kształtek	m		
d.1.1	0403-03	125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
10	KNNR 4	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych , Dn 35 mm. Cana zawiera udział procentowy kształtek	m		
d.1.1	0403-05	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
11	KNNR 4	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych , Dn 54 mm. Cana zawiera udział procentowy kształtek	m		
d.1.1	0403-06	91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
12	KNNR 4	Termomanometr	szt.		
d.1.1	2210-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 4	Manometr	szt.		
d.1.1	2210-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14		Kalkulacja własna - zalanie roztworem glikolu etylowy 30%	dm³		
d.1.1		520	dm³	520,000	
				RAZEM	520,000
15	KNR 2-15	Próba ciśnieniowa szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0404-02	3,46*100	m	346,000	
				RAZEM	346,000
16	KNR 0-34	Poz.zastępcza - Izolacja rurociągów średnicy 28-54 mm otulinami termoizolacyjnymi (standard gr 20-25)	m		
d.1.1	0109-01	3,46*100	m	346,000	
				RAZEM	346,000
1.2	45331000-6	Instalacje grzewcze - części dydaktycznej			
17	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 60.3/125, grubość ścianek rur stalowych	m		
d.1.2	0215-09	2.9 mm	m	90,000	
		90		RAZEM	90,000
18	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm	m		
d.1.2	0402-04	stalowe nierdzewne o połączeniach zaciskanych	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16x2,0	m		
d.1.2	0127-01	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 18x2,0	m		
d.1.2	0127-01	36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
21	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25x2,5	m		
d.1.2	0127-02	53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
22	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32x3,0	m		
d.1.2	0127-03	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
23	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy 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.1.2	0301-02	169,4+21,6	m ²	191,000	
				RAZEM	191,000
24	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego	kpl.		
d.1.2	0312-04	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 0-31	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
d.1.2	0211-08	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR 0-31	Zawory przelotowe gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0210-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 0-31	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
d.1.2	0210-02	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
28	KNR 0-31	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
d.1.2	0210-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR 0-31	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 32 mm	szt.		
d.1.2	0210-03	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
30	KNR 0-35	Zawory przelotowe i zwrotne kołnierzone do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
d.1.2	0218-07	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNR 0-31	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
d.1.2	0210-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 0-31	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 32 mm	szt.		
d.1.2	0210-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 0-35	Pompy cyrkulacyjne o śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.1.2	0112-01 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 0-35	Pompy cyrkulacyjne o śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.1.2	0112-02 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.2	0205-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
d.1.2	0208-01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0209-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.2	0209-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.1.2	0208-05	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.2	0101-10	poz.19+poz.20	m	54,000	
				RAZEM	54,000
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.1.2	0101-15	poz.21+poz.22+poz.18	m	82,000	
				RAZEM	82,000
42	KNR AT-40	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem bitumicznej masy KMB	szt.		
d.1.2	0419-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR AT-40	Wykonanie przejść ppoż	szt.		
d.1.2	0419-03	8	szt.	8,000	
	analogia			RAZEM	8,000
44	KNR INSTAL	Plukanie instalacji c.o.	m		
d.1.2	0307-01	poz.40+poz.41+1714	m	1 850,000	
				RAZEM	1 850,000
45	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0307-03	poz.44	m	1 850,000	
				RAZEM	1 850,000
46	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: Pompa lub kaskada pomp ciepła solanka-woda. Pompa ciepła solanka/woda w zabudowie kompaktowej do ustawienia wewnątrz. Wykonanie dwustopniowe z podziałem mocy 50/50%. Wyposażona w elektroniczny zawór rozprężny w połączeniu z systemem RCD (Refrigerant-Cycle Diagnostic) zapewniający optymalizację parametrów w każdym punkcie pracy i permanentny nadzór nad obiegiem chłodniczym. Sprężarki spiralne (Scroll), z geometrią sprężarek dostosowaną do pracy grzewczej oraz ze zintegrowanym systemem ochrony sprężarki. Elektroniczny system startowy redukujący prąd rozruchowy ze zintegrowaną kontrolą faz. System startowy z automatyką włączającą redukuje zużycie energii w trybie gotowości. Cyfrowy system diagnostyczny wykrywający usterki zasilania elektrycznego. Wygodny dostęp do przyłączy elektrycznych od przodu urządzenia. Łączna znamionowa moc cieplna 60 kW	kpl		
		ZBIORNIK BUFOROWY . 950l - 1 szt			
		70 Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. Z przewodem przyłączeniowym (5,8 m długości) i wtyczką.			
		80 Przyłgowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) do pomiaru temperatury w rurze. Z przewodem (5,8m długości) i wtyczką.			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47	analiza indywidualna	Wykonanie dolnego źródła pompy ciepła - 16 odwiertów po 100m każdy	m		
d.1.2		16*100	m	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
48	analiza indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzacji - sala dydaktyczna	kpl		
d.1.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje wod-kan			
49	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych HDPE, łączonych ke-lichowo. Rury długości 3 m o śr. do 110 mm	m		
d.2	0101-01	29+3*5,00	m	44,000	
				RAZEM	44,000
50	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych HDPE, łączonych ke-lichowo. Rury długości 3 m o śr. do 75 mm	m		
d.2	0101-01	38	m	38,000	
				RAZEM	38,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 9-20 d.2 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych HDPE, łączonych ke- lichowo. Rury długości 3 m o śr. do 50 mm 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
52	KNR 2-28 d.2 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 13	m ³ m ³	13,000	
				RAZEM	13,000
53	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 13	m ³ m ³	13,000	
				RAZEM	13,000
54	KNR 2-15 d.2 0208-03 umywalka pisuar wpusty pod- łóg	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 50 mm 8+1 1 2	szt. szt. szt. szt.	9,000 1,000 2,000	
				RAZEM	12,000
55	KNR 2-15 d.2 0208-05 WC	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 2-15 d.2 0212-02	Montaż wpustów podłogowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 2-15 d.2 0209-05	Montaż rur wywiewnych 75 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż umywalki stalowej (pom porz.) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
60	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 2-15 d.2 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych na stelarzu do zabudowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 2-15 d.2 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych dla niepełnosprawnych na stelarzu do zabudo- wy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-15 d.2 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym na stelarzu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
65	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - dla niepełnos- prawnych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-15 d.2 0107-01 umywalka pisuar WC	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo- wych, baterii, o śr.nominalnej 15 mm 8+1 1 2 A (obliczenia pomocnicze) poz.66A*2	szt. szt.	9,000 1,000 2,000 ===== 12,000 24,000	
				RAZEM	24,000
67	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm poz.66	szt. szt.	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 0-13 d.2 0127-01	Rurociągi o śr. 16x2,0	m	RAZEM	24,000
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
69	KNR 0-13 d.2 0127-01	Rurociągi o śr. 20x2,0	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
70	KNR 0-13 d.2 0127-02	Rurociągi o śr. 25x2,5	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
71	KNR 0-13 d.2 0127-03	Rurociągi o śr. 32x3,0	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
72	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		162	m	162,000	
				RAZEM	162,000
73	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
74	KNR 0-35 d.2 0121-05	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotła- mi grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączenio- wych; poj. do 400 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 0-35 d.2 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności 0,064 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" wraz z podejściem h=0,9kPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR INSTAL d.2 0108-06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - ru- rociąg o śr.zew.do 76 mm poz.68+poz.69+poz.70+poz.71	m		
			m	168,000	
				RAZEM	168,000
77	KNR INSTAL d.2 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm poz.76	m		
			m	168,000	
				RAZEM	168,000
3 45331210-1 Instalacja wentylacji mechanicznej					
3.1 45331210-1 Instalacja wentylacji kanału samochodowego					
78	KNR 2-17 d.3.1 0145-03	Wyrzutnia ścienna DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 2-17 d.3.1 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna z tworzyw sztucznych 204*60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 2-17 d.3.1 0127-01	Przewody wentylacyjne z tw. sztucznych 204*60	m ²		
		(0,2*0,06)*2*15	m ²	0,360	
				RAZEM	0,360
81	KNR 2-17 d.3.1 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o 100mm	m ²		
		2*3,14*0,05*3	m ²	0,942	
				RAZEM	0,942
82	KNR 9-16 d.3.1 0109-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa- moprzylepną matą lamelową	m ² izo- lacji		
		2*3,14*0,05*3	m ² izo- lacji	0,942	
				RAZEM	0,942
83	KNR 2-17 d.3.1 0204-01	Wentylatory kanałowy DN100 -100m3/h i sprez 80Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2 45331000-6 Instalacja wentylacji mechanicznej części dydaktycznej					
84	KNR-W 2-17 d.3.2 0115-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.3.2	KNR-W 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 65 % 8,36	m ² m ²	 8,360	
				RAZEM	8,360
86 d.3.2	KNR-W 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 65 % 18,55	m ² m ²	 18,550	
				RAZEM	18,550
87 d.3.2	KNR-W 2-17 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 65 % 9,8	m ² m ²	 9,800	
				RAZEM	9,800
88 d.3.2	KNR-W 2-17 0103-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 % 5,2	m ² m ²	 5,200	
				RAZEM	5,200
89 d.3.2	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 17,64	m ² m ²	 17,640	
				RAZEM	17,640
90 d.3.2	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 25,52+44,98	m ² m ²	 70,500	
				RAZEM	70,500
91 d.3.2	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 8,3	m ² m ²	 8,300	
				RAZEM	8,300
92 d.3.2	KNR 9-16 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; - grubość 4cm 195,6	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 195,600	
				RAZEM	195,600
93 d.3.2	KNR 9-16 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; - grubość 10cm 50	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 50,000	
				RAZEM	50,000
94 d.3.2	KNR 2-16 0603-04	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
95 d.3.2	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie terenowe 2,	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.3.2	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.3.2	analiza indywidualna	Dostawa central wentylacyjnych z automatyką oraz uruchomieniem 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.3.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.100 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
99 d.3.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.125 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.3.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr 160 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000