

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY SANITARNE - POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ HALI SPORTOWEJ WRAZ Z
ŁĄCZNIKIEM I ZAPLECZEM ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 W BŁONIU
ADRES INWESTYCJI : BŁONIE UL. ŁĄKI 2
INWESTOR : POWIAT WARSZAWSKI ZACHODNI
ADRES INWESTORA : 05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI UL. POZNAŃSKA 129/123
BRANŻA : SANITARNA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ślesicki
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2022 R

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2022 R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys inwestorski na wyk. poprawy efektywności energetycznej hali sportowej wraz z łącznikiem i zapleczem Zespołu Szkół nr 1 w Błoniu.					
1		POMPA CIEPŁA KOMPLETNA Z MONTAŻEM I ODWIERTAMI			
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg, okien, drzwi itp. tekturą falistą i folią	m ²		
d.1	1216-01	350,0	m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
2	analogia	Kosz zakupu, dostarczenia i montażu kontenera na urządzenia pompy ciepła i oprzyrządowanie	kpl.		
d.1	1	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
d.1	1611-02	3	kol.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - prze-	kol.		
d.1	1611-02 z. sz. 5.24. 9926-02	stawienie kolumny	kol.		
		10	kol.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 2-15	Montaż zespoły kaskadowego kompletnej pompy ciepła z wyposażeniem w.g dokumentacji i o parametrach w.g dokumentacji	kpl.		
d.1	0503-06	1	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
6	KNR 2-17	Jednostka wentylacyjna z odzyskiem ciepła do montażu ściennego z nagrzew-	kpl.		
d.1	0321-09 z.o. 3.4. 9903-1	nica ciepła i zintegrowaną ścienną czerpnio-wyrzutnią powietrza	kpl.		
	analogia	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 2-17	Destryfikator o wydajności maksymalnej 2500 m ³ /h - w obiektach modernizo-	szt.		
d.1	0201-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	wanych - wraz z próbą montażową	szt.		
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-15	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne 8,1 kW) w.g doku-	szt.		
d.1	0424-03	mentacji	szt.		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm ³ - kotłownie	kpl.		
d.1	0143-03 z. sz.3.3. 9903-1	itp. - zasobnik buforowy	kpl.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
10	kalk. własna	Koszt kompletu urządzeń i montażu (pompy, filtry, zawory zwykłe i trójdrogo-	kpl.		
d.1	1	we) do obsługi ściennych aparatów grzewczo-wentylacyjnych)	kpl.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
11	kalk. własna	Koszt kompletu wyposażenia i montażu węża ciepłego z pompą ciepła (za-	kpl.		
d.1	1	wory, rury, izolacja , naczynie przeponowe, zawory trójdrogowe, bezpieczeńst-	kpl.		
		wa , filtry itp)		1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.t.. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o	m		
d.1	0403-05	połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		17,6		17,600	
				RAZEM	17,600
13	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.t.. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm	m		
d.1	0403-04	o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		49,22		49,220	
				RAZEM	49,220
14	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.t.. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm	m		
d.1	0403-04	o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		14,4		14,400	
				RAZEM	14,400
15	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o	m		
d.1	0403-03	połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		86,4		86,400	
				RAZEM	86,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o	m		
d.1	0403-03	połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	40,800	
		40,8		RAZEM	40,800
17	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-	m		
d.1	0404-02	mieszkalnych	m	208,400	
		208,4		RAZEM	208,400
18	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne rurociągów o średnicy do 65 mm	m ²		
d.1	0101-04		m ²	25,830	
		25,83		RAZEM	25,830
19	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1	0105-04		m ²	25,830	
		25,83		RAZEM	25,830
20	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy	m ²		
d.1	0201-04	do 65 mm	m ²	25,830	
		25,83		RAZEM	25,830
21	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów	m ²		
d.1	0209-04	o średnicy 65 mm	m ²	25,830	
		25,83		RAZEM	25,830
22	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej ruro-	m ²		
d.1	0304-02	ciągów o śr.65,0 mm (na zewnątrz hali)	m ²	6,400	
		6,4		RAZEM	6,400
23	KNR-W 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. 60-191 mm j.	m ²		
d.1	0601-02	w.	m ²	6,400	
		6,4		RAZEM	6,400
24	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźdźte o śr.125 mm - wraz z próbą	szt.		
d.1	0152-02 z.o.	montażową	szt.	1,000	
	3.4. 9903-1	1		RAZEM	1,000
25	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Grzejnik elektryczny 1000 W	szt.		
d.1	0406-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
26	KNNR 4	Próby szczelności węzła z pompą ciepła.	szt.		
d.1	0528-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
27	KNNR 4	Uruchomienie węzła cieplnego z regulacją i 72 godzinny nadzorem na d ru-	szt.		
d.1	0529-01	chem próbnym	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
28	kalk. własna	Komplet niezbędnych robót budowlanych do wykonania robót sanitarnych j.w.	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1	16 z.sz.5.15	(poz.:6,7,8,10,12,13,14,15,16,18,19,20,21,24)			