

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa budynku szkoły o salę gimnastyczną wraz z przebudową części pomieszczeń dydaktycznych**  
Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 867/2, 867/3, 865/3  
ul. Jana III Sobieskiego 16, 86-010 Koronowo**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Zespół Szkół w Koronowie  
ul. Jana III Sobieskiego 16  
86-010 Koronowo**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-06-24**  
Nazwa jednostki opracowującej: **PALIGA DESIGN Robert Paliga, Aleje Wolności 1, 86-010 Koronowo**

**Data opracowania:  
2021-06-24**

**Autor opracowania:  
mgr inż. Robert Paliga,**

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Centralne ogrzewanie</b>
1	Pompa obiegowa G=0,23m <sup>3</sup> /h, dp=2,5m S.W., np. typ: Yonos PICO 15/1-6 produkcji WILO, Nel.=40W; 230V tryb pracy: dp-v, lub równoważne
2	Zawór odcinający prosty DN20
3	Zawór zwrotny gwintowany DN20
4	Filtr wody 3/4" w
5	Manometr tarczowy, zakres 0-6 i 0-10bar
6	Termometr, zakres 0-120°C
7	Odpowietrznik prosty
8	Automatyka
9	Uruchomienie kotłowni c.o.
2	<b>Ciepło technologiczne</b>
10	Zawór odcinający prosty DN40
11	Zawór zwrotny gwintowany DN40
12	Filtr wody 1 1/2" w
13	Zawór trójdrogowy np. typ VZ3 z króć. gładkimi, DN25, kvs=6.30, prod. Danfoss lub równoważne
14	Odpowietrznik prosty
15	Zawór spustowy ze złączką do węża DN15
16	Manometr tarczowy, zakres 0-6 i 0-10bar
17	Termometr, zakres 0-120°C
18	Płytowy wymiennik ciepła woda glikol etylenowy 35%, np. typ: LJ30-60M-1", prod. Secespol lub równoważne
19	Naczynie wzbiorcze przeponowe dla instalacji c.t. np. typ N50 prod. Reflex lub równoważne
20	Zawór bezpieczeństwa przeznaczony do cieczy z glikolem np. typ 8115 3/4", p. otw. 3,0bar, prod. SYR lub równoważne
21	Rozdzielacz DN100
3	<b>Przyłącze wodociągowe</b>
22	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III
23	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV
24	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
25	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi 100 mm
26	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi 63 mm
27	Rury ochronne (osłonowe), Fi 90 mm, PE
28	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm
29	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 32 mm - wodomierz do celów p.poż
30	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Rozbudowa budynku szkoły o salę gimnastyczną wraz z przebudową części pomieszczeń dydaktycznych</b>			
1	Element	<b>Centralne ogrzewanie</b>			
1	KNRW 707/101/1	Pompa obiegowa G=0,23m <sup>3</sup> /h, dp=2,5m S.W., np. typ: Yonos PICO 15/1-6 produkcji WILO, Nel.=40W; 230V tryb pracy: dp-v, lub równoważne	kpl	1,000	
2	KNRW 215/411/2	Zawór odcinający prosty DN20	szt.	4,000	
3	KNRW 215/411/2	Zawór zwrotny gwintowany DN20	szt.	1,000	
4	KNRW 215/411/2	Filtr wody 3/4" w	szt.	1,000	
5	KNRW 215/530/4	Manometr tarczowy, zakres 0-6 i 0-10bar	szt.	1,000	
6	KNRW 215/530/1	Termometr, zakres 0-120°C	szt.	2,000	
7	KNRW 215/412/7	Odpowietrznik prosty	szt.	2,000	
8		Automatyka	kpl.	1,000	
9	KNRW 215/517/2	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.	1,000	
2	Element	<b>Ciepło technologiczne</b>			
10	KNRW 215/411/4	Zawór odcinający prosty DN40			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4+6		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			szt.	10,000	
11	KNRW 215/411/4	Zawór zwrotny gwintowany DN40	szt.	2,000	
12	KNRW 215/411/4	Filtr wody 1 1/2" w			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1+1		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt.	2,000	
13	KNR 708/806/3	Zawór trójdrogowy np. typ VZ3 z króć. gładkimi, DN25, kvs=6.30, prod. Danfoss lub równoważne	szt.	1,000	
14	KNRW 215/412/7	Odpowietrznik prosty	szt.	3,000	
15	KNRW 215/411/1	Zawór spustowy ze złączką do węża DN15	szt.	5,000	
16	KNRW 215/530/4	Manometr tarczowy, zakres 0-6 i 0-10bar	szt.	4,000	
17	KNRW 215/530/1	Termometr, zakres 0-120°C	szt.	4,000	
18	KNRW 215/505/3	Płytowy wymiennik ciepła woda glikol etylenowy 35%, np. typ: LJ30-60M-1", prod. Secespol lub równoważne	szt.	1,000	
19	KNNR 4/511/8	Naczynie wzbiorcze przeponowe dla instalacji c.t. np. typ N50 prod. Reflex lub równoważne	szt.	1,000	
20	KNRW 215/526/2	Zawór bezpieczeństwa przeznaczony do cieczy z glikolem np. typ 8115 3/4", p. otw. 3,0bar, prod. SYR lub równoważne	szt.	1,000	
21	KNRW 215/513/2	Rozdzielacz DN100	szt.	2,000	
3	Element	<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
22	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,80*1,80*7,00		10,080000	
		RAZEM:		10,080000	
			m3	10,080	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
23	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,80*7,00*2	25,200000		
		RAZEM:	25,200000	m2	25,200
24	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10.080	10,080000		
		RAZEM:	10,080000	m3	10,080
25	KNR 218/902/2	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi 100 mm		szt	1,000
26	KNR 218/907/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi 63 mm		m	7,000
27	KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 90 mm, PE		m	1,500
28	KNR 215/104/6	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm		m	3,000
29	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 32 mm - wodomierz do celów p.poż		kpl	1,000
30	KNR 218/802/1 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm		próba	1,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7.	Robocizna razem	r-g	291,3799		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			291,3799		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Automatyka	kpl.	1,0000		
2.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,0907		
3.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,1490		
4.	Blacha stalowa czarna StOS (-Np)	kg	3,1300		
5.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,0265		
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,1280		
7.	Filtr wody 3/4"ws0	szt.	1,0000		
8.	Filtr wody 1 1/2"ws0	szt.	2,0000		
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2419		
10.	Haki do rur Fi 50 mm	szt.	0,9900		
11.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	2,9988		
12.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U 10-12x250 mm	kg	31,0000		
13.	Kołnierze dociskowe "X-W" Fi 63 mm	szt.	0,7000		
14.	Kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania DN 40 mm	szt.	4,0000		
15.	Konstrukcja stalowa	kg	20,0000		
16.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi 100 mm	szt.	0,2000		
17.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa III, długości 5.1-6.3 m	m3	0,2460		
18.	Króciec żeliwny 1-kielichowy AC-M do rur A-C Fi 100	szt.	0,2000		
19.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 50 mm	kg	0,7000		
20.	Kurek manometryczny 1/2"GWx1/2"GW	szt.	5,0000		
21.	Kurki kołnierzowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi 40 mm	szt.	1,0000		
22.	Łączniki redukcyjne	szt.	2,0000		
23.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 50 mm	szt.	1,4100		
24.	Manometr tarczowy, zakres 0-6 i 0-10bar	szt.	5,0000		
25.	Naczynie zbiorcze przeponowe dla instalacji c.t. np. typ N50 prod. Reflex lub równoważne	szt.	1,0000		
26.	Nasada rurowa żeliwna kołnierzowa nr kat.901, Fi 40/100	szt.	1,0000		
27.	Odpowietrznik prosty	szt.	5,0000		
28.	Płyty wymiennik ciepła woda glikol etylenowy 35%, np. typ: LJ30-60M-1", prod. Secespol lub równoważne	szt.	1,0000		
29.	Pompa obiegowa G=0,23m3/h, dp=2,5m S.W., np. typ: Yonos PICO 15/1-6 produkcji WILO, Nel.=40W; 230V tryb pracy: dp-v, lub równoważne	szt.	1,0000		
30.	Rozdzielacz DN100	szt.	2,0000		
31.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2mm	m	1,5450		
32.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 63 mm	m	7,4900		
33.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	4,5600		
34.	Rurka manometryczna spiralna 3/8"ś0	szt.	5,0000		
35.	Szybkozłączka SU 3/4"ś0	szt.	1,0000		
36.	Śrubunek 1/2"ś0	szt.	5,0000		
37.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4200		
38.	Śruby stalowe średniodkładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,5200		
39.	Termometr BiTh 80, 0-120stC	szt.	6,0000		
40.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 63/50 mm	szt.	0,7000		
41.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 63 mm	kg	0,0700		
42.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt.	2,0000		
43.	Uszczelki klingerytowe do połączeń kołnierzowych DN40	szt.	4,0000		
44.	Woda	m3	6,0000		
45.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm	szt.	1,0000		
46.	Zawór bezpieczeństwa przeznaczony do cieczy z glikolem np. typ 8115 3/4", p. otw. 3,0bar, prod. SYR lub równoważne	szt.	1,0000		
47.	Zawór odcinający prosty DN20	szt.	4,0000		
48.	Zawór odcinający prosty DN40	szt.	10,0000		
49.	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,2000		
50.	Zawór spustowy ze złączką do węża DN15	szt.	5,0000		
51.	Zawór trójdrogowy np. typ VZ3 z króć. gładkimi, DN25, kvs=6.30, prod. Danfoss lub równoważne	szt.	1,0000		
52.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6 MPa nr kat.201, Fi 32 mm	szt.	2,0000		
53.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny kątowy 1.6 MPa, nr kat.283, Fi 50 mm	szt.	0,2000		
54.	Zawór zwrotny gwintowany DN20	szt.	1,0000		
55.	Zawór zwrotny gwintowany DN40	szt.	2,0000		
56.	Złącza typu "Gibault" żeliwne z pierścieniami, uszczelką, śrubami i nakrętkami 100 mm	kpl.	0,2000		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0100		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,9200		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,5500		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,0966		
5.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,7000		
6.	Środek transportowy	m-g	0,6310		
7.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0800		
8.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0150		
9.	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	6,7800		
			<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)</b>	15,7826	