

---

**PRZEDMIAR INWESTORSKI  
INSTALACJI SCHŁADZANIA POWIETRZA****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEDSZKOLE PUBLICZNE NR 3 W PRUSZCZU  
ADRES INWESTYCJI : UL. NIEPODLEGŁOŚCI 10, PRUSZCZ GDANSKI  
INWESTOR : GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI  
ADRES INWESTORA : UL. GRUNWALDZKA 20, 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI

DATA OPRACOWANIA : 22.10.2024

---

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys/Przedmiar stanowi element pomocniczy dla oceny wartości zamówienia. Należy go rozpatrywać tylko i wyłącznie z dokumentacją projektową, z którą to, stanowi pełny opis przedmiotu zamówienia.

Wszystkie roboty objęte zakresem zamówienia należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, wytycznymi Zamawiającego, zaleceniami i wydanymi decyzjami oraz przepisami prawa i normami.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.10.2024

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN	1	4
1.1	Rury - skropliny	1	3
1.2	Roboty budowlane	4	4
2	INSTALACJA KLIMATYZACJI	5	27
2.1	Urządzenia	5	6
2.2	Rury	7	15
2.3	Izolacja termiczna	16	24
2.4	Przedmuchiwanie, próby szczelności, napełnienie, uruchomienie instalacji	25	25
2.5	Roboty budowlane	26	27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Czynności w zakresie wykonania dostawy i montaż systemu klimatyzacji. SPECYFIKACJE TECHNICZNE PT. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1		<b>INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN</b>			
1.1		Rury - skropliny			
1	KNR-W 2-15 d.1. 0110-03	Rury PVC-U o śr. 32 mm z kształtkami PVC-U o połączeniach klejonych oraz materiałami montażowymi	m		
1		115	m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
2	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02	Syfon do skroplin	szt.		
1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR-W 2-15 d.1. 0145-06	Pomka skroplin z materiałami montażowymi	szt.		
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2		<b>Roboty budowlane</b>			
4	kalk. własna d.1. / kalk. szacunkowa 2	Roboty budowlane niezbędne do wykonania instalacji odprowadzenia skroplin (otworowanie, bruzdowanie, uszczelnienia, przejścia p.poż, poprawki malarskie, demontaż i montaż sufitów, prace glazurnicze i inne). Zalecana wizja lokalna w istniejącym obiekcie w celu zapoznania się ze stanem budynku, jego wykończeniem oraz oszacowaniem niezbędnych prac budowlanych towarzyszących.	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>			
2.1		<b>Urządzenia</b>			
5	kalk. własna d.2. 1	Dostawa i montaż systemu klimatyzacji VRF parteru i piętra z osprzętem, automatyką, konstrukcją wsporczą jednostek zewnętrznych oraz materiałami montażowymi składający się z:  - jednostki zewnętrzne (agregaty skraplające) Qchł=82,37 kW, Qgrz=79,74 kW: 1 kpl. - jednostka wewnętrzna kasetonowa Qchł=3,93 kW, Qgrz=3,76 kW: 1 szt. - jednostka wewnętrzna kasetonowa Qchł=4,95 kW, Qgrz=4,80 kW: 2 szt. - jednostka wewnętrzna kasetonowa Qchł=6,26 kW, Qgrz=6,04 kW: 9 szt. - jednostka wewnętrzna naścienna Qchł=2,43 kW, Qgrz=2,40 kW: 5 szt.  - trójnik systemowy: 17 szt. - sterownik bezprzewodowy: 17 szt. - okablowanie elektryczne i sterownicze wynikające z projektu oraz technologii producenta systemu: 1 kpl. - inne niezbędne elementy wynikające z projektu oraz technologii producenta systemu, niezbędne do poprawnej pracy systemu klimatyzacji: 1 kpl.	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	kalk. własna d.2. 1	Dostawa i montaż systemu klimatyzacji split pom. 110 z osprzętem, automatyką, konstrukcją wsporczą jednostki zewnętrznej oraz materiałami montażowymi składający się z:  - jednostka zewnętrzna (agregat skraplający) Qchł=2,71 kW, Qgrz=2,34 kW: 1 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna Qchł=2,71 kW, Qgrz=2,34 kW: 1 szt.  - sterownik bezprzewodowy: 1 szt. - okablowanie elektryczne i sterownicze wynikające z projektu oraz technologii producenta systemu: 1 kpl. - inne niezbędne elementy wynikające z projektu oraz technologii producenta systemu, niezbędne do poprawnej pracy systemu klimatyzacji: 1 kpl.	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2		<b>Rury</b>			
7	KNR-W 2-15 d.2. 0306-01	Rury miedziane chłodnicze twarde o śr. 6,35x0,76 mm (1/4") z kształtkami o połączeniach lutowanych oraz materiałami montażowymi	m		
2		27.32	m	27.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.320</b>
8	KNR-W 2-15 d.2. 0306-01	Rury miedziane chłodnicze twarde o śr. 9,53x0,76 mm (3/8") z kształtkami o połączeniach lutowanych oraz materiałami montażowymi	m		
2		76.32	m	76.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.320</b>
9	KNR-W 2-15 d.2. 0306-02	Rury miedziane chłodnicze twarde o śr. 12,70x0,76 mm (1/2") z kształtkami o połączeniach lutowanych oraz materiałami montażowymi	m		
2					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		40.31	m	40.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.310</b>
10	KNR-W 2-15 d.2. 0306-03 2	Rury miedziane chłodnicze twarde o śr. 15,88x0,76 mm (5/8") z kształtkami o połączeniach lutowanych oraz materiałami montażowymi	m		
		52.41	m	52.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.410</b>
11	KNR-W 2-15 d.2. 0306-04 2	Rury miedziane chłodnicze twarde o śr. 19,05x0,81 mm (3/4") z kształtkami o połączeniach lutowanych oraz materiałami montażowymi	m		
		25.27	m	25.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.270</b>
12	KNR-W 2-15 d.2. 0306-05 2	Rury miedziane chłodnicze twarde o śr. 22,23x0,81 mm (7/8") z kształtkami o połączeniach lutowanych oraz materiałami montażowymi	m		
		12.04	m	12.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.040</b>
13	KNR-W 2-15 d.2. 0306-06 2	Rury miedziane chłodnicze twarde o śr. 28,58x0,89 mm (1 1/8") z kształtkami o połączeniach lutowanych oraz materiałami montażowymi	m		
		14.52	m	14.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.520</b>
14	KNR-W 2-15 d.2. 0306-07 2	Rury miedziane chłodnicze twarde o śr. 34,93x1,07 mm (1 3/8") z kształtkami o połączeniach lutowanych oraz materiałami montażowymi	m		
		11.87	m	11.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.870</b>
15	kalk. własna d.2. 2	Zabezpieczenie korytkami PVC rurociągów miedzianych prowadzonych po wierzchu ścian	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Izolacja termiczna</b>			
16	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3	Izolacja rurociągów miedzianych o śr. 6,35x0,76 mm otulinami z pianki kauczukowej gr. 9 mm	m		
		poz.7	m	27.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.320</b>
17	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3	Izolacja rurociągów miedzianych o śr. 9,35x0,76 mm otulinami z pianki kauczukowej gr. 9 mm	m		
		poz.8	m	76.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.320</b>
18	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3	Izolacja rurociągów miedzianych o śr. 12,70x0,76 mm otulinami z pianki kauczukowej gr. 9 mm	m		
		poz.9	m	40.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.310</b>
19	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3	Izolacja rurociągów miedzianych o śr. 15,88x0,76 mm otulinami z pianki kauczukowej gr. 9 mm	m		
		poz.10	m	52.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.410</b>
20	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3	Izolacja rurociągów miedzianych o śr. 19,05x0,81 mm otulinami z pianki kauczukowej gr. 9 mm	m		
		poz.11	m	25.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.270</b>
21	KNR 0-34 d.2. 0101-03 3	Izolacja rurociągów miedzianych o śr. 22,23x0,81 mm otulinami z pianki kauczukowej gr. 9 mm	m		
		poz.12	m	12.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.040</b>
22	KNR 0-34 d.2. 0101-04 3	Izolacja rurociągów miedzianych o śr. 28,58x0,89 mm otulinami z pianki kauczukowej gr. 9 mm	m		
		poz.13	m	14.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.520</b>
23	KNR 0-34 d.2. 0101-04 3	Izolacja rurociągów miedzianych o śr. 34,93x1,07 mm otulinami z pianki kauczukowej gr. 9 mm	m		
		poz.14	m	11.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.870</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.2. 3	kalk. własna	Zabezpieczenie instalacji klimatyzacji przed wpływem warunków atmosferycznych płaszczami z blachy ocynkowanej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Przedmuchiwanie, próby szczelności, napełnienie, uruchomienie instalacji</b>			
25 d.2. 4	kalk. własna	Przedmuchiwanie azotem, próby szczelności, napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym, uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
26 d.2. 5	kalk. własna / kalk. szacunkowa	Roboty budowlane niezbędne do wykonania instalacji klimatyzacji (otworowanie, bruzdowanie, uszczelnienia, przejścia p.poz, poprawki malarskie, demontaż i montaż sufitów, zabudowa klimatyzatorów kasetonowych i inne). Zalecana wizja lokalna w istniejącym obiekcie w celu zapoznania się ze stanem budynku, jego wykończeniem oraz oszacowaniem niezbędnych prac budowlanych towarzyszących.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>