

---

## KOSZTORYS SLEPY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja c.o. - część wspólna  
ADRES INWESTYCJI : Biała Piska, ul. Konopnickiej 5  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa, ul. Konopnickiej 5, 12 - 230 Biała Piska  
ADRES INWESTORA : Wspólnota Mieszkaniowa, ul. Konopnickiej 5, 12 - 230 Biała Piska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Żytyniec  
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2020

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>MONTAŻ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - CZĘŚĆ WSPÓLNA</b>			
1.1	45211000-9	<b>Roboty budowlane</b>			
d.1.	KNR-W 4-01	Przebieg otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0209-03	żwirowego o grubości do 20 cm			
1		0.2	m <sup>2</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
d.1.	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01	ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km			
1		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
d.1.	KNR 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-05	wych pojedynczych jednowarstwowo 55-01			
1		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
d.1.	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2020-04	cm na podłożu z płyt gipsowych			
1		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
d.1.	KNR 2-02	Obud. słupów płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojedyn. jednowarstw. 100-	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-02	01			
1		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1.	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1510-03	ży gipsowych z gruntowaniem			
1		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.2	45331100-7	<b>Roboty Montażowe</b>			
d.1.	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na	m		
d.1.	0301-04	ścianach (lutowanie miękkie) ANALOGIA Rurociągi z rur cienkościennej			
2		KAN-Therm STEEL łączone metodą zaprasowywania o średnicy 18 mm	m	22.000	
		22		<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
d.1.	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na	m		
d.1.	0301-06	ścianach (lutowanie twarde)ANALOGIA Rurociągi z rur cienkościennej			
2		KAN-Therm STEEL łączone metodą zaprasowywania o średnicy 28 mm	m	30.000	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
d.1.	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na	m		
d.1.	0301-07	ścianach (lutowanie twarde) ANALOGIA Rurociągi z rur cienkościennej			
2		KAN-Therm STEEL łączone metodą zaprasowywania o średnicy 35 mm	m	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.1.	KNR INSTAL	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm	szt.		
d.1.	0304-06				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0208-05				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.	KNR 0-31	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach	kpl.		
d.1.	0214-02	grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm np. MULTICAL 402 0,			
2		6m <sup>3</sup> /h lub równoważny	kpl.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.1.	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0209-07				
2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.1.	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0209-09				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-15 d.1. 0408-01 2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	KNR 2-15 d.1. 0408-04 2 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 2-15 d.1. 0408-02 2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - zawór trójdrogowy VMV_GW Dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-15 d.1. 0408-04 2 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 0-31 d.1. 0204-01 2 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. o wydajności H= 39, 3 kPa , Q= 1,52 m <sup>3</sup> /h i śr. króćców 1" (25 mm) ALPHA2 25-60 130	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR INSTAL d.1. 0307-01 2	Płukanie instalacji c.o.	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
21	KNR INSTAL d.1. 0307-05 2	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		7	urząd.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	kalkulacja d.1. własna 2	Montaż Automatyki pogodowej zawierającej regulator pogodowy sterujący pompą obiegu c.o. oraz siłownikiem zaworu mieszającego z czujką zanurzeniową temperatury c.o oraz czujnikiem temperatury zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Roboty izolacyjne</b>			
23	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
24	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>