

DL. 4 221. 17. 2019. AS

Zatwierdzenie Nr 12 do 8/16

ARCHIDOM PRACOWNIA PROJEKTOWA  
mgr inż.arch.Bernard Łopacz

Ul.Środkowa 5, 47-400 Racibórz

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania z garażu na pomieszczenie biurowe  
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój ul.1 Maja 55,dz. nr 416/50  
INWESTOR : Miasto Jastrzębie Zdrój na prawach powiatu, reprezentowane przez Miejski Zarząd Nieruchomości  
ADRES INWESTORA : ul.1 Maja 55,44-330 Jastrzębie -Zdrój  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 13.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 8 d.1 0410-03	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 28 mm na ścianie 18,0	m m	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
2	KNNR 8 d.1 0410-04	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm na ścianie 24,0	m m	 24,000	 24,000
					RAZEM	24,000
3	KNNR 8 d.1 0422-01	ST-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 1,0	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-d.1 01 0109-12	ST-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 5 km. Krotność = 5 0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,050	 0,050
					RAZEM	0,050
5	KNR 4-04 d.1 1107-03	ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 0,05	t t	 0,050	 0,050
					RAZEM	0,050
6	KNNR 3 d.1 0305-01	ST-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,050	 0,050
					RAZEM	0,050
7	KNR-W 4-d.1 01 0106-04	ST-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu 0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,050	 0,050
					RAZEM	0,050
8	KNR-W 4-d.1 01 0109-11	ST-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,050	 0,050
					RAZEM	0,050
9	KNR-W 4-d.1 01 0109-12	ST-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 5 km. Krotność = 5 0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,050	 0,050
					RAZEM	0,050
10	KNNR 6 d.1 0803-06	ST-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej, 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
11	KNR 2-31 d.1 0812-03	ST-01	Rozebranie podbudowy 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	 0,500
					RAZEM	0,500
12	KNNR 6 d.1 0112-01	ST-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
13	KNNR 6 d.1 0112-05	ST-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
14	KNNR 6 d.1 0502-04	ST-01	Ułożenie kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
<b>2 45331200-8</b>			<b>Klimatyzacja pomieszczeń</b>			
15	analiza d.2 własna	ST-02	Dostawa i montaż (koszt) klimatyzatora z jednostką zewnętrzną -1szt. i jedną jednostką wewnętrzną ścienną o mocy chłodniczej 6,2 kW z kompletem mocującym sterownikiem przewodowym ściennym oraz sterownikiem bezprzewodowym ściennym, pompką skroplin i przewodami 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-d.2 15 0405-01	ST-02	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych. o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 7,0	m m	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
17	KNR-W 2-d.2 15 0405-03	ST-02	Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych. o śr. zewnętrznej 15,9 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 7,0	m m	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	analogia	ST-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 10 mm dla ruroc. o śr. 6mm	m		
			7,0	m	7,000	
					RAZEM	7,000
19 d.2	analogia	ST-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 12 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
			7,0	m	7,000	
					RAZEM	7,000
20 d.2	KNR 7-24 0515-03	ST-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 7-24 0516-03	ST-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 7-24 0514-10	ST-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 4100 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 4 0112-02	ST - 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PVC o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
24 d.2	KNR-W 2- 15 0218-02	ST - 02	Syfony pojedyncze do skroplin tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>		<b>Instalacje c.o.</b>			
<b>3.1</b>	<b>45331100-7</b>		<b>Montaż instalacji c.o..</b>			
25 d.3.	KNR-W 2- 15 0405- 1 0300	ST- 02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
26 d.3.	KNR-W 2- 15 0405-06 1	ST- 02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
27 d.3.	KNR-W 2- 15 0405-08 1	ST- 02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
28 d.3.	KNR 2-15 0604-0301 1	ST- 02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach co.	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.3.	KNR 2-15 0604-06 1	ST- 02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach co	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
30 d.3.	KNR 2-15 0604-07 1	ST- 02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 42 mm w instalacjach c.o.	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.3.	KNNR 4 0430-01 1	ST- 02	Nypel redukcyjny o śr. nominalnej 15/18 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.3.	KNNR 4 0430-04 1	ST- 02	Mufa z gwintem zewn. o śr. nominalnej 35 /5/4 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.3.	KNNR 4 0412-06 1	ST- 02	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34	KNNR 4 d.3. 0519-01 1	ST- 02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
35	KNNR 4 d.3. 0519-02 1	ST- 02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36	KNNR-W 0- d.3. 09 1103- 1 0602	ST- 02	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm - wariant 1	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
37	KNNR 4 d.3. 0406-02 1	ST- 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
			4+18+24	m	46,000	
					RAZEM	46,000
38	KNNR 4 d.3. 0406-0201 1	ST- 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) - wariant 1	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNNR 3 d.3. 0305-01 1	ST- 02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			0,1*0,10*12,0	m <sup>3</sup>	0,120	
					RAZEM	0,120
<b>3.2</b>	<b>45331100-7</b>		<b>Aparaty grzejne</b>			
40	KNNR 4 d.3. 0418-07 2	ST- 03	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/600/1400 z kompletem zawieszni	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.3. 0429-04 2	ST- 03	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.3. 0429-06 2	ST- 03	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm do grzejników	kpl.		
			1,0	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.3. 0436-01 2	ST- 03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			1	urz.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.3. 0412-01 2	ST- 03	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.3. 0412-02 2	ST- 03	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.3. 0412-01 2	ST- 03	Zestawy grzejnikowe do grzejników zasilanych od dołu o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3.3</b>	<b>45321000-3</b>		<b>Izolacje termiczne i antykorozyjne</b>			
47	KNNR 0-34 d.3. 0101-11 3	ST- 04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 0-34 d.3. 0101-19 3	ST- 04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowe - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
49	KNR 7-12 d.3. 0105-04 3	ST- 04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
			1,10	m <sup>2</sup>	1,100	
					RAZEM	1,100
<b>4</b>	<b>45232130-2</b>		<b>Przekładka przyłącza ciepłego</b>			
<b>4.1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty ziemne CPV 45111000-8</b>			
50	KNNR 1 d.4. 0305-03 1	ST-05	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			11*0,9*1,0	m <sup>3</sup>	9,900	
					RAZEM	9,900
51	KNNR 4 d.4. 1411-02 1	ST-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
			11,0*0,9*0,2	m <sup>3</sup>	1,980	
					RAZEM	1,980
52	KNNR 1 d.4. 0318-02 1	ST-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
			9,90-1,980	m <sup>3</sup>	7,920	
					RAZEM	7,920
53	KNR 7-28 d.4. 0203-04 1	ST-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
			2,0	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
54	KNR 4-01 d.4. 0108-07 1 0108-08	ST-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość 5.0 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
			1,98	m <sup>3</sup>	1,980	
					RAZEM	1,980
55	KNR 4-01 d.4. 0108-11 1 0108-12	ST-05	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowniczymi na odległość 5.0 km	m <sup>3</sup>		
			1,98	m <sup>3</sup>	1,980	
					RAZEM	1,980
<b>4.2</b>	<b>45330000-9</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
56	KNR 2-20 d.4. 0224-08 2	ST-06	Elementy rurociągów z rur preizolowanych stalowych o śr. rury głównej Dn 25/90 mm	szt.		
			21,0	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
57	KNNR 4 d.4. 2303-02 2	ST-06	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.25/90 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
			12	złącz.	12,000	
					RAZEM	12,000
58	KNNR 4 d.4. 2305-04 2	ST-06	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 25/90 mm	muf.		
			2	muf.	2,000	
					RAZEM	2,000
59	KNR 2-19 d.4. 0219-01 2	ST-06	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
60	KNNR 4 d.4. 2106-01 2	ST-06	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 65 mm	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
61	KNR 2-19 d.4. 0216-06 2	ST-06	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 100 mm	przej.		
			2,0	przej.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR 4	ST-06	Zawory stalowe o śr. 25 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
d.4.	2201-04			szt.	2,000	
2			2,0			
					RAZEM	2,000