

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : PRZYCHODNIA BRACKA HALEMBA  
ADRES INWESTYCJI : RUDA ŚLĄSKA, UL. KŁODNICKA 59  
INWESTOR : Fundacja Unia Bracka  
ADRES INWESTORA : ul. Kokota 172 47-711 Ruda Śląska  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Boduszek  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Stanisław Boduszek nr upr. 586/93  
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV:

45330000-7 Instalacje c.o.  
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne  
45331110-0 Instalowanie węzłów ciepła

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389). Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.04.2020

Data zatwierdzenia

FUNDACJA „UNIA BRACKA”  
KIEROWNIK  
Zespołu Techniczno-Majątkowego  
Paweł Boduszek

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>INSTALACJE GRZEWCZE CPV 45331000-6 SPEC. NR ST-01-1-DOTYCZY WSZYSTKICH POZYCJI W DZIALE</b>			
1.1		<b>DEMONTAŻE C.O.</b>			
1.1.1	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników z żeberkowych TA o długości 0.5-2.0 m	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
1.1.2	KNR-W 4-02 0522-01	Demontaż grzejników płytowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.3	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż-Rura stalowa czarna ze szwem dn 20mm-piony	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1.1.4	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż-Rura stalowa czarna ze szwem dn 15mm-piony	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1.1.5	KNNR 8 0502-0100	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm, wraz z izolacją	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.1.6	KNNR 8 0502-0300	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
1.1.7	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 50 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.8	KNNR 8 0502-0400	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 65 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.9	KNNR 8 0412-0100	Demontaż armatury: zawory odcinające, zwrotne, filtry mufowe o średnicy 15-20 mm	szt.		
		50,00	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
1.1.10	KNNR 8 0412-0200	Demontaż armatury mufowej o średnicy 25-32 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.11	KNNR 8 0513-0300	Demontaż zaworu kołnierzego o średnicy 40-50 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.12	KNNR 8 0513-0400	Demontaż zaworu kołnierzego o średnicy 65-80 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.13	KNNR 8 0412-0100	Demontaż odpowietrznika z zaworem stopowym Dn 15 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.14	KNNR 8 0534-0100	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o średnicy d= 100 mm oraz centralnego odpowietrzenia	kpl		
		2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.15	KNR 4-02 0512-05	Demontaż-Głowice termostaticzne proste	szt.		
		114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
1.1.16	KNR 4-02 0512-05	Demontaż-zawór termostaticzny prosty dn 15	szt.		
		114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
1.1.17	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż izolacji	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
1.1.18	N.Z. 9-10 0103-0174	Przewóz na odległość 5km samochodem skrzyniowym o ładowności 3,6-6,0t materiałów sztukowych.Załadowanie i wyładowanie ręczne.Nawierzchnia kat. I-III - załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki istniejącej kotłowni	kurs		
		2,00	kurs	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		<b>Instalacja ogrzewania grzejnikowego</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi ze stali ocynkowanej cienkościennej w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 12x1,2 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
1.2.2	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi ze stali ocynkowanej cienkościennej w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
1.2.3	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi ze stali ocynkowanej cienkościennej w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych	m		
		265	m	265,000	
				RAZEM	265,000
1.2.4	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi ze stali ocynkowanej cienkościennej w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 22x1,5mm o połączeniach zaciskowych	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
1.2.5	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi ze stali ocynkowanej cienkościennej w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 28x1,5mm o połączeniach zaciskowych	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
1.2.6	KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi ze stali ocynkowanej cienkościennej w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 35x1,5mm o połączeniach zaciskowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
1.2.7	KNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rurociągi ze stali ocynkowanej cienkościennej w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 42x1,5mm o połączeniach zaciskowych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
1.2.8	KNR-W 2-15 0402-06 analogia	Rurociągi ze stali ocynkowanej cienkościennej w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 54x1,5mm o połączeniach zaciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.9	KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Kształtki systemowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.10	KNR 4 0128-0200	Płukanie instalacji c.o.	m		
		1473	m	1473,000	
				RAZEM	1473,000
1.2.11	KNR 4 0406-0201	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach	m		
		1473	m	1473,000	
				RAZEM	1473,000
1.2.12	KNR 4 0411-0100	Zawory odcinające kulowe mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
1.2.13	KNR 4 0411-0200	Zawory kulowe mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2.14	KNR 4 0411-0300	Zawory kulowe mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.15	KNR 4 0411-0400	Zawory kulowe mosiężne o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.16	KNR 4 0411-0400	Zawory kulowe mosiężne o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.17	KNR 4 0411-0600	Zawory kulowe mosiężne o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNR 0-35 18 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.	KNNR 4 19 0412-0100	Zawór regulacyjny Hycoccon VTZ o średnicy 15 mm przyłącza GW	szt.		
		15+12	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
1.2.	KNNR 4 20 0412-0100	Zawór regulacyjny Hycoccon VTZ o średnicy 20 mm przyłącza GW	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.	KNNR 4 21 0519-0100	Regulator różnicy ciśnienia Hydrocontrol VTR 15 Dn 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2.	KNNR 4 22 0519-0100	Regulator różnicy ciśnienia Hydrocontrol VTR Dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNNR 4 23 0519-0100	Regulator różnicy ciśnienia Hydrocontrol VTR Dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNNR 4 24 0519-0100	Regulator różnicy ciśnienia Hydrocontrol VTR Dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNNR 4 25 0519-0100	Reg. różn.ciśn. Hydromat DTR (50-300 mbar) dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNNR 4 26 0519-0100	Reg. różn.ciśn. Hydromat DTR (50-300 mbar) dn20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.	KNNR 4 27 0519-0100	Reg. różn.ciśn. Hydromat DTR (50-300 mbar) dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNNR 4 28 0412-0100	Podwójny kurek kulowy kątowy - dla grzejników o podłączeniu dolnym typu KV Dn 15 mm	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
1.2.	KNNR 4 29 0412-0100	Głowica termostatyczna typu standard do wkładki zaworowej dla grzejników typu KV	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
1.2.	KNNR 4 30 0412-0600	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm na piony c.o.	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.2.	KNR 7-28 31 0203-0400	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowych grubości 2 cegieł z zamaskowaniem otworów	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2.	KNR 7-28 32 0204-0400	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w stropie betonowym z zamaskowaniem	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2.	KNR 7-28 33 0204-0400	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w stropie betonowym	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
1.2.	KALK. INDY- 34 WID	Tuleje ochronne stalowe w przejściach rur przez ściany z uszczelnieniem wełna mineralna niepalna	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.2.	KALK. 35 WŁASNA	Przejścia ognioochronne (EI60) dla rur niepalnych w przejściach przez strop piwnicy - np. zaprawa Promastop MGIII	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.	KNR 7-28 36 0209-0100	Wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych, przekrój bruzd do 100 cm2 z zamaskowaniem bruzd po montażu rur ( podejścia do grzejników )	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.2.37	KNNR 4 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji - ogrzewanie grzejnikowe 114	szt.		
			szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
1.2.38	KNNR-I 0-35 0129-0700	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią o grubości 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.2.39	KNNR-I 0-35 0129-0900	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią o grubości 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm 105	m		
			m	105,000	
				RAZEM	105,000
1.2.40	KNNR-I 0-35 0129-1000	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią o grubości 25mm, średnica zewnętrzna rurociągu 26 mm 265	m		
			m	265,000	
				RAZEM	265,000
1.2.41	KNNR-I 0-35 0129-1000	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią o grubości 30mm, średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm 69	m		
			m	69,000	
				RAZEM	69,000
1.2.42	KNNR-I 0-35 0129-1100	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią o grubości 40mm, średnica zewnętrzna rurociągu 42 mm 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
1.2.43	KNNR-I 0-35 0129-1100	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej powlekanych folią o grubości 50mm, średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.44	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 20V-S/600/ 520mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.45	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 20V-S/600/ 600mm 3+3	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.46	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 20V-S/600/ 720mm 5+10	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2.47	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 20V-S/900/ 720mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.48	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 20V-S/900/ 1200mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.49	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 30V-S/600/ 600mm 2+2	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.50	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 30V-S/600/ 720mm 18+16	szt.		
			szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
1.2.51	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 30V-S/600/ 800mm 14+13	szt.		
			szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
1.2.52	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 30V-S/600/ 920mm 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.53	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 30V-S/600/ 1000mm 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.54	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 30V-S/600/ 1200mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.55	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 30V-S/600/ 1320mm 3+1	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.56	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 30V-S/900/600mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.57	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 30V-S/900/720mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.58	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 30V-S/900/800mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.59	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 30V-S/900/920mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.60	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 30V-S/900/920mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.61	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 30V-S/900/1000mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.62	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe wykonanie higieniczne 30V-S/900/1320mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.63	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe płytowe pionowe 22/720/2100mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>Włączenie do istniejącego źródła ciepła</b>			
1.3.1	KALK. INDY- WID.	Podłączenie podwężła ciepła wrz z armaturą do istniejącego systemu dystrybucji ciepła 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000