
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA : Przebudowa wraz z rozbudową zewnętrzną i wewnętrzną instalacji ciepłowniczej

Instalacja zewnętrzna "C1-C6"

ADRES INWESTYCJI : 14-260 Lubawa, ul. Kupnera 12

INWESTOR : Powiat Iławski

ADRES INWESTORA : 14-200 Iława
ul. Gen. Wł. Andersa 3

BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Damian Trzebiatowski

DATA OPRACOWANIA : 2020.02.12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Zamawiający informuje, że w związku z tym, iż wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia jest wynagrodzeniem ryczałtowym załączony do SIWZ przedmiar robót stanowi tylko materiał pomocniczy dla Wykonawcy (zgodnie z §4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129 j.t.)

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Lubawa - internat/warsztaty szkolne - instalacja zewnętrzna ciepłownicza						
1			Roboty budowlane			
1	KNR-W 5- d.1 10 0323-03 droga	S-03.00	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
			80.0*2+8.0*2+12.0*2	m	200.000	
					RAZEM	200.000
2	KNR 19-01 d.1 0106-02	S-03.00	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m ²		
			100.0*1.2	m ²	120.000	
					RAZEM	120.000
3	KNR 2-01 d.1 0205-04	S-03.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			poz.2*1.00	m ³	120.000	
					RAZEM	120.000
4	KNR 2-01 d.1 0214-02	S-03.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
			Krotność = 5			
			poz.3	m ³	120.000	
					RAZEM	120.000
5	KNP 01 d.1 4A17- 02.01	S-03.00	Zасыpywanie wykopów ciągłych o szerokości ponad 1.5 do 2.5 m i wykopów jamistych o głębokości do 1.5 m - grunt kat.III + dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³		
			poz.3	m ³	120.000	
					RAZEM	120.000
6	KNR 2-01 d.1 0236-03	S-03.00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.5	m ³	120.000	
					RAZEM	120.000
7	KNR 2-31 d.1 0511-03	S-03.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na pod-sypce cementowo-piaskowej	m ²		
			poz.2	m ²	120.000	
					RAZEM	120.000
8	KNR-W 5- d.1 10 0323-03	S-03.00	Cięcie posadzki z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
			14.0*2	m	28.000	
					RAZEM	28.000
9	KNR 2-14 d.1 1210-01	S-03.00	Rozbiórka posadzki w pomieszczeniu warsztatu "obróbka ręczna"	m ³		
			14.0*0.5*0.3	m ³	2.100	
					RAZEM	2.100
10	KNR 2-02 d.1 1102-02 1102-03	S-03.00	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gru-bości 150 mm zatarte na gładko	m ²		
			poz.9	m ²	2.100	
					RAZEM	2.100
2			Ciepłociąg			
11	KNR 4-02 d.2 0506-05	S-01.00/ S-03.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNR-W 2- d.2 20 0501-02	S-01.00/ S-03.00	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 40/110 mm	m		
			19*2	m	38.000	
					RAZEM	38.000
13	KNR 2-20 d.2 0215-12	S-01.00/ S-03.00	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 65/160 mm	m		
			144*2	m	288.000	
					RAZEM	288.000
14	KNR-W 2- d.2 20 0510-03	S-01.00/ S-03.00	Montaż kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 140 mm	kol.		
			7*2	kol.	14.000	
					RAZEM	14.000
15	KNR-W 2- d.2 20 0506-01	S-01.00/ S-03.00	Montaż muf o średnicy rury osłonowej 200 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 114.3 mm	muf.		
			34*2	muf.	68.000	
					RAZEM	68.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR-W 2- 20 0521-01	S-01.00/ S-03.00	Połączenia przewodów alarmowych na mufie poz.15*2	po- łącz. po- łącz.	136.000	
					RAZEM	136.000
17 d.2	KNR-W 2- 20 0504-01	S-01.00/ S-03.00	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/ 160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopo- wych. Spoiny badane radiologicznie poz.15	złącz. złącz.	68.000	
					RAZEM	68.000
18 d.2	KNNR 4 2017-10	S-01.00/ S-03.00	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurocią- gów o śr. 65-125 mm 10*2	przej- ście przej- ście	20.000	
					RAZEM	20.000
19 d.2	KNNR 4 2106-02	S-01.00/ S-03.00	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 600 mm poz.12	m m	38.000	
					RAZEM	38.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA : Przebudowa wraz z rozbudową zewnętrzną i wewnętrzną instalacji ciepłowniczej

Instalacja wewn. od "Pco1" - "C1" istn. pom. kotłowni

ADRES INWESTYCJI : 14-260 Lubawa
ul. Kupnera 12

INWESTOR : Powiat Iławski

ADRES INWESTORA : 14-200 Iława
ul. Gen. Wł. Andersa 3

BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Damian Trzebiatowski

DATA OPRACOWANIA : 2020-02-12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Zamawiający informuje, że w związku z tym, iż wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia jest wynagrodzeniem ryczałtowym załączony do SIWZ przedmiar robót stanowi tylko materiał pomocniczy dla Wykonawcy (zgodnie z §4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129 j.t.)

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Lubawa - internat/warsztaty szkolne - węzeł cieplny od pkt. Pco1 - C1 - istn. kotłownia						
1			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA WEWNĘTRZNA			
1.1			PRZEWODY CENTRALNEGO OGRZEWANIA OD PKT. Pco1 - C1			
1	KNR 4-01	S-02.02	Przebicie otworów w ścianach i stropach	szt.		
d.1.1	0208-03					
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	S-02.02	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
d.1.1	0323-05					
			poz.1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3	KNNR d.1.4	S-02.02	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe o śr. nominalnej 65 mm	m		
d.1.1	0403-08					
	analogia		2*0.5	m	1.000	
					RAZEM	1.000
4	KNR 2-20	S-02.02	Zawory stalowe o śr. 50-65 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.		
d.1.1	0301-04					
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	KNR 2-20	S-02.02	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 76.1/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m		
d.1.1	0215-12		Materiał: rurociąg stalowy preizolowany fi 65/160mm			
			2*16	m	32.000	
					RAZEM	32.000
6	KNR 2-20	S-02.02	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 76.1/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.		
d.1.1	0218-12					
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
7	KNR 2-20	S-02.02	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - trójniki o średnicy 76.1/160 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.		
d.1.1	0218-12		Uwaga: montaż trójników w pom. istn. kotłowni			
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
8	KNNR d.1.4	S-02.02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach	m		
d.1.1	0406-02		Obmiar dodatkowy - ilość prób			
			1	próba		1.000
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
9	KNR d.1.1	S-02.02	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.1	INS-TAL					
	0307-01		32	m	32.000	
					RAZEM	32.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA : Przebudowa wraz z rozbudową zewnętrzną i wewnętrzną instalacji ciepłowniczej
Instalacja wewn. od "Pco2-C2" _ "Pco3-C3" pom. wymiennikowni_internat

ADRES INWESTYCJI : 14-260 Lubawa
ul. Kupnera 12

INWESTOR : Powiat Ławski

ADRES INWESTORA : 14-200 Ława
ul. Gen. Wł. Andersa 3

BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Damian Trzebiatowski

DATA OPRACOWANIA : 2020-02-12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Zamawiający informuje, że w związku z tym, iż wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia jest wynagrodzeniem ryczałtowym załączony do SIWZ przedmiar robót stanowi tylko materiał pomocniczy dla Wykonawcy (zgodnie z §4 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129 j.t.)

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Lubawa - internat/warsztaty szkolne - węzeł cieplny od pkt. Pco2-C2 Pco3-C3 - internat						
1			INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA WEWNĘTRZNA			
1.1			PRZEWODY CENTRALNEGO OGRZEWANIA OD PKT. Pco2-C2 Pco3-C3			
1	KNR 4-d.1. 01	S-02.02	Przebiecie otworów w ścianach i stropach	szt.		
1	0208-03		6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2	KNR 4-d.1. 01	S-02.02	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach	szt.		
1	0323-05		poz.1	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
3	KNNR d.1. 4 0403-1 08	S-02.02	TULEJE OCHRONNE-Rury stalowe	m		
	analogia		6*0.4	m	2.400	
					RAZEM	2.400
4	KNR 0-d.1. 35	S-02.02	Montaż rur stalowych cienkościennych obustronnie ocynkowanych i złączek ocynkowanych łączonych poprzez zaprasowywanie metodą press. Stosować należy uszczelnienia pierścieniowe typu o-ring z odpornego na wysokie temperatury kauczuku - 42 x 1,5 mm (DN40mm)	m		
1	0103-07		38.00	m	38.000	
					RAZEM	38.000
5	KNR 0-d.1. 35	S-02.02	Montaż rur stalowych cienkościennych obustronnie ocynkowanych i złączek ocynkowanych łączonych poprzez zaprasowywanie metodą press. Stosować należy uszczelnienia pierścieniowe typu o-ring z odpornego na wysokie temperatury kauczuku - 35 x 1,5 mm (DN32mm)	m		
1	0103-07		16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
6	KNR 0-d.1. 35	S-02.02	Montaż rur stalowych cienkościennych obustronnie ocynkowanych i złączek ocynkowanych łączonych poprzez zaprasowywanie metodą press. Stosować należy uszczelnienia pierścieniowe typu o-ring z odpornego na wysokie temperatury kauczuku - 22 x 1,5 mm (DN20mm)	m		
1	0103-07		6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
7	KNR 7-d.1. 08	S-02.02	Montaż ciepłomierza	kpl		
1	0103-02		Ciepłomierze z ultradźwiękowymi przetwornikami przepływu DN25mm; 3,5m3/h; komplet czujników	kpl	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
8	KNR 2-d.1. 15	S-02.02	Prefabrykowany węzeł cieplny z automatyką pogodową zgodnie z p.t. typ JAD 3/18	kpl.		
1	0509		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	KNR 0-d.1. 35	S-02.02	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna DN25mm; Hmax=8,0mH2O; Qmax=10m3/h; ~230V	szt.		
1	0208-01		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10	KNR 0-d.1. 35	S-02.02	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. DN20mm; ~230V	szt.		
1	0208-01		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR 2-d.1. 15	S-02.02	Zawory kulowe przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm	szt.		
1	0408-05		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2- d.1. 15 1 0408- 05	S-02.02	Filtr do instalacji c.o. o śr.nom. 65 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNR 2- d.1. 15 1 0408- 05	S-02.02	Filtr do instalacji c.o. o śr.nom. 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
14	KNR 2- d.1. 15 1 0408- 05	S-02.02	Filtr do wody o śr.nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNR 2- d.1. 15 1 0408- 05	S-02.02	Filtr do wody o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNR 2- d.1. 15 1 0408- 05	S-02.02	Zawory kulowe przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
17	KNR 2- d.1. 15 1 0408- 05	S-02.02	Zawory kulowe przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
18	KNR 2- d.1. 15 1 0408- 05	S-02.02	Zawory kulowe przelotowe o połączeniach gwintowanych do wody śr.nom. 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	KNR 2- d.1. 15 1 0408- 02	S-02.02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNR 2- d.1. 20 1 0412- 02	S-02.02	Zawory zwrotne o śr. 40 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR 2- d.1. 20 1 0412- 02	S-02.02	Zawory zwrotne o śr. 32 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR 2- d.1. 20 1 0412- 02	S-02.02	Zawory zwrotne do wody pitnej o śr. 32 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR 2- d.1. 20 1 0412- 02	S-02.02	Zawory zwrotne do wody pitnej o śr. 20 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR 0- d.1. 35 1 0216- 05	S-02.02	Zawór bezpieczeństwa typ 2115 śr. nom.15 mm - 6,0 bar lub równoważny	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR 0- d.1. 35 1 0221- 06	S-02.02	Naczynie wzbiorcze np. typu NG 12 lub równoważne	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNR 2- d.1. 15 1 0415- 01	S-02.02	Trójdrogowy zawór regulacyjny mieszający DN 25 mm gwintowany + siłownik	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27	KNR 2- d.1. 15 1 0415- 01	S-02.02	Dwudrogowy zawór regulacyjny DN 25 mm gwintowany + siłownik	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR 2- d.1. 15 1 0415- 01	S-02.02	Kurek spustowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
29	KNR 2- d.1. 20 1 0312- 05	S-02.02	Manometry techniczne z rurką syfonową i kurkiem	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
30	KNR 2- d.1. 20 1 0312- 05	S-02.02	Termometry techniczne	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
31	KNR 7- d.1. 08 1 0301- 01	S-02.02	Regulator automatyki z okablowaniem i czujnikami	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNR 7- d.1. 08 1 0903- 03	S-02.02	LON Przewód 7,0m	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
33	KNR 7- d.1. 08 1 0903- 03	S-02.02	LON Mostek kończący	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR 2- d.1. 20 1 0418- 01	S-02.02	Lejki ściekowe	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Pod- stawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 0-	S-02.02	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.	35					
1	0215-					
	09					
		4		kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
36	KNR 0-	S-02.02	Otulina z niepalnej wełny kamiennej o współczynniku min 0,035 W/ (m*K) dla rurociągów o średnicy wewn. 32-40 mm	m		
d.1.	35					
1	0128-					
	28					
		64		m	64.000	
					RAZEM	64.000
37	KNR	S-02.02	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.	INS-					
1	TAL					
	0307-					
	01					
		60		m	60.000	
					RAZEM	60.000
38	KNR	S-02.02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	INS-					
1	TAL					
	0307-					
	03					
		60		m	60.000	
					RAZEM	60.000
39	KNR	S-02.02	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl		
d.1.	4 0529-					
1	01					
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000