

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie dokumentacji projektowej, montaż, podłączenie węzła cieplnego wraz z przyłączem ciepłowniczym w ramach zadania inwestorskiego pn. "Budowa Powiatowego Centrum Zdrowia"
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyszyńskiego, 87-800 Włocławek
INWESTOR : Powiat Włocławski
ADRES INWESTORA : ul. Cyganka; 87-800 Włocławek
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.06.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa przyłącza ciepłego wraz z montażem węzła kompaktowego do budynku przy ulicy Wyszyńskiego			
1.1		Wykonanie dokumentacji projektowej			
1 d.1.1		Wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień i pozwoleń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty ziemne			
2 d.1.2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.020	km	0.020	
				RAZEM	0.020
3 d.1.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		Krotność = 0.6	m ³	32.000	
		20*1.0*1.6		RAZEM	32.000
4 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1.4 km	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
5 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		20*1.0*0.15	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		20*1.0*1.45	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
7 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		20*1.0*1.6	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
8 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.3		Roboty montażowe			
9 d.1.3	KNR 0-10 0215-11	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/140, grubość ścianek rur stalowych	m		
		2.9 mm	m	40.000	
		20*2		RAZEM	40.000
10 d.1.3	KNR 0-10 0224-06	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych o śr. 76.1/160 mm - odgałęzienia teowe 60.3/140 mm	szt.		
		- wcinka na gorąco o DN 65 w rurociąg DN 200	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11 d.1.3	KNR-W 2-20 0302-02	Zawory kulowe preizolowane o średnicy DN 65	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.3	KNR 0-10 0218-11	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 76.1/140, grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1.3	KNR-W 2-20 0505-04	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 140 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 76.1 mm	muf.		
		12	muf.	12.000	
				RAZEM	12.000
14 d.1.3	KNR 2-20 0113-14	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 65-125 mm	szt.prz ejsc		
		2	szt.prz ejsc	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.3	KNR-W 2-20 0505-04 analogia	Zakończenie izolacji - rękaw termokurczliwy (End-Cap)	muf.		
		2	muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.3	KNR 2-20 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1.3	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-20	Zawory kulowe kołnierzowe stalowe o śr. 65 mm dla ciśnień 4.0 MPa	szt.		
d.1.3	0407-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-20	Zawory kulowe kołnierzowe stalowe o śr. 15 mm dla ciśnień 4.0 MPa	szt.		
d.1.3	0407-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 20 mm (N)	m		
d.1.3	0101-12	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 2-15	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3	szt.		
d.1.3	0426-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-20	Manometry z rurką syfonową	szt.		
d.1.3	0312-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-20	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
d.1.3	0504-02	18	złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNR 7-29	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 133 mm. Grubość ścianki do 8 mm	złącz.		
d.1.3	1401-01	18	złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNR 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
d.1.3	0207-01	20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNR-W 2-20	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
d.1.3	0521-01	18	połącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR-W 2-20	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.1.3	0523-01	1	pom.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-20	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
d.1.3	0523-02	2	pom.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15	Węzeł kompaktowy	kpl.		
d.1.3	0507-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-20	Próba węzła ciepłego	szt.		
d.1.3	0403-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-20	Uruchomienie węzłów c.o.	szt.węzłów		
d.1.3	0404-01	1	szt.węzłów	1.000	
				RAZEM	1.000