PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3	Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI	:	Adaptacja i przebudowa zabytkowego budynku koszarowego
ADRES INWESTYCJI	:	Zambrów ul. Wojska Polskiego
INWESTOR	:	Gmina Miasto Zambrów
ADRES INWESTORA	:	ul. Fabryczna 3 18-300 Zambrów
BRANŻA	:	Sanitarna: Przyłącze c.o.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZYŁĄCZE C.O.					
1	**45230000-8**	**PRZYŁĄCZE C.O.**			
1.1	**45100000-8**	**Roboty ziemne**			
1 d.1.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
2 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność = 5	m^2		
		53	m^2	53.000	
				RAZEM	**53.000**
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m^3		
		195	m^3	195.000	
				RAZEM	**195.000**
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m^2		
		47.9*1.1	m^2	52.690	
				RAZEM	**52.690**
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-04 poz. zast.	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 35 cm	m^2		
		47.9*1.1	m^2	52.690	
				RAZEM	**52.690**
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		170	m^3	170.000	
				RAZEM	**170.000**
7 d.1.1	KNR 2-19 0219-01 poz. zast.	Oznakowanie trasy sieci c.o. ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		170	m^3	170.000	
				RAZEM	**170.000**
9 d.1.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m^2		
		143	m^2	143.000	
				RAZEM	**143.000**
10 d.1.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
11 d.1.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 5	m^2		
		53	m^2	53.000	
				RAZEM	**53.000**
1.2	**45231100-6**	**Rurociągi i armatura**			
12 d.1.2	KNR 0-10 0215-02	Rurociągi z rur preizolowanych izolacja PLUS o śr.33,7x2,9/110,f. Mędzyrzecz lub inny o równoważnych parametrach technicznych	m		
		2*47.9	m	95.800	
				RAZEM	**95.800**
13 d.1.2	KNR 0-10 0225-01 poz. zast.	Elementy rurociągów sieci cieplnych z rur preizolowanych trójnik opadowy izolacja PLUS 114x3,2/225 - 33,7x2,9/110 f. Międzyrzecz lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
14 d.1.2	KNR 0-10 0218-02	Elementy rurociągów sieci cieplnych z rur preizolowanych łuki 90 izolacja PLUS 33,7x2,9/110 f. Międzyrzecz lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
15 d.1.2	KNR 0-10 0221-07 poz. zast.	Elementy rurociągów sieci cieplnych z rur preizolowanych - zawór odc. preizol. izolacja PLUS o śr.33,7x2,9/110 f. Międzyrzecz lub inny o równoważnych parametrach technicznych	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
16 d.1.2	KNR 2-16 0306-07 poz. zast.	Mata piankowa 2x1x0,04m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23761 dla Inwestprojekt

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-20 0505-03 poz. zast.	Montaż końcówki termokurcz. o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej 33,7mm	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
18 d.1.2	kalk. własna	Obudowa zaworów preizolowanych studnią tworz. DN315 z włazem żel. D400	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
1.3	**45231600-1**	**Instalacja alarmowa**			
19 d.1.3	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		2	połącz.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
20 d.1.3	KNR-W 2-20 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.		
		12	połącz.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
21 d.1.3	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
22 d.1.3	KNR-W 2-20 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1	pom.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
23 d.1.3	KNR-W 2-20 0522-10	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka łącząca UPP1 jednogniazdowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
24 d.1.3	KNR-W 2-20 0522-03 poz. zast.	Uziemienie instalacji impulsowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
1.4	**45231100-6**	**Próby i uruchomienie**			
25 d.1.4	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci cieplnych o średnicy do 150 mm	m		
		95.8	m	95.800	
				RAZEM	**95.800**
26 d.1.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie rurociągów sieci cieplnej o śr. nominalnej do 150 mm - pozycja zastępcza	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	**1.000**
27 d.1.4	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci cieplnych o śr. 25-150 mm	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.5	**45231100-6**	**Demontaż sieci c.o.**			
28 d.1.5	KNR 4-05l 0315-04 poz. zast.	Demontaż sieci kanałowej c.o.	m		
		34*2	m	68.000	
				RAZEM	**68.000**
1.6	**45331100-7**	**Roboty montażowe w węźle cieplnym**			
29 d.1.6	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
30 d.1.6	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**
31 d.1.6	kalk.indyw.	Przejście przez ścianę amortyzator gumowy P110	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	**4.000**
32 d.1.6	KNR 2-20 0301-01	Zawory staliwne spawane o śr. 15 mm dla ciśnień 2,4 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
33 d.1.6	KNR 2-20 0301-01	Zawory staliwne spawane o śr. 20 mm dla ciśnień 2,4 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23761 dla Inwestprojekt

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**2.000**
34 d.1.6	KNR 2-20 0301-02	Zawory staliwne spawane o śr. 25 mm dla ciśnień 2.4 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
35 d.1.6	KNR 2-20 0308-01	Odpowietrzenia rurociągów o śr. 15 mm sieci cieplnych dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	**0.00**
1.7	**45321000-3**	**Zabezpieczenie antykorozyjne i termiczne**			
36 d.1.7	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m^2		
		0.07*2+0.1*2	m^2	0.340	
				RAZEM	**0.340**
37 d.1.7	KNR 7-12 0104-05	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m^2		
		0.34	m^2	0.340	
				RAZEM	**0.340**
38 d.1.7	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m^2		
		0.34	m^2	0.34	
				RAZEM	**0.34**
39 d.1.7	KNR-W 2-16 0304-01	Otuliny termoizolacyjne typu Steinonorm gr.50mm na rurę o śr. nom. 25 mm	m^2		
		0.82	m^2	0.820	
				RAZEM	**0.820**
40 d.1.7	KNR 0-34 0101-18 p.z.	Izolacja rurociągów śr.dn15 mm otulinami Tubolit DG - jednowarstwowymi gr.30 mm f. Armacell lub taki sam standard	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Norma PRO Wersja 4.29 Licencja: 23761 dla Inwestprojekt