

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika

Zamówień 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek nr 2 duża hala
ADRES INWESTYCJI : ul.Parczewska 14, 21-230 Sosnowica
INWESTOR : IR-BUD Ireneusz Goławski
ADRES INWESTORA : 21-400 Łuków ul.Warszawska 87

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Milena Gałat, upr. bud. LUB/0272/OWOS/13 (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231100-6	Sieć cieplna preizolowana			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.1	0120-06	30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczy- mi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0201-02	68	m ³	68,00	
				RAZEM	68,00
3	KNNR 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
d.1	0608-01	5	m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
4	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1	0312-0201	68	m ³	68,00	
				RAZEM	68,00
5	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
d.1	0228-02	68	m ³	68,00	
				RAZEM	68,00
6	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 42.4/110, grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm z alarmem	m		
d.1	0215-05	60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
7	KNR 0-10	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 42.4/110, grubość ścianek rur stalowych 2.3 mm	szt.		
d.1	0218-05	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
8	KNR 7-09	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie bada- ne radiologicznie. średnica rurociągu do 42.4 mm grubość ścianki do 4.5mm	złącz.		
d.1	0101-03	10	złącz.	10,00	
				RAZEM	10,00
9	KNR-W 2-20	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciep- lnych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 32-50 mm	szt.		
d.1	0113-01	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10	KNR-W 2-20	Odwodnienia rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-32 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.		
d.1	0310-02	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR-W 2-20	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnicy zewnętrznej rury stalowej do 48.3 mm	muf.		
d.1	0505-02	4	muf.	4,00	
				RAZEM	4,00
12	KNR-W 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.1	0207-01	60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
13	KNR-W 2-20	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 150m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
d.1	0208-01	1	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
2	45331100-7	Rurociągi, powłoki antykorozyjne i izolacje			
14	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
d.2	0515-01	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
15	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
d.2	0515-02	62	m	62,00	
				RAZEM	62,00
16	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
d.2	0515-03	16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
17	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
d.2	0515-04	18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
18	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m		
d.2	0516-01	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.2 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej do 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
20	KNNR 4 d.2 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	złącze		
		108	złącze	108,00	
				RAZEM	108,00
21	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		8,22	m ²	8,22	
				RAZEM	8,22
22	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		8,22	m ²	8,22	
				RAZEM	8,22
23	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		8,22	m ²	8,22	
				RAZEM	8,22
24	KNR 0-34 d.2 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.15,20mm otuliną z wełny mineralnej z płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 9mm	m		
		77	m	77,00	
				RAZEM	77,00
25	KNR 0-34 d.2 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.25,32,40mm otuliną z wełny mineralnej z płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej gr.9mm	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
26	d.2 analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż konstrukcji wsporczych dla rurociągów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 4 d.2 0128-02 analogia	Płukanie instalacji co	m		
		131	m	131,00	
				RAZEM	131,00
28	KNNR 4 d.2 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,00
		1			
		131	m	131,00	
				RAZEM	131,00
3	45331000-6	Aparaty G-W			
29	KNNR 4 d.3 0432-01 analogia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne z nagrzewnicą wodną UGW/D do warunków specjalnych: Q=1530m ³ /h, 8kW (w komplecie z automatyką)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
30	KNNR 4 d.3 0432-01 analogia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne z nagrzewnicą wodną: Q=2100m ³ /h, 3kW (w komplecie z automatyką)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNNR 4 d.3 0433-01	Skrzynki czerpna sterowanie elektryczne, siłownik on/off ze sprężyną powrotną i filtrem do aparatów grzewczo-wentylacyjnych wraz z króćcem elastycznym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNR-W 2-17 d.3 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33	KNR 0-31 d.3 0307-02	Zawory mieszające DR15GMLA do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory odcinające proste kulowe 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory zwrotne dn15mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36	KNNR 4 d.3 0411-02 analogia	Zawory równoważo-pomiarowe typ STAD z odwodnieniem z połączeniem na dwuzłączke dn20	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
37	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
38	d.3 analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż konstrukcji wsporczych dla aparatów grzewczo wentylacyjnych ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie typu Hilli 1	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - aparaty grzewczo wentylacyjne i kurtyny	urz.		
		4	urz.	4,00	
				RAZEM	4,00
4	45331000-6	Instalacja wentylacji			
40	KNR-W 2-17 d.4 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,4	m ²	1,40	
				RAZEM	1,40
41	KNR-W 2-17 d.4 0208-02	Wentylatory dachowe WD-31,5 TD do 315 mm (masa do 42 kg) wraz ze sterowaniem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42	KNR-W 2-17 d.4 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNR-W 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć ciepła preizolowana						
2	Rurociagi, powłoki antykorozyjne i izolacje						
3	Aparaty G-W						
4	Instalacja wentylacji						
	RAZEM netto						
	VAT						