
PRZEDMIAR ROBÓT TECHNOLOGIA WĘZŁA CIEPLNEGO

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja technologiczna węzła ciepłego budynku magazynowo produkcyjnego z częścią biurową hali Zomech – Zakład Obróbki Mechanicznej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Lublinie

ADRES INWESTYCJI: NR DZIAŁKI 1/118, ul. Blacharska 2, 20-209 Lublin

NAZWA INWESTORA: ZOMECH – ZAKŁAD OBRÓBKI MECHANICZNEJ
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ADRES INWESTORA: 20-209 Lublin, ul. Blacharska 2

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marzena Stańczak

DATA OPRACOWANIA:

marzec 2018

BIOPOLINEX Sp. z o.o.
20-417 Lublin, ul. Kunickiego 45
tel. 81 747 67 11
NIP 946-25-95-328 REGON 000566982

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Węzeł cieplny kompaktowy			
1	d.1 kalk. własna	Dostawa dwumodułowego kompaktowego wymiennikowego węzła cieplnego o łącznej mocy grzewczej Q=555 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1 kalk. własna	Montaż modułu przyłączeniowego zawierającego: - ciepłomierz z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu DN 40 mm Q=10 m3/ montowanym na przewodzie zasilającym, - regulator przepływu ze zintegrowanym zaworem regulacyjnym DN32 KV=12,5 PN25 montowany na przewodzie powrotnym, - filtrododmulnik magnetyczny montowany na przewodzie zasilającym - zawory odcinające	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	d.1 KNR-W 2-15 0503-05 kalk. własna	Montaż modułu wymiennikowego centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego: - zawory regulacyjne c.o., c.t. - wymienniki płytowe dla potrzeb obiegów instalacyjnych - pompy poszczególnych obiegów; - zawory bezpieczeństwa.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	d.1 KNR 2-15 0121-04	Zasobnik ocynkowany V=600 dm3 PN6 wraz z izolacją (dostarczane luzem wraz z węzłem kompaktowym)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	d.1 KNR 2-15 0507-02	Montaż naczynia zbiorczego systemu zamkniętego V=80 dm3; 6 bar wraz ze złączem samoodcinającym (dostarczane luzem wraz z węzłem kompaktowym)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	d.1 KNR 2-15 0507-02	Montaż naczynia zbiorczego systemu zamkniętego V=140 dm3; 6 bar wraz ze złączem samoodcinającym (dostarczane luzem wraz z węzłem kompaktowym)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	d.1 KNR 7-08 0102-01	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej (dostarczane luzem wraz z węzłem kompaktowym) z okablowaniem	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	d.1 KNR 2-15 0113-03	Zawór bezpieczeństwa DN25 6 bar (dostarczane luzem wraz z węzłem kompaktowym)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	d.1 KNR-W 2-15 0530-03	Termometr prosty 0÷120°C (DN25÷65) L=63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	d.1 KNR-W 2-15 0530-04	Manometr 0÷10 bar/MPa +130C z kurkiem manometrycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	d.1 KNR 2-15 0415-05	Kurek manometryczny fig. 528	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	d.1 KNR 0-31 0208-05	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym DN 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 2-20 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi z rur stalowych średnich ze szwem o śr. nom. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi z rur stalowych średnich ze szwem o śr. nom. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi z rur stalowych średnich ze szwem o śr. nom. 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0403-09	Rurociągi z rur stalowych średnich ze szwem o śr. nom. 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.1	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze instalacji c.o. z rur o śr. nom. 100 mm	m		
		0,65 + 0,65	m	1,300	
				RAZEM	1,300
19 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,186 * poz.13 + 0,104 * poz.14 + 0,119 * poz.15 + 0,151 * poz.16	m2	5,390	
				RAZEM	5,390
20 d.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,358 * (poz.17 + poz.18)	m2	4,761	
				RAZEM	4,761
21 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie rurociągów	m2		
		poz.19 + poz.20	m2	10,151	
				RAZEM	10,151
22 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.19	m2	5,390	
				RAZEM	5,390
23 d.1	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		poz.20	m2	4,761	
				RAZEM	4,761
24 d.1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		poz.19	m2	5,390	
				RAZEM	5,390
25 d.1	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		poz.20	m2	4,761	
				RAZEM	4,761
26 d.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja z wełny mineralnej gr. 35 mm w płaszczu z PVC dla rurociągu DN 25	m		
		poz.14	m	20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja z wełny mineralnej gr. 35 mm w płaszczu z PVC dla rurociągu DN 32	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.15	m	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja z wełny mineralnej gr. 50 mm w płaszczu z PVC dla rurociągu DN 40	m		
		poz.16	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja z wełny mineralnej gr. 70 mm w płaszczu z PVC dla rurociągu DN 50	m		
		poz.13	m	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja z wełny mineralnej gr. 100 mm w płaszczu z PVC dla rurociągu DN 100	m		
		poz.17	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31 d.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji	m		
		poz.13 + poz.14 + poz.16 + poz.17	m	44,000	
				RAZEM	44,000
32 d.1	KNR 2-20 0403-03	Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych	szt.w ęźł w		
		1	szt.w ęźł w	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych	szt.w ęźł w		
		1	szt.w ęźł w	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01 analogia	Przejście zbiorcze przez strefy pożarowe EI120 dla rur niepalnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		Roboty towarzyszące			
35 d.2	KNR 4-02 0417-03	Demontaż istniejącego zasobnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR 2-15 0509-01 analogia	Demontaż istniejącego rozdzielacza grzewczego wraz z armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 400x500 wraz z klapą odcinającą ppoż EI120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6,12	m2	6,120	
				RAZEM	6,120
39 d.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy wywiewny przeciwybuchowy o przeływie 1000m3/h, jednobiegowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
41 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		0,8 * 0,7 * 1,5	m3	0,840	
		1,0 * 1,0 * 1,6	m3	1,600	
				RAZEM	2,440
42 d.2	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi	m3		
		poz.41	m3	2,440	
				RAZEM	2,440
43 d.2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		poz.42	m3	2,440	
				RAZEM	2,440
44 d.2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.43	m3	2,440	
				RAZEM	2,440
45 d.2	KNR-W 4-01 0109-05	Transpor piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m3		
		poz.44	m3	2,440	
				RAZEM	2,440
46 d.2	KNR-W 4-01 0109-08	Transport piasku samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.45	m3	2,440	
				RAZEM	2,440
47 d.2	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - podsypka 10 cm, obsybka Dz, zasypanie	m3		
		0,8 * 0,7 * 1,5	m3	0,840	
				RAZEM	0,840
48 d.2	KNR-W 2-15 0224-09	Studzienka schładzająca z kręgów betonowych wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości 1,6 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNR-W 2-15 0201-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
50 d.2	KNR 9-26 0101-01	Odwodnienia liniowe ze skrzynką odpływową	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500