
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku kontroli fito-sanitarnej na potrzeby Państwowej Granicznej Inspekcji Sanitarnej na MDPG w Kuźnicy Białostockiej
ADRES INWESTYCJI : Kuźnica Białostocka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Grodzka (Instalacje Sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2018

Stawka roboczogodziny : 14.08 zł

NARZUTY

Data opracowania
31.10.2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzne instalacje sanitarne			
1.1		Instalacja w.z. i c.w.u.			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 14x2.6 mm o	m		
d.1.	0112-01	połączeniach zgrzewanych			
1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2.75 mm o	m		
d.1.	0112-01	połączeniach zgrzewanych			
1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x3.45 mm o	m		
d.1.	0112-01	połączeniach zgrzewanych			
1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25x4 mm o po-	m		
d.1.	0112-02	łączeniach zgrzewanych			
1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x4 mm o po-	m		
d.1.	0112-03	łączeniach zgrzewanych			
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulina gr.20 mm	m		
d.1.	0103-07				
1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulina gr.20 mm	m		
d.1.	0103-07				
1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulina gr.20 mm	m		
d.1.	0103-07				
1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulina gr.20 mm	m		
d.1.	0103-08				
1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulina gr.20 mm	m		
d.1.	0103-08				
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.1.	0116-01	worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
1		o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
12	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.	szt.		
d.1.	0132-02	nominalnej 20 mm			
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0135-02				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0132-01					
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1. 0336-01					
1		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
18	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1. 0335-01					
1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0128-02					
1		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0203-01					
2		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0208-03					
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1. 0211-01					
2		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1. 0218-01					
2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR-W 2-15	Rozdrabniacz do toalety	szt.		
d.1. 0235-01					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Rury wywiewne o śr. 110 mm	szt.		
d.1. 0212-03					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
d.1. 0230-01					
2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1. 0229-05					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1. 0233-03					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	Instalacja centralnego ogrzewania				
29	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14x2,6 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1. 0404-01					
3		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
32	KNR 0-34 d.1. 0103-07 3	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.20 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNR 0-34 d.1. 0103-15 3	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami gr.30 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNR 0-34 d.1. 0103-07 3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 0-34 d.1. 0103-15 3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.30 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 0-34 d.1. 0103-07 3	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr.20 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNR 0-34 d.1. 0103-15 3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.30 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
38	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 3	Regulatory różnicy ciśnienia o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 3	Zawory równoważąco-regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 520 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21S o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21S o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 3	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		Instalacja chłodnicza			
45	KNR 7-24 d.1. 0153-03 4	Agregaty chłodnicze do mroźni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 7-24 d.1. 0153-02 4	Chłodnica do mroźni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 7-24 d.1. 0304-01 4	Sterownik chłodniczy wraz z czynnikiem do mroźni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 7-24 d.1. 0306-01 4	Zawory rozprężne + dysza do mroźni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 7-24 d.1. 0308-01 4	Zawory elektromagnetyczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 7-24 d.1. 0201-02 4	Rurociągi z rur miedzianych 1/2" + czynnik chłodniczy	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR 7-24 d.1. 0201-03 4	Rurociągi z rur miedzianych 7/8" + czynnik chłodniczy	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR 7-24 d.1. 0404-01 4	Izolacja kauczukowa 25/22 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR 7-24 d.1. 0153-01 4	Grzałka odpływu skroplin do mroźni	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 7-24 d.1. 0304-05 4	Skrzynka zasilająco-sterująca agregaty i chłodniczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 7-24 d.1. 0153-03 4	Agregaty chłodnicze do chłodni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 7-24 d.1. 0153-03 4	Chłodnice do chłodni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 7-24 d.1. 0304-02 4	Sterownik chłodniczy + skrzynka zasilająco sterująca	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 7-24 d.1. 0153-03 4	Agregat chłodniczy do przedmagazynu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 7-24 d.1. 0153-03 4	Chłodnica do przedmagazynu	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
60	KNR 7-24 d.1. 0201-02 4	Rurociągi z rur miedzianych 3/8"	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 7-24 d.1. 0201-04 4	Rurociągi z rur miedzianych chłodniczych 3/4"	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR 7-24 d.1. 0404-01 4	Izolacje kauczukowe 13/18 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Doziemna instalacja kanalizacji deszczowej			
63	KNR 2-01 d.2 0216-02 14	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
64	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNR-W 2-18 d.2 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-01 d.2 0230-01 14	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			m ³	14.000	
				RAZEM	14.000