
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ścian zewnętrznych oraz dachu budynku SP ZOZ WSPR w Białymstoku z rozbiórką części
światlików dachowych wraz z budową instalacji wentylacji mechanicznej
ADRES INWESTYCJI : 15-254 Białystok ul. Pogodna 22
INWESTOR : SP ZOZ Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Białymstoku
ADRES INWESTORA : 15-874 Białystok ul. Poleska 89
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Karczewski

DATA OPRACOWANIA : 26.04.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.04.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania i instalacji zasilania nagrzewnic CPV 45300000-0; 45400000-1					
1		Instalacja c.o. CPV 45300000-0; 45400000-1			
1.1		Roboty demontażowe CPV 45300000-0;			
1	KNNR 8	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 2.5-5.0 m (SST poz. 5.2.)	szt		
d.1. 0423-02					
1		6.0	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 8	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m (SST poz. 5.2.)	szt		
d.1. 0423-05					
1		23.0	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
3	KNNR 8	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m (SST poz. 5.2.)	szt		
d.1. 0423-06					
1		37.0	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu na ścianie z rur PE fi 15-25 mm (istniejące gałazki grzejnikowe) (SST poz. 5.2.)	m		
d.1. 0108-05					
1	poz. zastępcza	175.0	m	175.000	
				RAZEM	175.000
1.2		Roboty instalacyjne CPV 45300000-0;			
5	KNNR 4	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych typu PE/AL/PE (nowe gałazki) fi 16 mm (SST poz. 5.3.1.)	m		
d.1. 0404-01					
2	poz. zastępcza	52.0	m	52.000	
				RAZEM	52.000
6	KNNR 4	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych typu PE/AL/PE (nowe gałazki) fi 20 mm (SST poz. 5.3.1.)	m		
d.1. 0404-01					
2	poz. zastępcza	114.0	m	114.000	
				RAZEM	114.000
7	KNNR 4	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych typu PE/AL/PE (nowe gałazki) fi 25 mm (SST poz. 5.3.1.)	m		
d.1. 0404-02					
2	poz. zastępcza	37.0	m	37.000	
				RAZEM	37.000
8	KNNR 4	Grzejniki z rur stalowych gładkich typ GS-4/3,5 m fi 80 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1. 0420-08					
2	analogia	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Grzejniki z rur stalowych gładkich typ GS-4/4,0 m fi 80 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1. 0420-08					
2	analogia	9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11/600/400 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1. 0418-03					
2		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11/600/500 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1. 0418-03					
2		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11/600/700 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1. 0418-03					
2		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C11/600/800 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1. 0418-03					
2		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11/600/900 mm (SST poz. 5.3.2.) 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11/600/1000 mm (SST poz. 5.3.2.) 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11/600/1100 mm (SST poz. 5.3.2.) 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11/600/1200 mm (SST poz. 5.3.2.) 9.0	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11/600/1400 mm (SST poz. 5.3.2.) 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11/600/1600 mm (SST poz. 5.3.2.) 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1. 0418-04 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11/600/2000 mm (SST poz. 5.3.2.) 5.0	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4 d.1. 0418-04 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11/600/2300 mm (SST poz. 5.3.2.) 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 0418-04 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11/600/2600 mm (SST poz. 5.3.2.) 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 0418-04 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11/600/3000 mm (SST poz. 5.3.2.) 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.1. 0418-04 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11/900/2300 mm (SST poz. 5.3.2.) 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.1. 0418-04 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11/900/3000 mm (SST poz. 5.3.2.) 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22/600/1600 mm (SST poz. 5.3.2.) 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22/600/3000 mm (SST poz. 5.3.2.) 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22/900/1600 mm (SST poz. 5.3.2.) 12.0	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4 d.1. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22/900/2000 mm (SST poz. 5.3.2.) 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22/900/2600 mm (SST poz. 5.3.2.) 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1. 0429-01 2 poz. zastępcza	Dopasowanie rur przyłącznych do grzejników z tworzyw sztucznych (SST poz. 5.3.1.) 71.0	kpl. kpl.	 71.000	
				RAZEM	71.000
32	KNNR 4 d.1. 0429-01 2	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników (SST poz. 5.3.1.) 34.0	kpl. kpl.	 34.000	
				RAZEM	34.000
33	KNNR 4 d.1. 0429-01 2	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników (SST poz. 5.3.1.) 37.0	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000
34	KNNR 4 d.1. 0412-01 2	Zawór grzejnikowy termostatyczny typ V-exacet II P fi 15 mm (SST poz. 5.3.3.) 34.0	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
35	KNNR 4 d.1. 0412-02 2	Zawór grzejnikowy termostatyczny typ V-exacet II P fi 20 mm (SST poz. 5.3.3.) 37.0	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
36	KNNR 4 d.1. 0412-01 2 analogia	Głowica termostatyczna (SST poz. 5.3.3.) 71.0	szt. szt.	 71.000	
				RAZEM	71.000
37	KNNR 4 d.1. 0411-01 2	Zawór przelotowy typu Regulux gwintowany fi 15 mm (SST poz. 5.3.3.) 34.0	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
38	KNNR 4 d.1. 0411-02 2	Zawór przelotowy typu Regulux gwintowany fi 20 mm (SST poz. 5.3.3.) 37.0	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
39	KNNR 4 d.1. 0430-01 2	Śrubunek do połączeń zaworów kulowych fi 15 mm (SST poz. 5.3.3.) 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.1. 0430-02 2	Śrubunek do połączeń zaworów kulowych fi 20 mm (SST poz. 5.3.3.) 12.0	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 4 d.1. 0430-03 2	Śrubunek do połączeń zaworów kulowych fi 25 mm (SST poz. 5.3.3.) 17.0	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
42	KNNR 4 d.1. 0430-04 2	Śrubunek do połączeń zaworów kulowych fi 32 mm (SST poz. 5.3.3.) 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4 d.1. 0430-05 2	Śrubunek do połączeń zaworów kulowych fi 32 mm (SST poz. 5.3.3.) 2.0	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
1.3		Próby i regulacje CPV 45300000-0			
44	KNNR 4	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (SST poz. 6.2.)	m		
d.1.	0128-02				
3	poz. zastępcza				
		2153.0	m	2153.000	
				RAZEM	2153.000
45	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) (SST poz. 6.2.)	próba		
d.1.	0406-03				
3		1.0	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych (SST poz. 6.2.)	m		
d.1.	0406-05				
3		203.0	m	203.000	
				RAZEM	203.000
47	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) (SST poz. 6.2.)	urz.		
d.1.	0436-01				
3		172.0	urz.	172.000	
				RAZEM	172.000
1.4		Roboty budowlane CPV 45400000-1			
48	KNNR 4-01	Zamurowanie w ścianach z cegieł otworów po uchwytach grzejnikowych (SST poz. 5.4.)	szt.		
d.1.	0326-05				
4	poz. zastępcza				
		264.0	szt.	264.000	
				RAZEM	264.000
49	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (po zamurowanych otworach) (SST poz. 5.4.)	m ²		
d.1.	0605-04				
4		7.0	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
2		Instalacja zasilania nagrzewnic CPV 45300000-0; 45400000-1			
2.1		Rurociągi i armatura CPV 45300000-0; 45400000-1			
50	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych typ PE-RT/AL/PE fi 16x2 mm o połączeniach zaprasowanych (SST poz.5.3.1.)	m		
d.2.	0404-01				
1	poz. zastępcza				
		80.1	m	80.100	
				RAZEM	80.100
51	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych typ PE-RT/AL/PE fi 20x2 mm o połączeniach zaprasowanych (SST poz.5.3.1.)	m		
d.2.	0404-01				
1	poz. zastępcza				
		148.9	m	148.900	
				RAZEM	148.900
52	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych typ PE-RT/AL/PE fi 25x2,5 mm o połączeniach zaprasowanych (SST poz.5.3.1.)	m		
d.2.	0404-02				
1	poz. zastępcza				
		304.2	m	304.200	
				RAZEM	304.200
53	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych typ PE-RT/AL/PE fi 32x3 mm o połączeniach zaprasowanych (SST poz.5.3.1.)	m		
d.2.	0404-03				
1	poz. zastępcza				
		254.9	m	254.900	
				RAZEM	254.900
54	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych typ PE-X/AL/PE-X fi 40x3,5 mm o połączeniach zaprasowanych (SST poz.5.3.1.)	m		
d.2.	0404-04				
1	poz. zastępcza				
		67.1	m	67.100	
				RAZEM	67.100
55	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych typ PE-X/AL/PE-X fi 50x4 mm o połączeniach zaprasowanych (SST poz.5.3.1.)	m		
d.2.	0404-05				
1	poz. zastępcza				
		8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 4 d.2. 0403-01 1	Rurociągi w instalacjach zasilania nagrzewnic stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych - odwodnienia (SST poz. 5.3.1.) 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 4 d.2. 0514-02 1	Rozdzielacze do instalacji zasilania nagrzewnic z rur o śr. nominalnej do 80 mm (SST poz. 5.3.1.) 1.6	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
58	KNR 7-07 d.2. 0101-01 1	Pompa H=2,95mH ₂ O, V=0,31m ³ /h (SST poz. 5.3.3.) 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 7-07 d.2. 0101-01 1	Pompa H=0,62mH ₂ O, V=0,31m ³ /h (SST poz. 5.3.3.) 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 7-07 d.2. 0101-01 1	Pompa H=4,10mH ₂ O, V=0,97m ³ /h (SST poz. 5.3.3.) 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 7-07 d.2. 0101-01 1	Pompa H=3,90mH ₂ O, V=0,26m ³ /h (SST poz. 5.3.3.) 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 7-07 d.2. 0101-01 1	Pompa V=1,76m ³ /h (SST poz. 5.3.3.) 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.2. 0411-01 1	Zawór kulowy gwintowany fi 15 mm (SST poz. 5.3.3.) 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.2. 0411-02 1	Zawór kulowy gwintowany fi 20 mm (SST poz. 5.3.3.) 8.0	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 4 d.2. 0411-03 1	Zawór kulowy gwintowany fi 25 mm (SST poz. 5.3.3.) 14.0	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNNR 4 d.2. 0411-04 1	Zawór kulowy gwintowany fi 32 mm (SST poz. 5.3.3.) 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.2. 0411-05 1	Zawór kulowy gwintowany fi 40 mm (SST poz. 5.3.3.) 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.2. 0411-02 1	Zawór zwrotny gwintowany fi 20 mm (SST poz. 5.3.3.) 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.2. 0411-03 1	Zawór zwrotny gwintowany fi 25 mm (SST poz. 5.3.3.) 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 4 d.2. 0411-04 1	Zawór zwrotny gwintowany fi 32 mm (SST poz. 5.3.3.) 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 4 d.2. 0412-06 1	Odpowietzniki automatyczne z zaworem stopowym fi 15 mm (SST poz. 5.3.3.)	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNNR 4 d.2. 0411-02 1 analogia	Zawór mieszający trójdrogowy gwintowany typ V5433A fi 20 mm (SST poz. 5.3.3.)	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 4 d.2. 0411-02 1 analogia	Zawór przelotowy gwintowany typ V5832 A fi 20 mm (SST poz. 5.3.3.)	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNNR 4 d.2. 0135-01 1 analogia	Zawory czepalne ze złączką do węża fi 15 mm (SST poz. 5.3.3.)	szt.		
		18.0	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
75	KNNR 4 d.2. 0427-01 1	Rury przyłączone o śr. 16 mm do nagrzewnic o połączeniu na gwint (SST poz. 5.3.1.)	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.2. 0427-01 1	Rury przyłączone o śr. 20 mm do nagrzewnic o połączeniu na gwint (SST poz. 5.3.1.)	kpl.		
		6.0	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR 4 d.2. 0403-04 1 poz. zastępcza	Obsadzenie rury ochronnej stalowej w stropie fi 32 mm (SST poz. 5.3.1.)	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
78	KNNR 4 d.2. 0403-05 1 poz. zastępcza	Obsadzenie rury ochronnej stalowej w stropie fi 40 mm (SST poz. 5.3.1.)	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
79	KNNR 4 d.2. 0403-06 1 poz. zastępcza	Obsadzenie rury ochronnej stalowej w stropie fi 50 mm (SST poz. 5.3.1.)	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
80	KNNR 4 d.2. 0403-07 1 poz. zastępcza	Obsadzenie rury ochronnej stalowej w stropie fi 65 mm (SST poz. 5.3.1.)	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
2.2		Izolacja termiczna CPV 45300000-0; 45400000-1			
81	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm wraz z płaszczem PVC (SST poz. 5.6.)	m		
		80.1	m	80.100	
				RAZEM	80.100
82	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm wraz z płaszczem PVC (SST poz. 5.6.)	m		
		148.9	m	148.900	
				RAZEM	148.900
83	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 25 mm wraz z płaszczem PCV (SST poz. 5.6.)	m		
		304.2	m	304.200	
				RAZEM	304.200
84	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 30 mm wraz z płaszczem PCV (SST poz. 5.6.)	m		
		254.9	m	254.900	
				RAZEM	254.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 40 mm	m		
d.2.	0101-19	wraz z płaszczem PCV (SST poz. 5.6.)			
2		67.1	m	67.100	
				RAZEM	67.100
86	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 50 mm	m		
d.2.	0101-20	wraz z płaszczem PCV (SST poz. 5.6.)			
2	analogia	8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997
4	IGM wyd.I 2002