
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232460-4 Roboty sanitarne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

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 solarna oraz ciepłej wody użytkowej CPV 45232460-4; CPV 45330000-9					
1		Instalacja solarna CPV 45232460-4; CPV 45330000-9			
1.1		Kolektory słoneczne CPV 45232460-4; CPV 45330000-9			
1	KNR K-05	Montaż kolektorów solarnych pow. brutto 2,51 m2 pow.absorbera 2,32 m2 (SST poz. 5.3.2.)	szt		
d.1.	0402-05				
1	poz.zastępcza				
	10.0		szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Dostawa i montaż zestawu mocującego do dachów płaskich dla 5 kolektorów (SST poz. 5.3.2.)	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1			kpl.	2.000	
	2.0			RAZEM	2.000
3		Dostawa i montaż rur łączących (SST poz. 5.3.2.)	par		
d.1.	wycena indywidualna				
1			par	8.000	
	8.0			RAZEM	8.000
4		Dostawa i montaż systemu przyłączeniowego (SST poz. 5.3.2.)	szt		
d.1.	wycena indywidualna				
1			szt	2.000	
	2.0			RAZEM	2.000
5		Dostawa czynnika grzewczego np.TYFOCOR LS (SST poz. 5.3.2.)	dm ³		
d.1.	analiza indywidualna				
1			dm ³	25.000	
	25			RAZEM	25.000
6	KNR 7-08	Montaż regulatora solarnego typ SD1 (SST poz. 5.3.2.)	ukl.		
d.1.	0105-01				
1	poz.zastępcza		ukl.	1.000	
	1.0			RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Montaż czujnika temperatury cieczy w kolektorze (w dostawie regulatora) (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1.	0531-04				
1	poz.zastępcza		szt.	1.000	
	1.0			RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Montaż czujnika temperatury wody (w dostawie regulatora) (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1.	0531-04				
1	poz.zastępcza		szt.	1.000	
	1.0			RAZEM	1.000
9	KNR 7-08	Montaż tulei zanurzeniowej na czujnik temperatury kolektora (SST poz. 5.3.2.)	szt		
d.1.	0301-02				
1	poz.zastępcza		szt	1.000	
	1.0			RAZEM	1.000
10		Okablowanie regulacyjno-sterujące (SST poz. 5.3.2.)	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
1			kpl.	1.000	
	1.0			RAZEM	1.000
1.2		Urządzenia CPV 45232460-4; CPV 45330000-9			
11	KNNR 4	Dostawa i montaż podgrzewacza ciepłej wody użytkowej o poj. 1000 dm3 z grzałką elektryczną 18 kW (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1.	0508-01				
2	poz.zastępcza		szt.	1.000	
	1.0			RAZEM	1.000
12	KNR 7-08	Dostawa i montaż modułu grzewczego elektrycznego 4,5 kW (SST poz. 5.3.2.)	szt		
d.1.	0102-03				
2	poz.zastępcza		szt	1.000	
	1.0			RAZEM	1.000
13	KNR 7-07	Zestaw pompowy z pompą wysokoefektywną PS 10 (SST poz. 5.3.2.)	kpl.		
d.1.	0101-01				
2	analogia		kpl.	1.000	
	1.0				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
14	KNNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna H=4,9mH ₂ O (SST poz. 5.3.2.)	kpl.		
d.1.	0101-01				
2	analogia	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe solarne 80 l (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1.	0511-03				
2	analogia	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Zbiornik na glikol 10l (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1.	0511-03				
2	analogia	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Montaż złącza np. typ SU fi 25 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1.	0430-03				
2	poz.zastęp- cza	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Próby szczelności instalacji solarnej (SST poz. 5.5.)	kpl.		
d.1.	0528-03				
2	poz.zastęp- cza	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Uruchomienie instalacji solarnej (SST poz. 5.5.)	szt.		
d.1.	0529-01				
2	poz.zastęp- cza	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Armatura i rurociągi CPV 45232460-4; CPV 45330000-9			
20	KNNR 4	Zawór termostatyczny mieszający fi 15 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1.	0519-01				
3	poz.zastęp- cza	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa np. typ 1915 fi 15 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1.	0134-06				
3		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4	Zawór odcinający kulowy gwintowany fi 15 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1.	0519-01				
3		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Zawór odcinający kulowy gwintowany fi 25 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1.	0519-03				
3		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 4	Zawór odcinający kulowy gwintowany fi 32 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1.	0519-04				
3		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 4	Zawór zwrotny gwintowany fi 15 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1.	0519-01				
3		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4	Zawór zwrotny gwintowany fi 25 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1.	0519-03				
3		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Zawór zwrotny gwintowany fi 32 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.1.	0519-04				
3		1.0	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 0519-04 3 analogia	Filtr siatkowy gwintowany fi 32 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1. 0124-06 3 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych fi 15 mm w rurociągach miedzianych (SST poz. 5.3.2.)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1. 0140-01 3 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm (SST poz. 5.3.2.)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1. 0531-03 3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-100 st.c. (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.1. 0531-04 3	Manometry techniczne montowane wraz z wykonaniem tulei (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 4 d.1. 0405-05 3	Rurociągi w instalacjach solarnych miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych (SST poz. 5.3.1.)	m		
		110.0	m	110.000	
				RAZEM	110.000
34	KNNR 4 d.1. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (SST poz. 5.5.)	m		
		110.0	m	110.000	
				RAZEM	110.000
35	KNNR 4 d.1. 0128-02 3 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych (SST poz. 5.5.)	m		
		110.0	m	110.000	
				RAZEM	110.000
1.4		Izolacja termiczna CPV 45232460-4; CPV 45330000-9			
36	KNR 0-34 d.1. 0104-09 4 analogia	Izolacja rurociągów fi 22 mm otuliną z pianki elastomerowej gr. 30 mm (SST poz. 5.6.)	m		
		110.0	m	110.000	
				RAZEM	110.000
37	KNR 2-16 d.1. 0309-09 4 analogia	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów fi 22 mm (SST poz. 5.6.)	m ²		
		49.0	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
38	KNR 2-16 d.1. 0601-01 4	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. do 55 mm (SST poz. 5.6.)	m ²		
		49.0	m ²	49.000	
				RAZEM	49.000
39	KNNR 4 d.1. 0216-04 4 poz.zastępcza	Przepust dachowy na wyjściu rur inst. solarnych (SST poz. 5.7.)	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja c.w.u. CPV 45232460-4; CPV 45330000-9			
2.1		Rurociągi i armatura CPV 45232460-4; CPV 45330000-9			
40	KNNR 4 d.2. 0112-01 1 poz.zastępcza	Rurociągi z tworzyw sztucznych typ PE-RT/AL/PE fi 16x2 mm o połączeniach zaprasowywanych (SST poz. 5.3.1.)	m		
		70.7	m	70.700	
				RAZEM	70.700
41	KNNR 4 d.2. 0112-01 1 poz.zastępcza	Rurociągi z tworzyw sztucznych typ PE-RT/AL/PE fi 20x2 mm o połączeniach zaprasowywanych (SST poz. 5.3.1.)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.4	m	10.400	
				RAZEM	10.400
42	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych typ PE-RT/AL/PE fi 25x2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych (SST poz. 5.3.1.)	m		
d.2.	0112-02				
1	poz.zastępcza	8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
43	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych typ PE-RT/AL/PE fi 32x3 mm o połączeniach zaprasowywanych (SST poz. 5.3.1.)	m		
d.2.	0112-03				
1	poz.zastępcza	7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
44	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) (SST poz. 5.5.)	prob.		
d.2.	0127-01				
1		1.0	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) (SST poz. 5.5.)	m		
d.2.	0127-04				
1		97.1	m	97.100	
				RAZEM	97.100
46	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (SST poz. 5.5.)	m		
d.2.	0128-02				
1		97.1	m	97.100	
				RAZEM	97.100
47	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm (SST 5.3.2.)	szt.		
d.2.	0116-08				
1		24.0	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
48	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii natryskowej o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.2.	0116-01				
1		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 4	Zawór kulowy kątowy fi 10 mm chromowany z nakrętką do podłączenia baterii (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.2.	0132-01				
1		12.0	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNNR 4	Zawór termostatyczny do cyrkulacji cwu z nastawą wstępną i gwintem wewnętrznym typ V1810Y fi 15 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.2.	0132-01				
1	analogia	3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 4	Termostatyczny zawór mieszający trójdrogowy do cwu typ VTA572 fi 32 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.2.	0132-04				
1	analogia	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany fi 15 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.2.	0132-01				
1		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany fi 20 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.2.	0132-02				
1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany fi 25 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.2.	0132-03				
1		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNNR 4	Zawór zwrotny ze sprężyną fi 15 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt.		
d.2.	0132-01				
1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 8 d.2. 0118-05 1	Wymiana baterii umywalkowej stojącej o śr. 15 mm (SST poz. 5.3.2.)	szt		
		12.0	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNNR 8 d.2. 0118-07 1	Wymiana baterii natryskowej ściiennej (SST poz. 5.3.2.)	szt		
		5.0	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2 Izolacje termiczne CPV 45232460-4; CPV 45330000-9					
58	KNR 0-34 d.2. 0101-01 2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 6 mm (SST poz. 5.6.)	m		
		14.3	m	14.300	
				RAZEM	14.300
59	KNR 0-34 d.2. 0101-01 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 6 mm (SST poz. 5.6.)	m		
		5.1	m	5.100	
				RAZEM	5.100
60	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów fi 16 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm (SST poz. 5.6.)	m		
		56.4	m	56.400	
				RAZEM	56.400
61	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów fi 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm (SST poz. 5.6.)	m		
		5.3	m	5.300	
				RAZEM	5.300
62	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2	Izolacja rurociągów fi 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm (SST poz. 5.6.)	m		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
63	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2	Izolacja rurociągów fi 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm (SST poz. 5.6.)	m		
		7.3	m	7.300	
				RAZEM	7.300
64	KNNR 3 d.2. 0305-01 2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (SST poz. 5.7.)	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
65	KNR 7-28 d.2. 0203-02 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych (SST poz. 5.7.)	otw.		
		8.0	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR AT-13 d.2. 0103-07 2 poz.zastępcza	Osadzenie przepustów PCV w ścianach ceramicznych (SST poz. 5.7.)	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	KOPRIN wyd.I 2003
2	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.VI 1993 biuletyny do 9 1997
6	IGM wyd.I 2002
7	ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.I 1992,biuletyny do 9 1996
9	ATHENASOFT wyd.I 2003