
PRZEDMIAR ROBÓT - CZĘŚĆ USŁUGOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I MODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W JADWISINIE GMINA STRACHÓWKA
ADRES INWESTYCJI : Jadwisin, dz. nr 179; Gmina Strachówka, Powiat Wołomin
INWESTOR : Gmina Strachówka
ADRES INWESTORA : 05-282 Strachówka; ul. C.K. Norwida 6
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Mężyński
DATA OPRACOWANIA : 2013-06-03

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-06-03

Data zatwierdzenia

Charakterystyka prac instalacyjnych:

Instalacja centralnego ogrzewania zostanie wykonana jako rozdzielaczowa z rur polietylenowych sieciowanych (PEX) łączonych zaciskowo prowadzonych w posadzce. Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej. Grzejniki stalowe płytowe np. PURMO z zasilaniem dolnym wyposażone w zawory i głowice termostaticzne. Armatura atestowana.

Instalacja wodociągowa z rur zgrzewanych polipropylenowych w izolacji z pianki poliuretanowej. Instalacja zostanie wyposażona w zestaw hydroforowy, pompę oraz zasobnik ciepłej wody. Armatura atestowana.

Kanalizacja z rur PVC łączonych na uszczelkę gumową. Armatura i białe montaż atestowane.

Wentylacja mechaniczna wykonana z przewodów kołowych stalowych SPIRO. Zastosowano wywietrzaki dachowe o śr. 100 mm - oraz wentylatory ściennie i sufitowe w pomieszczeniach sanitarnych. w ścianach zewnętrznych umieszczono nawiewniki ogrzewane.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT I MODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W JADWISINIE GMINA STRACHÓWKA					
1	45331000-6	Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1	45331000-6	Roboty montażowe			
d.1.1	1 KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PEX-c z osłoną antydyfuzyjną o śr. 16 mm - rury wielowarstwowe MULTISKIN PEXc/AL/PEXb z wkładką aluminiową 16x2 (2.00+4.20+0.70)*2+(2.00+5.60+0.70)*2+(0.50+4.90+2.20+1.20)*2+(0.40+0.80+2.20)*2 0	m sieci m sieci m sieci	54.800 0.000	
				RAZEM	54.800
d.1.1	2 KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu lub równoważna (2.00+4.20+0.70)*2+(2.00+5.60+0.70)*2+(0.50+4.90+2.20+1.20)*2+(0.40+0.80+2.20)*2 0	m m m	54.800 0.000	
				RAZEM	54.800
d.1.1	3 KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych (2.00+4.20+0.70)*2+(2.00+5.60+0.70)*2+(0.50+4.90+2.20+1.20)*2+(0.40+0.80+2.20)*2 0	m m m	54.800 0.000	
				RAZEM	54.800
d.1.1	4 KNR 2-15 0408-02 analogia	Moduł przyłączeniowy do grzejników zasilanych od dołu VKO, typ 965, wykonanie kątowe, z nypem redukcyjnym "9670" do wyjścia grzejnikowego 1/2" gwint wewnętrzny lub równoważny 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	5 KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawór kulowy COMAP ZK-640 śr. 20 mm lub równoważny 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	6 KNR 2-15 0415-02 analogia	Zawór odcinający precyzyjnej regulacji z nastawą wstępną typ ZO-751-AB COMAP śr 20 mm lub równoważny 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	7 KNR 0-35 0222-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 20 mm 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	8 KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm PURMO VENTIL Compact CV11-90-0,60 lub równoważny 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	9 KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm PURMO VENTIL Compact CV22-60-2,00 lub równoważny 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	10 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm PURMO VENTIL Compact CV22-90-1,40 lub równoważny 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	11 KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 - rozdzielacz na cztery obwody typu V9004 firmy Comap z przepływomierzami lub równoważny 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	12 KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	13 KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Główce termostatyczne do zaworów o śr. nominalnej 15 mm 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	14 KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4.000	urz. urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2	45210000-2	Roboty poinstalacyjne			
d.1.2	15 KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.2	0323-04	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
2.1	45332000-3	Roboty montażowe			
17	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2.1	0140-01	2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.1	0132-02	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0112-01	(0.70+2.00+8.10+4.00+2.80)*2+1.50	m	36.700	
		0	m	0.000	
				RAZEM	36.700
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu lub równoważna	m		
d.2.1	0107-01	(0.70+2.00+8.10+4.00+2.80)*2+1.50	m	36.700	
		0	m	0.000	
				RAZEM	36.700
21	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.1	0116-01	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.1	0116-07	4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.1	0127-03	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1	m	36.700	
		(0.70+2.00+8.10+4.00+2.80)*2+1.50	m	0.000	
		0		RAZEM	36.700
24	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-02	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0137-02	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	45210000-2	Roboty poinstalacyjne			
26	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.2	0336-01	(0.70+2.00+8.10+4.00+2.80)*2	m	35.200	
		0	m	0.000	
				RAZEM	35.200
27	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.2.2	0324-02	(0.70+2.00+8.10+4.00+2.80)*2	m	35.200	
		0	m	0.000	
				RAZEM	35.200
28	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.2	0339-01	1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
29	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2.2	0325-02	1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
30	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.2	0333-09	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.2	0323-04				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.2	0333-08	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.2.2	0323-02	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
3.1	45332300-6	Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej			
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - pion i lokalówka	m		
d.3.1	0208-03	5.000+0.80	m	5.800	
		0	m	0.000	
				RAZEM	5.800
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - lokalówka	m		
d.3.1	0208-01	5.000+0.80	m	5.800	
		0	m	0.000	
				RAZEM	5.800
36	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.1	0222-02	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15	Wywiewki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3.1	0222-02	analogia	szt.	1.000	
		1.000			
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.1	0211-03	1.000	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.1	0211-01	2.000	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3.1	0233-03	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
d.3.1	0230-02	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15	Zlewozmywak z blachy na ścianie	szt.		
d.3.1	0229-04	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3.1	0218-03	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	45210000-2	Roboty poinstalacyjne			
44	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3.2	0336-01	2.800	m	2.800	
				RAZEM	2.800
45	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.3.2	0324-02	2.800	m	2.800	
				RAZEM	2.800
46	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3.2	0333-08	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.3.2	0323-02	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45331000-6	Wentylacja			
48	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle - otwory pod nawiewniki i wentylatory sufitowe	cm		
d.4	0103-03				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40.00*4.00+30.00*3 0 0	cm cm cm	250.000 0.000 0.000	
				RAZEM	250.000
49 d.4	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.20*3.00+1.40+1.30 0 0	m ² m ² m ² m ²	 6.300 0.000 0.000	
				RAZEM	6.300
50 d.4	KNR 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr.do 100 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.4	KSNR 5 0405-03 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - wypusty pod podłączenie nawiewników i wentylatorów (YDY 3x2,5 mm2) 14.000	wyp. wyp.	 14.000	
				RAZEM	14.000
52 d.4	KNNR 5 0410-01 analogia	Wentylatory sufitowe - np. SILENT 100 lub równoważne 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.4	KNNR 5 0410-02 analogia	Wentylatory ściennie - np. SILENT 300 PLUS lub równoważne 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4	KNP 05 0709-01.01 analogia	Wywietrzaki o śr. kołnierza do 100 mm - nawiewnik NG110A lub równoważny 4.000	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000