

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W LUBARTOWIE KOMPLEKS
BUDYNKÓW LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO NR 2 - SALA GIMNASTYCZNA
ADRES INWESTYCJI : ul. 1 Maja 66-74, 21-100 Lubartów
INWESTOR : Miasto Lubartów
ADRES INWESTORA : ul. Jana Pawła II 12 21-100 Lubartów
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - CO i CT

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Płoszaj

DATA OPRACOWANIA : 01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt objęty opracowaniem pełni funkcje liceum ogólnokształcącego. Połączony jest łącznikiem z budynkiem szkoły podstawowej nr 3. Obiekt składa się z czterech segmentów, posiadają od jednej do trzech kondygnacji, cztery segmenty posiadają część podpiwniczona. Ławy fundamentowe oraz stopy żelbetowe. Ściany piwnic wykonane w konstrukcji z płyt żelbetowych, montowane z płyt kanałowych. Ściany podmurówki - mur z cegły ceramicznej. Elementy konstrukcji kondygnacji nadziemnych - konstrukcja z płyt żelbetowych typu żerańskiego z ociepleniem z betonu komórkowego. Ściany osłonowe z blanków betonu komórkowego. Stropy wykonane z płyt kanałowych, w salach gimnastycznych stropodachy. Ściany zewnętrzne - tynki cementowo-wapienne wykończone tynkiem natryskowym.

Budynek ogrzewany jest przez kotłownię miejską, szkoła posiada węzeł cieplny, posiada kotłownię olejową oraz c.w.u.

Obiekt posiada częściowo wymienioną stolarkę okienną.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje sanitarne.					
1		Instalacja C.O. i C.T.			
1	d.1 kalk. własna	Montaż przejścia p.poż. dla rurociągów do śr. 160mm masami pęczniającymi oraz opaskami p.poż. o odporności do EI120	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT z wkł.Al o śr. 16x2.0 i 20 x2.0 mm	m		
d.1	0112-01				
	analogia	71+56	m	127.000	
				RAZEM	127.000
3	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT z wkł.Al o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.1	0112-02				
	analogia	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT z wkł.Al o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.1	0112-03				
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
5	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT z wkł.Al o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
d.1	0112-04				
	analogia	163	m	163.000	
				RAZEM	163.000
6	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT z wkł.Al o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
d.1	0112-05				
	analogia	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
7	KNR-W 2-15	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT z wkł.Al o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
d.1	0112-06				
	analogia	216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
8	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m		
d.1	0507-01				
		71+56+36+42+163	m	368.000	
				RAZEM	368.000
9	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m		
d.1	0507-02				
		41+216	m	257.000	
				RAZEM	257.000
10	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe odcinające instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm.	szt.		
d.1	0130-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0411-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe odcinające i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0411-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe odcinające i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
d.1	0411-04				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Zawór równoważący gwintowany z odw. DN15	szt.		
d.1	0411-02				
	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 2-15	Zawór równoważący gwintowany z odw. DN20	szt.		
d.1	0411-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Zawór równoważący gwintowany z odw. DN25	szt.		
d.1	0411-02				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawór równoważący gwintowany z odw. DN40 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR-W 4-02 0506-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-100 mm 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
19 d.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 400-600 mm i długości do 1600 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 400-600 mm i długości do 1600 mm 1+1+4+1+4+1+6	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory termostatyczne "antywandal" 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0426-04	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 20	urz. urz.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rury ochronne PP kanalizacyjne o śr. 75-110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
30 d.1	kalk. własna	Znakowanie rurociągów rozdzielacza i węzła 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 71+56+36+42+163+41+216	m m	 625.000	 625.000
				RAZEM	625.000
2		Roboty towarzyszące budowlane.			
32 d.2	KNR-W 4-01 0335-01 analogia	Przebicia instalacyjne. 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
33 d.2	KNR-W 4-01 0710-01 analogia	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu (54)*0.1	m ² m ²	 5.400	 5.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.400
34	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzek o pow. do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych	m ²		
d.2	0809-05	20x20 cm			
	analogia	(9)*0.2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
35	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek - bruzdowanie	m ²		
d.2	0819-05				
	analogia	(9)*0.2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
36	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2	1204-02				
	analogia	(54)*0.2	m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
37	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg.w ścianach murowanych	m		
d.2	0338-07				
	analogia	(54)*0.1	m	5.400	
				RAZEM	5.400