

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 BUDYNEK
HALI BASENOWEJ
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 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT z wkł.Al o śr. 16x2.0 i 20 x2.0 mm 126+62	m m	 188.000	
				RAZEM	188.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT z wkł.Al o śr. zewnętrznej 25 mm 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT z wkł.Al o śr. zewnętrznej 32 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
5 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 126+62+65+10	m m	 263.000	
				RAZEM	263.000
6 d.1	KNR-W 4-02 0506-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-100 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
7 d.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 400-600 mm i długości do 1600 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
10 d.1	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 500-600 mm i dług. do 1600 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
11 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
12 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory termostatyczne "antywandal" 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0426-04	Próba szczelności grzejników członowych o ilości elementów w zespole do 20 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 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	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 34	urz. urz.	 34.000	
				RAZEM	34.000
17 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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1	0307-01	126+62+65+10	m	263.000	
				RAZEM	263.000
2		Roboty towarzyszące budowlane.			
19	KNR-W 4-01	Przebiecia instalacyjne.	szt.		
d.2	0335-01		szt.	50.000	
	analogia	50		RAZEM	50.000
20	KNR 2-02	Obudowa rurociągów płytami G-K na ruszcie stalowym jednowarstwowa.	m ²		
d.2	2004-01		m ²	12.000	
	analogia	12		RAZEM	12.000
21	KNR-W 4-01	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 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.2	0710-01	(79)*0.1	m ²	7.900	
	analogia			RAZEM	7.900
22	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzek o pow. do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 20x20 cm	m ²		
d.2	0809-05	(14)*0.2	m ²	2.800	
	analogia			RAZEM	2.800
23	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek - bruzdowanie	m ²		
d.2	0819-05	(14)*0.2	m ²	2.800	
	analogia			RAZEM	2.800
24	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2	1204-02	(79)*0.2	m ²	15.800	
	analogia			RAZEM	15.800
25	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg.w ścianach murowanych	m		
d.2	0338-07	(79)*0.1	m	7.900	
	analogia			RAZEM	7.900