PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja kompleksu obiektów szkoły nr 42 przy ul. Bolesława Prusa w Sosnowcu
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec, ul. Bolesława Prusa 253A
INWESTOR : Gmina Sosnowiec
ADRES INWESTORA : Al. Zwyciestwa 20, 41-200 Sosnowiec
WYKONAWCA ROBÓT : PROJEKT-TECHNIKA Sp.j.
ADRES WYKONAWCY : ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - C.O. - PRZYCHODNIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Czerwik
DATA OPRACOWANIA : 26.04.2017

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
26.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SOSNOWIEC - REMONT INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH - C.O. - PRZYCHODNIA					
1		**ROBOTY DEMONTAŻOWE**			
1 d.1	KNR 4-02 0512-01 kalk. własna	Demontaż zaworu grzejnikowego z regulacją różnicy ciśnienia do dwururowych instalacji grzewczych VPD DN15 UWAGA: Istniejące zawory grzejnikowe VPD DN15 podlegają ponownemu montażowi	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2 d.1	KNR 4-02 0512-01 kalk. własna	Demontaż zaworu odcinającego prostego ADN DN15 UWAGA: Istniejące zawory odcinajace ADN DN15 podlegają ponownemu montażowi	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.1	KNR 4-02 0512-01 kalk. własna	Demontaż zaworu termostatycznego z nastawą wstepną VDN1 DN15 UWAGA: Istniejące zawory termostatyczne VDN1 DN15 podlegają ponownemu montażowi	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4 d.1	KNR 4-02 0520-02 kalk. własna	Demontaż grzejnika żeliwnego UWAGA: Zalecana jest wizja lokalna	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1	KNR 4-02 0507-02 kalk. własna	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych UWAGA: Zalecana jest wizja lokalna	m		
		170.0	m	170.000	
				RAZEM	170.000
6 d.1	kalk. własna	Złom z odzysku - sprzedaż	t		
		<grzejniki>-0.54	t	-0.540	
		<rurociągi>-0.09	t	-0.090	
				RAZEM	-0.630
2		**URZĄDZENIA I ARMATURA**			
7 d.2	KNR 0-31 0208-03 kalk. własna	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm - montaż zdemontowanych zaworów VPD DN15 oraz ADN DN15	kpl.		
		poz.1+poz.2	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
8 d.2	KNR 0-31 0208-01 kalk. własna	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm - montaż zdemontowanych zaworów VDN1 DN15	kpl.		
		poz.3	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
9 d.2	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		**RUROCIĄGI**			
10 d.3	KNR INSTAL 0408-02 kalk. własna	Rurociągi miedziane o śr. zew. 15 mm - system zaprasowywania na zimno UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany ująć w wycenie koszty wszystkich potrzebnych kształtek	m		
		55.0	m	55.000	
				RAZEM	55.000
11 d.3	KNR INSTAL 0408-03 kalk. własna	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm - system zaprasowywania na zimno UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany ująć w wycenie koszty wszystkich potrzebnych kształtek	m		
		55.0	m	55.000	
				RAZEM	55.000
12 d.3	KNR INSTAL 0408-04 kalk. własna	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm - system zaprasowywania na zimno UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany ująć w wycenie koszty wszystkich potrzebnych kształtek	m		
		33.0	m	33.000	
				RAZEM	33.000
13 d.3	KNR INSTAL 0408-05 kalk. własna	Rurociągi miedziane o śr. zew. 28 mm - system zaprasowywania na zimno UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany ująć w wycenie koszty wszystkich potrzebnych kształtek	m		
		31.9	m	31.900	
				RAZEM	31.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNR INSTAL 0408-06 kalk. własna	Rurociągi miedziane o śr. zew. 35 mm - system zaprasowywania na zimno UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany ująć w wycenie koszty wszystkich potrzebnych kształtek 3.3	m m	3.300	
				RAZEM	3.300
15 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14	m próba m	 178.200	 1.000
				RAZEM	178.200
16 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.15	m m	 178.200	
				RAZEM	178.200
4		**IZOLACJE TERMICZNE**			
17 d.4	KNR 0-34 0108-01 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE gr. 25mm 45.0	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
18 d.4	KNR 0-34 0108-01 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE gr. 25mm 45.0	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
19 d.4	KNR 0-34 0108-01 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PE gr. 25mm 28.0	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
20 d.4	KNR 0-34 0108-02 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE gr. 30mm 27.0	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
21 d.4	KNR 0-34 0108-02 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE gr. 30mm 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
5		**URZĄDZENIA GRZEWCZE**			
22 d.5	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C11/300/600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.5	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C11/300/700 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C11/600/500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C11/600/700 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C11/600/900 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.5	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C11/600/1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C21S/600/1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C22/600/1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C22/600/1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C22/600/1400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C33/600/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.5	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C33/600/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.5	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15.000	
				RAZEM	15.000
35 d.5	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	Osłony na grzejniki metalowe z siatki 40x40x3 zapewniające jak najmniejsze straty ciepła - dostawa i montaż (kompletnie) UWAGA: - Montaż zgodnie z wymaganiami producenta - Należy stosować rozwiązania systemowe jednego producenta - Kolorystyka do ustalenia z Inwestorem	m^2		
		(0.3*0.6*poz.22+0.3*0.7*poz.23+0.6*0.5*poz.24+0.6*0.7*poz.25+0.6*0.9* poz.26+0.6*1.0*(poz.27+poz.28+poz.29)+0.6*1.2*poz.30+0.6*1.4*(poz.31+ poz.32)+0.6*1.6*poz.33)*1.3	m^2	11.427	
				RAZEM	11.427
6		**ROBOTY TOWARZYSZĄCE**			
36 d.6	KNR-W 4-01 0338-01 kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.16	m	178.200	
				RAZEM	178.200
37 d.6	KNR-W 4-01 0207-01 kalk. własna	Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach Krotność = 0.5	m		
		poz.36	m	178.200	
				RAZEM	178.200
38 d.6	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
39 d.6	KNR-W 2-18 0527-01 kalk. własna	Przejścia przez ściany w tulejach ochronnych z rur stalowych	szt.		
		poz.38	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
40 d.6	KNR 2-02 0815-04	Naprawa ścian wraz z malowaniem po robotach instalacyjnych - kompleksowo - wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach UWAGA: - Należy odtworzyć ściany do stanu sprzed remontu instalacji - Zalecana jest wizja lokalna	m^2		
		7.5	m^2	7.500	
				RAZEM	7.500
41 d.6	KNR 2-02 0806-01	Naprawa ścian wraz z malowaniem po robotach instalacyjnych - kompleksowo - tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach UWAGA: Należy odtworzyć ściany do stanu sprzed remontu instalacji	m^2		
		poz.40	m^2	7.500	
				RAZEM	7.500
42 d.6	KNR-W 2-02 1510-01	Naprawa ścian wraz z malowaniem po robotach instalacyjnych - kompleksowo - dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych UWAGA: Należy odtworzyć ściany do stanu sprzed remontu instalacji	m^2		
		poz.40	m^2	7.500	
				RAZEM	7.500
43 d.6	kalk. własna	Naprawa podłóg po robotach instalacyjnych - kompleksowo UWAGA: - Należy odtworzyć podłogi do stanu sprzed remontu instalacji - Zalecana jest wizja lokalna	m^2		
		28.2	m^2	28.200	
				RAZEM	28.200