

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. Zwycięstwa 20, 41-200 Sosnowiec
WYKONAWCA ROBÓT : PROJEKT-TECHNIKA Sp.j.
ADRES WYKONAWCY : ul. Skibińskiego 13, 25-819 Kielce
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - C.O. - PRZEDSZKOLE

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. - PRZEDSZKOLE					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego z regulacją różnicy ciśnienia do dwururowych	szt.		
d.1	0512-01	instalacji grzewczych VPD DN15			
	kalk. własna	UWAGA:			
		Istniejące zawory grzejnikowe VPD DN15 podlegają ponownemu montażowi	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
2	KNR 4-02	Demontaż zaworu odcinającego prostego ADN DN15	szt.		
d.1	0512-01	UWAGA:			
	kalk. własna	Istniejące zawory odcinające ADN DN15 podlegają ponownemu montażowi	szt.	51.000	
		51		RAZEM	51.000
3	KNR 4-02	Demontaż zaworu termostatycznego z nastawą wstępną VDN1 DN15	szt.		
d.1	0512-01	UWAGA:			
	kalk. własna	Istniejące zawory termostatyczne VDN1 DN15 podlegają ponownemu monta-	szt.	44.000	
		żowi		RAZEM	44.000
		44			
4	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego	kpl.		
d.1	0520-02	UWAGA:			
	kalk. własna	Zalecana jest wizja lokalna	kpl.	51.000	
		51		RAZEM	51.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych	m		
d.1	0507-02	UWAGA:			
	kalk. własna	Zalecana jest wizja lokalna	m	530.000	
		530.0		RAZEM	530.000
6		Złom z odzysku - sprzedaż	t		
d.1	kalk. własna				
		<grzejniki>-1.830	t	-1.830	
		<rurociągi>-0.25	t	-0.250	
				RAZEM	-2.080
2		URZĄDZENIA I ARMATURA			
7	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm - mon-	kpl.		
d.2	0208-03	taż zdemontowanych zaworów VPD DN15 oraz ADN DN15			
	kalk. własna	poz.1+poz.2	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
8	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z	kpl.		
d.2	0208-01	głowicami termostatycznymi śr. 15 mm - montaż zdemontowanych zaworów			
	kalk. własna	VDN1 DN15	kpl.	44.000	
		poz.3		RAZEM	44.000
9	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.2	0208-05				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3		RUROCIĄGI			
10	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 15 mm - system zaprasowywania na zimno	m		
d.3	0408-02	UWAGA:			
	kalk. własna	Wykonawca jest zobowiązany ująć w wycenie koszty wszystkich potrzebnych	m	185.000	
		kształtek		RAZEM	185.000
		185.0			
11	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm - system zaprasowywania na zimno	m		
d.3	0408-03	UWAGA:			
	kalk. własna	Wykonawca jest zobowiązany ująć w wycenie koszty wszystkich potrzebnych	m	21.200	
		kształtek		RAZEM	21.200
		21.2			
12	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm - system zaprasowywania na zimno	m		
d.3	0408-04	UWAGA:			
	kalk. własna	Wykonawca jest zobowiązany ująć w wycenie koszty wszystkich potrzebnych	m	83.200	
		kształtek		RAZEM	83.200
		83.2			
13	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 28 mm - system zaprasowywania na zimno	m		
d.3	0408-05	UWAGA:			
	kalk. własna	Wykonawca jest zobowiązany ująć w wycenie koszty wszystkich potrzebnych	m	111.500	
		kształtek		RAZEM	111.500
		111.5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR INSTAL d.3 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 101.6	m m	 101.600	 101.600
15	KNR INSTAL d.3 0408-08 kalk. własna	Rurociągi miedziane o śr. zew. 54 mm - system zaprasowywania na zimno UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany ująć w wycenie koszty wszystkich potrzebnych kształtek 1.8	m m	 1.800	 1.800
16	KNR INSTAL d.3 0408-08 kalk. własna	Rurociągi miedziane o śr. zew. 64 mm - system zaprasowywania na zimno UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany ująć w wycenie koszty wszystkich potrzebnych kształtek 27.5	m m	 27.500	 27.500
17	KNR-W 2-15 d.3 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+poz.15+poz.16	m próba m	 531.800	 531.800
18	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.17	m m	 531.800	 531.800
4		IZOLACJE TERMICZNE			
19	KNR 0-34 d.4 0108-01 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PE gr. 25mm 165.0	m m	 165.000	 165.000
20	KNR 0-34 d.4 0108-01 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE gr. 25mm 15.2	m m	 15.200	 15.200
21	KNR 0-34 d.4 0108-01 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PE gr. 25mm 68.9	m m	 68.900	 68.900
22	KNR 0-34 d.4 0108-02 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE gr. 30mm 97.0	m m	 97.000	 97.000
23	KNR 0-34 d.4 0108-02 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE gr. 30mm 89.0	m m	 89.000	 89.000
24	KNR 0-34 d.4 0108-02 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami z pianki PE gr. 35mm 1.0	m m	 1.000	 1.000
25	KNR 0-34 d.4 0108-02 kalk. własna	Izolacja rurociągów śr. 64 mm otulinami z pianki PE gr. 35mm 21.6	m m	 21.600	 21.600
5		URZĄDZENIA GRZEWcze			
26	KNR-W 2-15 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C11/600/500 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
27	KNR-W 2-15 d.5 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C11/600/800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
28	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C22/600/500 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C22/600/600 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C22/600/700 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C22/600/800 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C22/600/1100 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C22/600/1400 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C33/600/1000 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C33/600/1200 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
36	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C33/600/1400 18	szt. szt.	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
37	KNR-W 2-15 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik C33/600/1600 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
38	KNR 4 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 51	urz. urz.	51.000	51.000
				RAZEM	51.000
39	KNR-W 2-02 d.5 20205-01 analogia	Oslony 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 (0.6*0.5*(poz.26+poz.28)+0.6*0.8*(poz.27+poz.31)+0.6*0.6*poz.29+0.6*0.7*poz.30+0.6*1.1*poz.32+0.6*1.4*(poz.33+poz.36)+0.6*1.0*poz.34+0.6*1.2*poz.35+0.6*1.6*poz.37)*1.3	m ² m ²	44.304	44.304
				RAZEM	44.304
6		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
40	KNR-W 4-01 d.6 0338-01 kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.18	m m	531.800	531.800
				RAZEM	531.800
41	KNR-W 4-01 d.6 0207-01 kalk. własna	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach Krotność = 0.5 poz.40	m m	531.800	531.800
				RAZEM	531.800
42	KNR 4-01 d.6 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 17	szt. szt.	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
43	KNR 4-01 d.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
44	KNR 4-01 d.6 0208-02	Przebicie otworów w powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - strop 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
45	KNR-W 2-18 d.6 0527-01 kalk. własna	Przejścia przez ściany w tulejach ochronnych z rur stalowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.42+poz.43	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
46	KNR 2-02 d.6 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 35.5	m ²		
			m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
47	KNR 2-02 d.6 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 poz.46	m ²		
			m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
48	KNR-W 2-02 d.6 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 poz.46	m ²		
			m ²	35.500	
				RAZEM	35.500
49	kalk. własna	Naprawa podłóg po robotach instalacyjnych - kompleksowo UWAGA: - Należy odtworzyć podłogi do stanu sprzed remontu instalacji - Zalecana jest wizja lokalna 93.4	m ²		
			m ²	93.400	
				RAZEM	93.400