



Przedsiębiorstwo Projektowo-Budowlane "EKOBUD" s.c.
Ewa i Remigiusz Owczarek
Dmosin Drugi nr 89 B, 95-061 Dmosin NIP: PL 8331181146

ADRES DO KORESPONDENCJI - PRACOWNIA PROJEKTOWA

93-312 Łódź, ul. Tuszyńska 155
Tel./fax: 42 632-19-72 lub tel: 42 632-08-91
www.ekobud.net.pl
E-mail: biuro@ekobud.net.pl lub ekobud3@wp.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV 45330000-9, 45331100-7, 45331210-1

Obiekt:

Adaptacja budynków Zespołu Szkół Nr 2 w Aleksandrowie
Kujawskim przy ulicy Sikorskiego 3 na pracownię kształcenia
praktycznego

Inwestor:

Powiat Aleksandrowski
ul. Słowackiego 8
87-700 Aleksandrów Kujawski

Miejsce realizacji:

Zespół Szkół Nr 2 w Aleksandrowie Kujawskim, ul. Sikorskiego 3
87-700 Aleksandrów Kujawski
działka nr ew. 90/4, arkusz mapy ew. 28
obręb: Aleksandrów Kujawski
powiat: aleksandrowski, gmina: Aleksandrów Kujawski

Branża:

SANITARNA

Wykonał:

Wiesław Sowa

Łódź, 10 marzec 2017

technik budowlany
uprawniony do projektowania
instalacji sanitarnych z wyjątkiem
do poważniejszych znanych rozwiązań
nr ewid.: 48/83/WMŁ

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynków Zespołu Szkół Nr 2 w Aleksandrowie Kujawskim przy ulicy Sikorskiego 3 na pracow-
nie kształcenia praktycznego
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Nr 2 w Aleksandrowie Kujawskim, ul. Sikorskiego 3, 87-700 Aleksandrów Kujawski, działka
nr ew. 90/4, arkusz mapy ew. 28, obręb: Aleksandrów Kujawski, powiat: aleksandrowski, gmina: Aleksan-
drów Kujawski
INWESTOR : Powiat Aleksandrowski
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski
BRANŻA : sanitarna - instalacja wod-kan, c.o. i wentylacji
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Sowa kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 10 marzec 2017

IV kw 2016 : IV kw 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 marzec 2017

Data zatwierdzenia

technik budowlany WIESŁAW SOWA
uprawniony do projektowania i
instalacji sanitarnych z uprawnieniem
do prowadzenia innych rozwiązań
nr ewid.: 48/83/WMŁ

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wody CPV 45332200-5, 45321000-3	1	16
2	Kanalizacja sanitarna i technologiczna CPV 45332300-6 , 45332400-7	17	38
3	Instalacja c.o. CPV 45331100-7 ; 45321000-3	39	63
4	wentylacja toalet i pomieszczeń	64	66

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja wody CPV 45332200-5, 45321000-3			
1 d.1	SST2-01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych rura wielowarstwowa PEXal o śr. 16 mm w izolacji samogasnącej 43	m		
				m	43.000	
					RAZEM	43.000
2 d.1	SST2-01	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 20 mm w izolacji samogasnącej 13	m		
				m	13.000	
					RAZEM	13.000
3 d.1	SST2-01	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 26 mm w izolacji samogasnącej 13	m		
				m	13.000	
					RAZEM	13.000
4 d.1	SST2-01	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rura wielowarstwowa PEXal o śr. 32 mm w izolacji samogasnącej 17	m		
				m	17.000	
					RAZEM	17.000
5 d.1	SST2-01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 43+13+13+17	m		
				m	86.000	
					RAZEM	86.000
6 d.1	SST2-01	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (43+13+13+17)/200	odc.2 00m		
				odc.2 00m	0.430	
					RAZEM	0.430
7 d.1	SST2-01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
				prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1	SST2-01	KNNR 4 0132-02	Zawór ze złączka do węża o śr. nominalnej 20 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.1	SST2-01	KNNR 4 0132-02	Zawór spłukujący 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10 d.1	SST2-01	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrzne 16 mm 23	szt.		
				szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
11 d.1	SST2-01	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - wandaloodporna, czasowa 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
12 d.1	SST2-01	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1+1	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
13 d.1	SST2-01	KNNR 4 0135-04	Zawory kątowe zespolone z filtrem siatkowym 1/2" 15	szt.		
				szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
14 d.1	SST2-01	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1	SST2-01	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 20 dm3 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
16 d.1	SST2-01	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 40 dm3 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Kanalizacja sanitarna i technologiczna CPV 45332300-6 , 45332400-7			
17 d.2	SST2-01	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych (3.6+1.3+15.7+2.0)*0.5*0.2	m ³ bet. m ³ bet.	2.260	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.260
18	SST2-01 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (3.6+1.3+15.7+2.0)*0.7*0.7	m ³ m ³	 11.074	
					RAZEM	11.074
19	SST2-01 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -pod-sypka (3.6+1.3+15.7+2.0)*0.7	m ² m ²	 15.820	
					RAZEM	15.820
20	SST2-01 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m m	 3.600	
					RAZEM	3.600
21	SST2-01 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m m	 15.700	
					RAZEM	15.700
22	SST2-01 d.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m m	 3.300	
					RAZEM	3.300
23	SST2-01 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -zasyp-ka (3.6+1.3+15.7+2.0)*0.7	m ² m ²	 15.820	
					RAZEM	15.820
24	SST2-01 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 11.0-15.8*0.4*0.7	m ³ m ³	 6.576	
					RAZEM	6.576
25	SST2-01 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 6.6	m ³ m ³	 6.600	
					RAZEM	6.600
26	SST2-01 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
27	SST2-01 d.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
28	SST2-01 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe	m m	 23.000	
					RAZEM	23.000
29	SST2-01 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko-wych	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
30	SST2-01 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
31	SST2-01 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połą-czeniach wciskowych	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
32	SST2-01 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połą-czeniach wciskowych	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
33	SST2-01 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
34	SST2-01 d.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalki	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
35	SST2-01 d.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
36	SST2-01 d.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1- komorowy	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
37	SST2-01	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	SST2-01	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.2			1.1	m ³	1.100	
					RAZEM	1.100
3			Instalacja c.o. CPV 45331100-7 ; 45321000-3			
39	SST2-02	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 1106 600/2600/61	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
40	SST2-02	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 2206 600/1100/100	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	SST2-02	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 2206 600/1400/100	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
42	SST2-02	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane 3306 600/1400/155	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
43	SST2-02	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane 3306 600/2300/155	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	SST2-02	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane 3306 600/2600/155	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	SST2-02	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Cre-U 490 wys.790 lub równoważny	szt.		
d.3			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
46	SST2-02	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Cre-U 640 wys.790 lub równoważny	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	SST2-02	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Cre-U 1170 wys.790 lub równoważny	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	SST2-02	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające dn 25	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
49	SST2-02	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
50	SST2-02	KNNR 4 0411-01	Zawory powrotne typu RLV o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.		
d.3			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
51	SST2-02	analiza indywidualna	Montaż głowic termostatycznych z zabezpieczeniem antykradzieżowym	kpl.		
d.3			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
52	SST2-02	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone (garnitury)z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.3			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
53	SST2-02	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych- rura wielowarstwowa PEXal o śr. 16 mm w izolacji samogasnącej	m		
d.3			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
54	SST2-02	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 20 mm w izolacji samogasnącej	m		
d.3			51	m	51.000	
					RAZEM	51.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	SST2-02	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 26 mm w izolacji samogasnącej	m		
d.3			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
56	SST2-02	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych-rura wielowarstwowa PEXal o śr. 32 mm w izolacji samogasnącej	m		
d.3			19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
57	SST2-02	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.3			(75+51+12+19)/200	próba	0.785	
					RAZEM	0.785
58	SST2-02	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3			(75+51+12+19)/200	m	0.785	
					RAZEM	0.785
59	SST2-02	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji co	m		
d.3			Krotność = 3	m	157.000	
			75+51+12+19		RAZEM	157.000
60	SST2-02	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE gr. 20 mm	m		
d.3			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
61	SST2-02	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE gr. 30 mm	m		
d.3			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
62	SST2-02	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami PE gr. 30 mm	m		
d.3			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
63	SST2-02	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE gr. 32 mm	m		
d.3			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
4			wentylacja toalet i pomieszczeń			
64	SST2-03	KNR 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowy -100 m3/h	szt.		
d.4			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
65	SST2-03	KNR 2-17 0204-02	Montaż nawiewników okiennych o nawiewie 30m3/h	szt.		
d.4		analogia	8+16	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
66	SST2-03	dane rynkowe	Montaż przewodu elastycznego dn 100	szt.		
d.4			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000