



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:

Przebudowa obiektu na Centrum Dydaktyczne przy Zespole Szkół
Nr 1 w Aleksandrowie Kujawskim z przeznaczeniem na pracownię
kształcenia praktycznego

Inwestor:

Powiat Aleksandrowski
ul. Słowackiego 8
87-700 Aleksandrów Kujawski

Miejsce realizacji:

Zespół Szkół Nr 1 w Aleksandrowie Kujawskim, ul. Wyspiańskiego 4
87-700 Aleksandrów Kujawski
działka nr ew. 14/27, arkusz mapy ew. 18
obręb: Aleksandrów Kujawski
powiat: aleksandrowski, gmina: Aleksandrów Kujawski

Branża:

SANITARNA

Wykonał:

Wiesław Sowa

Łódź, 10 marzec 2017


Wiesław Sowa
Inżynier Budownictwa

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 : Przebudowa obiektu na Centrum Dydaktyczne przy Zespole Szkół Nr 1 w Aleksandrowie Kujawskim z przeznaczeniem na pracownię kształcenia praktycznego
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Nr 1 w Aleksandrowie Kujawskim, ul. Wyspiańskiego 4, 87-700 Aleksandrów Kujawski, działka nr ew. 14/27, arkusz mapy ew. 18, obręb: Aleksandrów Kujawski, powiat: aleksandrowski, gmina: Aleksandrów Kujawski
INWESTOR : Powiat Aleksandrowski
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski
BRANZA : 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



| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1 | Instalacja wody CPV 45332200-5, 45321000-3 | 1 | 12 |
| 2 | Kanalizacja sanitarna CPV 45332300-6 , 45332400-7 | 13 | 19 |
| 3 | Demontaże | 20 | 27 |
| 4 | Instalacja c.o. CPV 45331100-7 ; 45321000-3 | 28 | 54 |
| 5 | wentylacja toalet i pomieszczeń | 55 | 59 |
| 6 | Klimatyzacja | 60 | 67 |
| 7 | roboty demontażowe | 68 | 74 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-----------------|----------------|--|----------------------|---------|--------|
| 1 | | | Instalacja wody CPV 45332200-5, 45321000-3 | | | |
| 1 d.1 | | 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 31 | m | | |
| | | | | m | 31.000 | |
| | | | | | RAZEM | 31.000 |
| 2 d.1 | | 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 8 | m | | |
| | | | | m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 3 d.1 | | 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 9 | m | | |
| | | | | m | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 4 d.1 | | KNNR 4 0128-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 31+8+9 | m | | |
| | | | | m | 48.000 | |
| | | | | | RAZEM | 48.000 |
| 5 d.1 | | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (31+8+9)/200 | odc.200m odc.200m | 0.240 | |
| | | | | | RAZEM | 0.240 |
| 6 d.1 | | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 | prob. prob. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 d.1 | | KNNR 4 0132-02 | Zawór splukujący 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 d.1 | | KNNR 4 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrzne 16 mm 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 9 d.1 | | KNNR 4 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - wandaloodporna, czasowa 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 10 d.1 | | KNNR 4 0135-04 | Zawory kątowe zespolone z filtrem siatkowym 1/2" 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 11 d.1 | | KNNR 4 0143-01 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 20 dm3 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 d.1 | | KNNR 4 0143-01 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm3 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | | | Kanalizacja sanitarna CPV 45332300-6 , 45332400-7 | | | |
| 13 d.2 | | KNNR 4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 14 d.2 | | KNNR 4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 15 d.2 | | KNNR 4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 16 d.2 | | KNNR 4 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalk 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 17 d.2 | | KNNR 4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|----------------|---|------|---------|--------|
| 18 | d.2 | KNNR 4 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | d.2 | KNNR 3 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m³ | | |
| | | | 1.1 | m³ | 1.100 | |
| | | | | | RAZEM | 1.100 |
| 3 | | | Demontaże | | | |
| 20 | d.3 | KNNR 8 0108-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie | m | | |
| | | | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | | RAZEM | 19.000 |
| 21 | d.3 | KNNR 8 0108-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie | m | | |
| | | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 22 | d.3 | KNNR 8 0122-01 | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | d.3 | KNNR 8 0122-04 | Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 | d.3 | KNNR 8 0225-03 | Demontaż umywalki porcelanowej | kpl | | |
| | | | 3 | kpl | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 25 | d.3 | KNNR 8 0225-05 | Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną | kpl | | |
| | | | 3 | kpl | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 26 | d.3 | KNNR 8 0222-07 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie | m | | |
| | | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 27 | d.3 | KNNR 8 0222-08 | Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie | m | | |
| | | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 | | | Instalacja c.o. CPV 45331100-7 ; 45321000-3 | | | |
| 28 | d.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 1106 600/500/61 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | d.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 1106 600/800/61 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | d.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 1106 600/900/61 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | d.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 1106 600/1300/61 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | d.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 1106 600/1400/61 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | d.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 1206 600/1400/64 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | d.4 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 2206 600/400/100 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | d.4 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 2206 600/1300/100 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | d.4 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 2206 600/1400/100 | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|----------------------|--|-------|---------|---------|
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 37 | d.4 | KNNR 4 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe Cre-D 470 wys.1090 lub równoważny | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | d.4 | KNNR 4 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe Cre-D 620 wys.1090 lub równoważny | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | d.4 | KNNR 4 0411-03 | Zawory odcinające dn 25 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | d.4 | KNNR 4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 41 | d.4 | KNNR 4 0411-01 | Zawory powrotne typu RLV o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny | szt. | | |
| | | | 19 | szt. | 19.000 | |
| | | | | | RAZEM | 19.000 |
| 42 | d.4 | analiza indywidualna | Montaż głowic termostatycznych z zabezpieczeniem antykradzieżowym | kpl. | | |
| | | | 19 | kpl. | 19.000 | |
| | | | | | RAZEM | 19.000 |
| 43 | d.4 | KNNR 4 0429-01 | Rury przyłączone (garnitury)z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | | 19 | kpl. | 19.000 | |
| | | | | | RAZEM | 19.000 |
| 44 | d.4 | KNNR 4 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych- rura wielowarstwowa PEXal o śr. 16 mm w izolacji samogasnącej | m | | |
| | | | 117 | m | 117.000 | |
| | | | | | RAZEM | 117.000 |
| 45 | d.4 | KNNR 4 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 20 mm w izolacji samogasnącej | m | | |
| | | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 46 | d.4 | KNNR 4 0404-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 26 mm w izolacji samogasnącej | m | | |
| | | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 47 | d.4 | KNNR 4 0404-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych-rura wielowarstwowa PEXal o śr. 32 mm w izolacji samogasnącej | m | | |
| | | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 48 | d.4 | KNNR 4 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) (117+16+24+15)/200 | próba | | |
| | | | | próba | 0.860 | |
| | | | | | RAZEM | 0.860 |
| 49 | d.4 | KNNR 4 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych (117+16+24+15)/200 | m | | |
| | | | | m | 0.860 | |
| | | | | | RAZEM | 0.860 |
| 50 | d.4 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji co Krotność = 3 117+16+24+15 | m | | |
| | | | | m | 172.000 | |
| | | | | | RAZEM | 172.000 |
| 51 | d.4 | KNR 0-34 0107-05 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE gr. 20 mm | m | | |
| | | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 52 | d.4 | KNR 0-34 0108-04 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE gr. 30 mm | m | | |
| | | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 53 | d.4 | KNR 0-34 0108-04 | Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami PE gr. 30 mm | m | | |
| | | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 54 | d.4 | KNR 0-34 0108-04 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE gr. 32 mm | m | | |
| | | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 5 | | | wentylacja toalet i pomieszczeń | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|---------------------------------|--|--------------|-------------|-------------|
| 55 d.5 | | KNR 2-17 0204-01 | Wentylator łazienkowy -100 m3/h 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| 56 d.5 | | KNR 2-17 0204-01 | Wentylator łazienkowy -200 m3/h 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| 57 d.5 | | KNR 2-17 0204-01 | Wentylator łazienkowy -300 m3/h 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 58 d.5 | | dane rynko- we | Montaż przewodu elastycznego dn 125 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| 59 d.5 | | KNR 2-17 0204-02 analogia | Montaż nawiewników okiennych o nawiewie 30m3/h 20 | szt. szt. | 20.000 | 20.000 |
| 6 d.6 | | | Klimatyzacja klimatyzator ścienny 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 61 d.6 | | KNR 2-17 0322-01 | jednostka zewnętrzna o wydajności chłodzenia 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 62 d.6 | | KNNR 4 0405-01 | Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. 6,35mm 10,5 | m m | 10.500 | 10.500 |
| 63 d.6 | | KNNR 4 0405-01 | Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o śr. 12,7mm 10,5 | m m | 10.500 | 10.500 |
| 64 d.6 | | KNR 0-34 0101-06 | izolacja rurociągów miedzianych śr. 6,35mm 10,5 | m m | 10.500 | 10.500 |
| 65 d.6 | | KNR 0-34 0101-06 | izolacja rurociągów miedzianych śr.12,7mm 10,5 | m m | 10.500 | 10.500 |
| 66 d.6 | | KNNR 4 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 16 mm - odprowadzenie skroplin 4 | m m | 4.000 | 4.000 |
| 67 d.6 | | KNR 7-24 0147-04 | Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowań urządzeń 60 | kg kg | 60.000 | 60.000 |
| 7 d.7 | | | roboty demontażowe Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 102 | m m | 102.000 | 102.000 |
| 69 d.7 | | KNNR 8 0410-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 18 | m m | 18.000 | 18.000 |
| 70 d.7 | | KNNR 8 0410-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 51 | m m | 51.000 | 51.000 |
| 71 d.7 | | KNNR 8 0410-04 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 8 | m m | 8.000 | 8.000 |
| 72 d.7 | | KNNR 8 0412-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|-------------------|---|------|---------|--------|
| 73 d.7 | | KNNR 8 0412-05 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm | szt | | |
| | | | 16 | szt | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 74 d.7 | | KNNR 8 0423-06 | Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m | szt | | |
| | | | 12 | szt | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |