

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
SZKOŁY PODSTAWOWEJ KIEŁPINY
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 188, KIEŁPINY 1, 13-230 LIDZBARK
INWESTOR : GMINA LIDZBARK
ADRES INWESTORA : UL. SĄDOWA 21, 13-230 LIDZBARK
BRANŻA : SANITARNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|--|--|-------------|--|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Poprawa efektywności energetycznej budynku użyteczności publicznej Szkoły Podstawowej w Kiełpinach - koszty kwalifikowane | | | | | |
| 1 ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | | | |
| 1 d.1 | Demontaż istniejących grzejników | kpl. | $11+18+16 = 45.000$ | | |
| 2 d.1 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm | szt. | $\text{poz.1} \times 2 = 90.000$ | | |
| 3 d.1 | Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm | kpl. | $\text{poz.2} = 90.000$ | | |
| 4 d.1 | Demontaż izolacji rurociągów | m | $\text{poz.5}+\text{poz.6}+\text{poz.7}+\text{poz.8}+\text{poz.9} = 512.000$ | | |
| 5 d.1 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | 292 | | |
| 6 d.1 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | 48 | | |
| 7 d.1 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | 80 | | |
| 8 d.1 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm | m | 44 | | |
| 9 d.1 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm | m | $22+26 = 48.000$ | | |
| 10 d.1 | Demontaż i rozebranie istniejącego kotła węglowego o mocy 150 kW | kpl. | 1 | | |
| 11 d.1 | Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki | kpl. | 1 | | |
| Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | | | |
| 2 INSTALACJA C.O. | | | | | |
| 12 d.2 | Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm | otw. | $28+28 = 56.000$ | | |
| 13 d.2 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. | otw. | $(15+22+21) \times 2 = 116.000$ | | |
| 14 d.2 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | $\text{poz.17} = 486.000$ | | |
| 15 d.2 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | $\text{poz.14} = 486.000$ | | |
| 16 d.2 | Zabezpieczenie przejść rur masą CP601S w kołnierzach ognioochronnych.do 100 mm | przej. | 6 | | |
| 17 d.2 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych SteelPres o śr.nom.15 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku | m | $((3+3+3+4+10+4+4+4)+(6+3+3+3+3+3+4+3+3+3)+(4+4)+(4+4+4+4+4+4+4+4+4)+(3+7+3+6+6+3+3+3+3+3+3+3+4+4)+(58)) \times 2 = 486.000$ | | |
| 18 d.2 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych SteelPres o śr.nom.22 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku | m | $((6+2)+(4+4+4+4)+(4+4+4+4)) \times 2 = 80.000$ | | |
| 19 d.2 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych SteelPres o śr.nom.28 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku | m | $((4+6+5+3+3+2+6+2+7)+(4+4+4+4+4+4+4+4)) \times 2 = 132.000$ | | |
| 20 d.2 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych SteelPres o śr.nom.35 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku | m | $(5+15+6+4+6) \times 2 = 72.000$ | | |
| 21 d.2 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych SteelPres o śr.nom.42 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku | m | $((12+5)) \times 2 = 34.000$ | | |
| 22 d.2 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych SteelPres o śr.nom.54 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku | m | $((18+3)) \times 2 = 42.000$ | | |
| 23 d.2 | Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 15 mm | szt. | 14 | | |
| 24 d.2 | Zawór odpowietrzający automatyczny DN15 | szt. | 14 | | |
| 25 d.2 | Grzejniki stalowe łazienkowe SAN0704 | szt. | 1 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|-----------|---|-------------|---------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 26 d.2 | Grzejniki stalowe łazienkowe SAN1104 | szt. | 1+1 = 2.000 | | |
| 27 d.2 | Grzejniki stalowe łazienkowe SAN1105 | szt. | 1 | | |
| 28 d.2 | Grzejniki stalowe łazienkowe SAN1507 | szt. | 3 | | |
| 29 d.2 | Grzejniki stalowe łazienkowe SAN1509 | szt. | 1 | | |
| 30 d.2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe Ventil Hygiene HV 20 900/1400 + zestaw 2 elementowy Monclac MCK-108 dla grzejników o wysokości 900 mm | szt. | 4 | | |
| 31 d.2 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 600/600 | szt. | 1 | | |
| 32 d.2 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 600/800 | szt. | 1 | | |
| 33 d.2 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 900/400 | szt. | 1 | | |
| 34 d.2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/1000 | szt. | 10+11 = 21.000 | | |
| 35 d.2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/1200 | szt. | 2+2 = 4.000 | | |
| 36 d.2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 600/2000 | szt. | 2+2 = 4.000 | | |
| 37 d.2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 900/400 | szt. | 1 | | |
| 38 d.2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 900/900 | szt. | 2 | | |
| 39 d.2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 900/1200 | szt. | 2 | | |
| 40 d.2 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 900/1800 | szt. | 2 | | |
| 41 d.2 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 900/2300 | szt. | 2 | | |
| 42 d.2 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 900/2600 | szt. | 2 | | |
| 43 d.2 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 300/1600 | szt. | 1 | | |
| 44 d.2 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 300/2000 | szt. | 2 | | |
| 45 d.2 | Zawory grzejnikowe o podwójnej regulacji, proste lub kątowe do grzejników V | kpl. | 50 | | |
| 46 d.2 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | 50 | | |
| 47 d.2 | Zawory grzejnikowe termostatyczne proste lub kątowe | kpl. | 8 | | |
| 48 d.2 | Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe | szt. | 8 | | |
| 49 d.2 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | 8 | | |
| 50 d.2 | Adapter przyłączeniowy 15x3/4" do grzejników | szt. | 58*2 = 116.000 | | |
| 51 d.2 | Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) | m | poz.17 = 486.000 | | |
| 52 d.2 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) | m | poz.18 = 80.000 | | |
| 53 d.2 | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) | m | poz.19 = 132.000 | | |
| 54 d.2 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) | m | poz.20 = 72.000 | | |
| 55 d.2 | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) | m | poz.21 = 34.000 | | |
| 56 d.2 | Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) | m | poz.22 = 42.000 | | |
| 57 d.2 | Zawory regulacyjne typu STAD DN15 | szt. | 2 | | |
| 58 d.2 | Zawory regulacyjne typu STAD DN20 | szt. | 5 | | |
| 59 d.2 | Zawory regulacyjne typu STAD DN25 | szt. | 7 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (4 x 5) |
|---|---|----------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 60 d.2 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | poz.17+ poz.18+ poz.19+ poz.20+ poz.21+poz.22 = 846.000 | | |
| 61 d.2 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | poz.60 = 846.000 | | |
| 62 d.2 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | 58 | | |
| Razem dział: INSTALACJA C.O. | | | | | |
| 3 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI | | | | | |
| 63 d.3 | Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych EI30 | m ² | 0.9*2.1 = 1.890 | | |
| 64 d.3 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm - zbrojenie cokołu betonowego pod piec z automatycznym podajnikiem i sondą lambda Maxi Bio 150 kW | kg | 54 | | |
| 65 d.3 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 8 mm - zbrojenie cokołu betonowego pod piec z automatycznym podajnikiem i sondą lambda Maxi Bio 150 kW | kg | 21 | | |
| 66 d.3 | Cokół betonowy pod piec z automatycznym podajnikiem i sondą lambda Maxi Bio 150 kW | m ³ | 2.5*2.5*0.1 = 0.625 | | |
| 67 d.3 | Piec z automatycznym podajnikiem i sondą lambda Maxi Bio 150 kW wraz z automatyką pogodową | szt. | 1 | | |
| 68 d.3 | Wsad kominowy z rury kwasożaroodpornej | m ² | 2*3.14*0.15* (14) = 13.188 | | |
| 69 d.3 | Kratki wentylacyjne 20x20 cm | szt. | 1 | | |
| 70 d.3 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych SteelPres o śr.nom.54 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku | m | 20 | | |
| 71 d.3 | Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | poz.70 = 20.000 | | |
| 72 d.3 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 15 | | |
| 73 d.3 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | poz.72 = 15.000 | | |
| 74 d.3 | Zawory przelotowe kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2 | | |
| 75 d.3 | Zawory przelotowe kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm | szt. | 2 | | |
| 76 d.3 | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 1 | | |
| 77 d.3 | Zawór odpowietrzający automatyczny DN15 | szt. | 2 | | |
| 78 d.3 | Zawór do napełniania instalacji Afriso FAM o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1 | | |
| 79 d.3 | Zabezpieczenie termiczne kotła SYR 5067 | szt. | 1 | | |
| 80 d.3 | Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm | szt. | 1 | | |
| 81 d.3 | Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm | szt. | 1 | | |
| 82 d.3 | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi | kpl. | 1 | | |
| Razem dział: TECHNOLOGIA KOTŁOWNI | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | |

Słownie: