**KOSZTORYS OFERTOWY - ROBOTY SANITARNE - INSTALACJA C.O. - KWALIFIKO-**

**WANE**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY W TARNAWATCE

ADRES INWESTYCJI : UL. LUBELSKA 39, 22-604 TARNAWATKA

INWESTOR : GMINA TARNAWATKA

ADRES INWESTORA : UL. LUBELSKA 39, 22-604 TARNAWATKA

BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ……………………………….

DATA OPRACOWANIA : ……………………………….

STAWKA ROBOCZOGODZINY: ……………………………… zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : ……………………………. zł

Podatek VAT : …..……….. ………… … zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót brutto : …………………………. zł

**Słownie: ……………………………………………… i …/100 zł**

TABELA EMEMENTÓW SCALONYCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **RAZEM** |
| 1 | INSTALACJA C.O. |  |
| 1.1 | Rurociągi |  |
| 1.2 | Izolacje |  |
| 1.3 | Grzejniki |  |
| 1.4 | Armatura |  |
| 1.5 | Roboty budowlane |  |
| 1.6 | Próby Regulacja |  |
| 1.7 | Roboty demontażowe |  |
| 1.8 | Odtworzenie kanału podposadzkowego |  |
|  | RAZEM netto |  |
|  | VAT |  |
|  | Razem brutto |  |

POZYCJE KOSZTORYSU OFERTOWEGO

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **Jedn. obm.** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| **1** |  | **INSTALACJA C.O.** |  |  |  | |
| **1.1** |  | **Rurociągi** |  |  |  | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 2-15 0402-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. Niemieszkalnych o śr. 15x1,2 mm | m | 274,2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2 d.1.1 | KNR-W 2-15 0402-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. Niemieszkalnych o śr. 18x1,2 mm | m | 114,2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 3 d.1.1 | KNR-W 2-15 0402-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. Niemieszkalnych o śr. 22x1,5 mm | m | 54,0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 4 d.1.1 | KNR-W 2-15 0402-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. Niemieszkalnych o śr. 28x1,5 mm | m | 30,0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 5 d.1.1 | KNR-W 2-15 0402-04 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. Niemieszkalnych o śr.35x1,5 mm | m | 48,0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 6 d.1.1 | KNR-W 2-15 0402-05 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr.42x1,5 mm | m | 5,0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **RAZEM 1.1 - RUROCIĄGI** | | | | | |  |
| **1.2** |  | **Izolacje** |  |  |  |  |
| 7 d.1.2 | KNZ 15 2501 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki PUR w osłonie z folii PVC lambda=0,035-0,036 W/mK /-40C/ dla rurociągów DN15, gr. izolacji 20 mm | m | 53,2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 8 d.1.2 | KNZ 15 2601 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki PUR w osłonie z folii PVC lambda=0,035-0,036 W/mK /-40C/ dla rurociągów DN20, gr. izolacji 20 mm | m | 57,0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 9 d.1.2 | KNZ 15 2803 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki PUR w osłonie z folii PVC lambda=0,035-0,036 W/mK /-40C/ dla rurociągów DN32, gr. izolacji 30 mm | m | 80,0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 10 d.1.2 | KNZ 15 2904 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki PUR w osłonie z folii PVC lambda=0,035-0,036 W/mK /-40C/ dla rurociągów DN40, gr. izolacji 40 mm | m | 16,0 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 11 d.1.2 | KNZ-15 3004 analogia | Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki PUR w osłonie z folii PVC lambda=0,035-0,036 W/mK /-40C/ dla rurociągów DN50, gr. izolacji 40 mm | m | 5,0 |  |  |
| **RAZEM 1.2 - IZOLACJE** | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **Jedn. obm.** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| **1.3** |  | **Grzejniki** | | | |  |
| 12 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-01 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm | szt. | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 13 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm | szt. | 22 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 14 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | 13 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 15 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm | szt. | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 16 d.1.3 | KNR-W 2-15 0418-09 | Grzejniki stalowe trzypłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm | szt. | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 17 d.1.3 | KNR-W 2-15 0427-01 | Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint | kpl. | 51 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **RAZEM 1.3 - GRZEJNIKI** | | | | | |  |
| **1.4** |  | **Armatura** | | | |  |
| 18 d.1.4 | KNR 2-15 0415-01 | Zawór termostatyczny prosty z nastawą o śr.nom. do 15 mm  Głowica termostatyczna model do miejsc publicznych (zabezpieczenie przed kradzieżą) | szt. | 51 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 19 d.1.4 | KNR 2-15 0408-01 | Zawór powrotny prosty z nastawą wstępną, model dwufunkcyjny: odcinanie i regulacja z możliwością odwodnienia DN15 | szt. | 51 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 20 d.1.4 | KNR 2-15 0415-05 | Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym o śr. 15 mm | szt. | 13 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 21 d.1.4 | KNR 2-15 0408-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm pod odpowietrzniki automatyczne | szt. | 13 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 22 d.1.4 | KNR 2-15/  GEBERIT 0316-01 analogia | Przejścia szczelne ppoż. dla rur o śr. zewn. do 50 mm | szt. | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **RAZEM 1.4 – ARMATURA** | | | | | |  |
| **1.5** |  | **Roboty budowlane** | | | |  |
| 23 d.1.5 | KNR 4-01 0322-03 analogia | Obsadzenie tulei stalowych w ścianach i stropach z cegieł | szt. | 108 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 24 d.1.5 | KNR 4-01 0322-03 analogia | Rura osłonowa na instalacji c.o. między budynkami część "stara" i "nowa" | szt. | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 25 d.1.5 | KNR 7-28 0207-13 | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm | otw. | 33 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 26 d.1.5 | KNR 7-28 0203-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. | otw. | 21 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 27 d.1.5 | KNR 4-01 0323-05 | Zamurowanie przebić w stropach żelbetowych | szt. | 33 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 28 d.1.5 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km | m3 | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 29 d.1.5 | KNR 4-01 0714-01 | Uzupenienie tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach we wnękach grzejnikowych | m2 | 102 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **Jedn. obm.** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| 30 d.1.5 | KNR 4-01 1201-01 | Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian | m2 | 102 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 31 d.1.5 | KNR 4-01 0714-01 | Uzupenienie tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów w miejscach przebić ścian i stropów | m2 | 27 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 32 d.1.5 | KNR 4-01 1201-01 | Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian i stropów | m2 | 27 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 33 d.1.5 | KNR-W 4-01 0812-03 | Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju | m2 | 8,25 |  |  |
| **RAZEM 1. 5 – ROBOTY BUDOWLANE** | | | | | |  |
| **1.6** |  | **Próby Regulacja** | | | |  |
| 34 d.1.6 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | 51 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 35 d.1.6 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur w budynkach niemieszkalnych | m | 525,4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **RAZEM 1.6 – PRÓBY REGULACJA** | | | | | |  |
| **1.7** |  | **Roboty demontażowe** | | | |  |
| 36 d.1.7 | KNR-W 4-02 0506-01 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 1015 mm | m | 120 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 37 d.1.7 | KNR-W 4-02 0506-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | 75 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 38 d.1.7 | KNR-W 4-02 0506-04 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm | m | 40 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 39 d.1.7 | KNR-W 4-02 0506-05 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 4050 mm | m | 25 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 40 d.1.7 | KNR 4-02 0512-01 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm | szt. | 40 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 41 d.1.7 | KNR 4-02 0512-03 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm | szt. | 8 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 42 d.1.7 | KNR 4-02 0512-04 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm | szt. | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 43 d.1.7 | KNR 4-02 0512-05 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40-50 mm | szt. | 6 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 44 d.1.7 | KNR 4-02 0520-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 | kpl. | 40 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **RAZEM 1.7 – ROBOTY DEMONTAŻOWE** | | | | | |  |
| **1.8** |  | **Odtworzenie kanału podposadzkowego** | | | |  |
| 45 d.1.8 | KNR 2-01 0515-01 analogia | Odtworzenie koryt kablowych instalacyjnych prefabrykowanych 100x50x100cm z nakrywami | m | 18,3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 46 d.1.8 | KNR 2-02 0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m2 | 18,3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 47 d.1.8 | KNR 2-02 0602-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m2 | 16,47 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 48 d.1.8 | NNRNKB  202 2808-05 | (z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych antypoślizgowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej | m2 | 18,3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 49 d.1.8 | KNR 4-04 0504-03 | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych | m2 | 18,3 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **Jedn. obm.** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| 50 d.1.8 | KNR 4-04 0405-01 analogia | Rozebranie drewnianej obudowy kanałów c.o. | m2 | 1,88 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **RAZEM 1.7 - ODTWORZENIE KANAŁU PODPOSADZKOWEGO** | | | | | |  |
| **RAZEM WARTOŚC KOSZTORYSOWA NETTO** | | | | | |  |
| **PODATEK VAT** | | | | | |  |
| **RAZEM WARTOŚC KOSZTORYSOWA BRUTTO** | | | | | |  |