

PRZEDMIAR ROBÓT Nr 4

| | |
|--------------------|---|
| Obiekt | Budynek Biblioteki Publicznej w Suwałkach - "Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej" |
| Kod CPV | 45400000-1 |
| Budowa | ul. Emilii Plater 33a, 16-400 Suwałki |
| Inwestor | Biblioteka Publiczna w Suwałkach, ul. Emilii Plater 33a. |
| Biuro kosztorysowe | PBHU BARTPOL Suwałki |

Sporządził mgr inż. Jerzy Wiszniewski

Suwałki 9 marca 2020r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, 00-682 Warszawa, ul.Hoża 50*

Budynek Biblioteki Publicznej w Suwałkach - "Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej"

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|--|--|-----------|---------|
| I. INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA. | | | |
| <i>roboty demontażowe</i> | | | |
| 1 | KNR 4-02 0235/01 Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru | kpl | 3,00 |
| 2 | KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki | kpl | 6,00 |
| 3 | KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową | kpl | 6,00 |
| 4 | Kalkulacja indywidualna Demontaż instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej po pisuarach wraz z zasklepieniem otworów. | kpl | 3,00 |
| <i>roboty montażowe</i> | | | |
| 5 | KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową | podejście | 6,00 |
| 6 | KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową | podejście | 6,00 |
| 7 | KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalki prostokątne długość min 80 cm | szt | 3,00 |
| 8 | KNNR 4 0230/05 Ustawienie postumentu porcelanowego do umywalk | kpl | 3,00 |
| 9 | KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalki prostokątne długość min 80 cm wraz z szafką | szt | 3,00 |
| 10 | KNR 2-15 0224/03 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" - komplet fajansowy | kpl | 6,00 |
| 11 | KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm | szt | 6,00 |
| II. WYMIANA POZOSTAŁYCH GRZEJNIKÓW INSTALACJI CIEPŁOWNICZEJ | | | |
| <i>roboty demontażowe</i> | | | |
| 12 | Kalkulacja indywidualna Spust wody ze zładu | kpl | 1,00 |
| 13 | KNR 4-02 0520/05 Demontaż grzejnika z rury żebrowej żeliwnej o długości 1,0m | szt | 9,00 |
| 14 | KNR 4-02 0520/06 Demontaż grzejnika z rury żebrowej żeliwnej o długości 2,0m | szt | 10,00 |
| 15 | KNR 4-02 0512/01 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym | szt | 19,00 |
| 16 | KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie - gałązki grzejników | m | 38,00 |
| 17 | KNR 4-02 0512/03 Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym - demontaż odpowietrznika | szt | 7,00 |
| 18 | Kalkulacja indywidualna Zaspawanie otworów po gałązkach grzejników 3*2 | szt | 6,00 |
| | razem | szt | 6,00 |
| 19 | KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym | t | 1,00 |
| 20 | KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - krotność 3 | t | 1,00 x3 |
| <i>roboty montażowe</i> | | | |
| 21 | KNR 2-15 0403/01 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 10-15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach | m | 38,00 |
| 22 | Kalkulacja indywidualna Wspawanie nowych gałązek grzejnikowych | szt | 38,00 |
| 23 | Kalkulacja indywidualna Przygotowanie rur - gałązek grzejnikowych - przed malowaniem (czyszczenie przez szczotkowanie i odtuszczenie) | m | 38,00 |
| 24 | KNR 2-02w 1518/01 Malowanie ochronne dwukrotne farbą poliwinylową rur o średnicy do 50mm | m | 38,00 |
| 25 | KNR 2-15 0419/01 Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o długości 660mm | kpl | 2,00 |
| 26 | KNR 2-15 0419/04 Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o długości 1060mm | kpl | 17,00 |
| 27 | KNR 2-15 0402/02 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15-20mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków | m | 38,00 |
| 28 | KNR 2-15 0415/01 Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - zawory termostatyczne | szt | 19,00 |

Budynek Biblioteki Publicznej w Suwałkach - "Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej"

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|----|---|-----|-------|
| 29 | KNR 2-15 0415/01 Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - zawory powrotne | szt | 19,00 |
| 30 | KNR 2-15 0415/01 Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - zawory przed odpowietrznikami | szt | 7,00 |
| 31 | KNR 2-15 0415/01 Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - odpowietrzniki | szt | 7,00 |
| 32 | Kalkulacja indywidualna Głowice termostaticzne | szt | 19,00 |
| 33 | KNR 4-02 0514/06 Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewania do 5,0m2 | szt | 3,00 |
| 34 | Kalkulacja indywidualna Napełnienie zładu | kpl | 1,00 |
| 35 | Kalkulacja indywidualna Regulacja instalacji centralnego ogrzewania na gorąco | kpl | 1,00 |

Budynek Biblioteki Publicznej w Suwałkach - "Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej"

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| I. INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA. | | | | | | |
| <i>roboty demontażowe</i> | | | | | | |
| 1 KNR 4-02 0235/01 Demontaż urządzeń sanitarnych - pisuaru 3 kpl | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | | 1,71 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Korki żeliwne kanalizacyjne d=50mm | szt | | 1 | | | |
| Sznur konopny smołowany | kg | | 0,05 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 4 | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 2 KNR 4-02 0235/06 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 6 kpl | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | | 1 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Korki żeliwne ocynkowane d=32mm | szt | | 1 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 4 | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 3 KNR 4-02 0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową 6 kpl | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | | 3,44 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Korki żeliwne ocynkowane d=15mm | szt | | 1 | | | |
| Sznur konopny smołowany | kg | | 0,09 | | | |
| Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm | szt | | 1 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 4 | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 4 Kalkulacja indywidualna Demontaż instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej po pisuarach wraz z zasklepieniem otworów. 3 kpl | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| <i>roboty montażowe</i> | | | | | | |
| 5 KNR 2-15 0208/05 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 6 podejście | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | | 0,83 | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | | 0,54 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm | szt | | 3 | | | |
| Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych | szt | | 1 | | | |
| Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW | szt | | 4 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 0,2 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0,01 | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 6 KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 6 podejście | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | | 0,36 | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | | 0,25 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm | szt | | 3 | | | |
| Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych | szt | | 1 | | | |
| Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW | szt | | 4 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 0,2 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0,01 | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 7 KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalki prostokątne długość min 80 cm | | | | | | |

Budynek Biblioteki Publicznej w Suwałkach - "Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej"

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|---|--|------|-----------|-----------|--------|
| 3 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Umywalki porcelanowe Wsporniki do umywalek Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | r-g r-g szt szt szt % | 0,79 1,08 1 1 1 0,2 | | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 8 KNNR 4 0230/05 Ustawienie postumentu porcelanowego do umywalek 3 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Postumenty porcelanowe do umywalek Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,49 1 1 | | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 9 KNR 2-15 0221/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalki prostokątne długość min 80 cm wraz z szafką 3 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Umywalki porcelanowe prostokątne min. 80 cm do montażu na szafce Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm Szafka umywalkowa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | r-g r-g szt szt kpl % m-g | 0,79 1,08 1 1 1 0,2 0,06 | | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 10 KNR 2-15 0224/03 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" - komplet fajansowy 6 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I Materiały Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" Sedesy "kompakt" z polistyrenu Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | r-g r-g szt szt % m-g | 1,66 2,03 1 1 0,2 0,01 | | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 11 KNR 2-15 0115/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 6 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I Materiały Baterie umywalkowe stojące Przyłącza elastyczne do armatury Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | r-g r-g szt szt % m-g | 0,47 0,49 1 2 0,9 0,01 | | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| RAZEM: I. INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA. Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie | | | | | | |

Budynek Biblioteki Publicznej w Suwałkach - "Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej"

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|------------------------|---------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| Zysk Razem Razem element | | | | | | |
| II. WYMIANA POZOSTAŁYCH GRZEJNIKÓW INSTALACJI CIEPŁOWNICZEJ | | | | | | |
| <i>roboty demontażowe</i> | | | | | | |
| 12 Kalkulacja indywidualna Spust wody ze zładu 1 kpl Razem pozycja | | | | | | |
| 13 KNR 4-02 0520/05 Demontaż grzejnika z rury żebrowej żeliwnej o długości 1,0m 9 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g % | 0,44 10 | | | | |
| 14 KNR 4-02 0520/06 Demontaż grzejnika z rury żebrowej żeliwnej o długości 2,0m 10 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g % | 0,53 10 | | | | |
| 15 KNR 4-02 0512/01 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym 19 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g % | 0,17 10 | | | | |
| 16 KNR 4-02 0506/01 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie - gałązki grzejników 38 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g r-g r-g % | 0,03 0,08 0,1 10 | | | | |
| 17 KNR 4-02 0512/03 Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym - demontaż odpowietrznika 7 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g % | 0,26 10 | | | | |
| 18 Kalkulacja indywidualna Zaspawanie otworów po gałązkach grzejników 6 szt Razem pozycja | | | | | | |
| 19 KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 1 t Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g m-g | 1,71 0,83 | | | | |
| 20 KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - krotność 3 Krotność = 3 1 t Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,036 | | | | |

Budynek Biblioteki Publicznej w Suwałkach - "Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej"

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|-----|-------|--------|-----------|-----------|--------|
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| <i>roboty montażowe</i> | | | | | | |
| 21 KNR 2-15 0403/01 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 10-15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 38 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | | 0,2182 | | | |
| Spawacze gr.II | r-g | | 0,0837 | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | | 0,098 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Rury stalowe S czarne d=15mm | m | | 1,04 | | | |
| Uchwyty do rur | szt | | 0,474 | | | |
| Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | | 0,004 | | | |
| Tlen techniczny sprężony | m3 | | 0,004 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 1 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód skrzyniowy 5t | m-g | | 0,0081 | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 22 Kalkulacja indywidualna Wspawanie nowych gałęzek grzejnikowych 38 szt | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| 23 Kalkulacja indywidualna Przygotowanie rur - gałęzek grzejnikowych - przed malowaniem (czyszczenie przez szrotkowanie i odłuszczenie) 38 m | | | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | |
| 24 KNR 2-02w 1518/01 Malowanie ochronne dwukrotne farbą poliwinylową rur o średnicy do 50mm 38 m | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | | 0,293 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Emalia poliwinylowa | dm3 | | 0,0487 | | | |
| Farba poliwinylowa do gruntowania | dm3 | | 0,0343 | | | |
| Rozcieńczalnik | dm3 | | 0,0103 | | | |
| Papier ścierny | m2 | | 0,0023 | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 1,5 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Środek transportowy | m-g | | 0,0001 | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 25 KNR 2-15 0419/01 Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o długości 660mm 2 kpl | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | | 0,35 | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | | 0,63 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejniki 1-płytkowe GP-2 - C11 600/500 | kpl | | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 0,9 | | | |
| Sprzęt | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | | 0,12 | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 26 KNR 2-15 0419/04 Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o długości 1060mm 17 kpl | | | | | | |
| Robocizna | | | | | | |
| Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | | 0,44 | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | | 1,16 | | | |
| Materiały | | | | | | |
| Grzejniki 2-płytkowe GP-4 wysokości 60 cm i długości 300 cm C22 600/3000 | kpl | | | | | |
| Grzejniki 2-płytkowe GP-4 wysokości 60 cm i długości 200 cm C22 600/2000 | kpl | | | | | |
| Grzejniki 2-płytkowe GP-4 wysokości 60 cm i długości 160 cm C22 600/1600 | kpl | | | | | |
| Grzejniki 2-płytkowe GP-4 wysokości 60 cm i długości 130 cm C22 600/1300 | kpl | | | | | |
| Grzejniki 2-płytkowe GP-4 wysokości 60 cm i długości 100 cm C22 600/1000 | kpl | | | | | |
| Grzejniki 2-płytkowe GP-4 wysokości 60 cm i długości 70 cm C22 600/700 | kpl | | | | | |
| Grzejniki 2-płytkowe GP-4 wysokości 90 cm i długości 60 cm C22 900/600 | kpl | | | | | |
| Trójniki mosiężne do grzejników 2-płytkowych | szt | | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | | 0,9 | | | |

Budynek Biblioteki Publicznej w Suwałkach - "Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej"

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,38 | | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 27 KNR 2-15 0402/02 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 15-20mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków 38 m | | | | | | |
| Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 0,4938 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,0245 | | | | |
| Materiały Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm | m | 1,01 | | | | |
| Łączniki żeliwne czarne 15mm | szt | 0,4 | | | | |
| Uchwyty do rur | szt | 0,49 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 1,2 | | | | |
| Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,0121 | | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 28 KNR 2-15 0415/01 Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - zawory termostaticzne 19 szt | | | | | | |
| Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 0,1576 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,1078 | | | | |
| Materiały Zawory termostaticzne do c.o. dn=15mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0013 | | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 29 KNR 2-15 0415/01 Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - zawory powrotne 19 szt | | | | | | |
| Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 0,1576 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,1078 | | | | |
| Materiały Zawory powrotne do c.o. dn=15mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0013 | | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 30 KNR 2-15 0415/01 Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - zawory przed odpowietrznikami 7 szt | | | | | | |
| Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 0,1576 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,1078 | | | | |
| Materiały Zawory odpowietrzające do c.o. dn=15mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0013 | | | | |
| Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 31 KNR 2-15 0415/01 Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - odpowietrzniki 7 szt | | | | | | |
| Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 0,1576 | | | | |
| Robotnicy gr.I | r-g | 0,1078 | | | | |
| Materiały Zawory odpowietrzające do c.o. dn=15mm | szt | 1 | | | | |
| Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0013 | | | | |
| Razem pozycja | | | | | | |

Budynek Biblioteki Publicznej w Suwałkach - "Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej"

| Nr, Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|-----------------|--------------------|------|-----------|-----------|--------|
| Cena jednostkowa | | | | | | |
| 32 Kalkulacja indywidualna Głowice termostaticzne 19 szt Razem pozycja | | | | | | |
| 33 KNR 4-02 0514/06 Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewania do 5,0m2 3 szt Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g r-g % | 0,29 0,29 10 | | | | |
| 34 Kalkulacja indywidualna Napętnienie zładu 1 kpl Razem pozycja | | | | | | |
| 35 Kalkulacja indywidualna Regulacja instalacji centralnego ogrzewania na gorąco 1 kpl Razem pozycja | | | | | | |
| RAZEM: II. WYMIANA POZOSTAŁYCH GRZEJNIKÓW INSTALACJI CIEPŁOWNICZEJ Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | |
| OGÓLEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Ogółem | | | | | | |

Budynek Biblioteki Publicznej w Suwałkach - "Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej"

| Nr | Opis robót | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kz | Kp | Zysk | Ogółem |
|----|---|-----------|-----------|--------|----|----|------|--------|
| | I. INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA. | | | | | | | |
| | II. WYMIANA POZOSTAŁYCH GRZEJNIKÓW INSTALACJI CIEPŁOWNICZEJ | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |

Budynek Biblioteki Publicznej w Suwałkach - "Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej"

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-------|--------|------|---------|
| 1 | Acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0,152 | | |
| 2 | Baterie umywalkowe stojące | szt | 6,000 | | |
| 3 | Emalia poliwinylowa | dm3 | 1,851 | | |
| 4 | Farba poliwinylowa do gruntowania | dm3 | 1,303 | | |
| 5 | Grzejniki 1-płytowe GP-2 - C11 600/500 | kpl | 2,000 | | |
| 6 | Grzejniki 2-płytowe GP-4 wysokości 60 cm i długości 100 cm C22 600/1000 | kpl | 3,000 | | |
| 7 | Grzejniki 2-płytowe GP-4 wysokości 60 cm i długości 130 cm C22 600/1300 | kpl | 1,000 | | |
| 8 | Grzejniki 2-płytowe GP-4 wysokości 60 cm i długości 160 cm C22 600/1600 | kpl | 6,000 | | |
| 9 | Grzejniki 2-płytowe GP-4 wysokości 60 cm i długości 200 cm C22 600/2000 | kpl | 2,000 | | |
| 10 | Grzejniki 2-płytowe GP-4 wysokości 60 cm i długości 300 cm C22 600/3000 | kpl | 1,000 | | |
| 11 | Grzejniki 2-płytowe GP-4 wysokości 60 cm i długości 70 cm C22 600/700 | kpl | 2,000 | | |
| 12 | Grzejniki 2-płytowe GP-4 wysokości 90 cm i długości 60 cm C22 900/600 | kpl | 2,000 | | |
| 13 | Korki żeliwne kanalizacyjne d=50mm | szt | 3,000 | | |
| 14 | Korki żeliwne kanalizacyjne d=100mm | szt | 6,000 | | |
| 15 | Korki żeliwne ocynkowane d=15mm | szt | 6,000 | | |
| 16 | Korki żeliwne ocynkowane d=32mm | szt | 6,000 | | |
| 17 | Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm | szt | 18,000 | | |
| 18 | Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm | szt | 18,000 | | |
| 19 | Łączniki żeliwne czarne 15mm | szt | 15,200 | | |
| 20 | Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" | szt | 6,000 | | |
| 21 | Papier ścierny | m2 | 0,087 | | |
| 22 | Postumenty porcelanowe do umywalek | szt | 3,000 | | |
| 23 | Przyłącza elastyczne do armatury | szt | 12,000 | | |
| 24 | Rozcieńczalnik | dm3 | 0,391 | | |
| 25 | Rury stalowe S czarne d=15mm | m | 39,520 | | |
| 26 | Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm | m | 38,380 | | |
| 27 | Sedesy "kompakt" z polistyrenu | szt | 6,000 | | |
| 28 | Syfony umywalkowe mosiężne d=32mm | szt | 6,000 | | |
| 29 | Szafka umywalkowa | kpl | 3,000 | | |
| 30 | Sznur konopny smołowany | kg | 0,690 | | |
| 31 | Tlen techniczny sprężony | m3 | 0,152 | | |
| 32 | Trójniki mosiężne do grzejników 2-płytowych | szt | 17,000 | | |
| 33 | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych | szt | 12,000 | | |
| 34 | Uchwyty do rur | szt | 36,632 | | |
| 35 | Umywalki porcelanowe prostokątne min. 80 cm do montażu na szafce | szt | 3,000 | | |
| 36 | Umywalki porcelanowe | szt | 3,000 | | |
| 37 | Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW | szt | 48,000 | | |
| 38 | Wsporniki do umywalek | szt | 3,000 | | |
| 39 | Zawory odpowietrzające do c.o. dn=15mm | szt | 14,000 | | |
| 40 | Zawory powrotne do c.o. dn=15mm | szt | 19,000 | | |
| 41 | Zawory termostatyczne do c.o. dn=15mm | szt | 19,000 | | |
| | | Razem | | | |

Budynek Biblioteki Publicznej w Suwałkach - "Wymiana instalacji wodno - kanalizacyjnej"

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|----------------------------|-------|--------------|------|---------|
| 1 | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 7,368 | | |
| 2 | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 1,706 | | |
| 3 | Środek transportowy | m-g | 0,004 | | |
| | | Razem | 9,077 | | |