

przedmiar robót

instalacje wodno-kanalizacyjne



| | |
|------------------------------|---|
| nazwa inwestycji: | Rozbudowa Zespołu Szkół Podstawowych w Słupia pod Kępem o budowę budynku przedszkolnego z dwoma oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem terenu na działce nr ewid. 695/4 oraz 1242/2, obręb 0008 Słupia pod Kępem. |
| lokalizacja: | Słupia pod Kępem, działki nr 695/4 oraz 1242/2, obręb 0008 Słupia pod Kępem, jednostka ewid. 300801_2 Baranów |
| zamawiający: | Gmina Baranów, ul. Rynek 21 64-604 Baranów |
| kategoria obiektu: | obiekt kategorii IX |
| generalny projektant: | studioWarsztat ul. Grochowska 98/3 60-335 Poznań www.studiowarsztat.pl info@studiowarsztat.pl tel.(61)6660320 kom.502481911 |

| opracowanie | uprawnienia |
|-------------|-------------|
|-------------|-------------|

| | |
|-------------------------------|---|
| kosztorysant: Jarosław Wegner | Rzeczoznawca Kosztorysowy SKB nr upr. 265/07, nr upr. budowlanych 210/84/PW |
|-------------------------------|---|

Poznań, maj 2019r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępnem o budynek przedszkolny

Obiekt : Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępnem o budynek przedszkolny **Rodzaj robót:** instalacje wod - kan

Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępnem o budynek przedszkolny Rodzaj robót: instalacje wod - kan

Kod CPV : 45332200-7; 45332300-6

Opracował : Jarosław Wegner Rzeczoznawca Kosztorysowy SKB nr upr. 265/07 nr upr.
budowlanych 210/84/PW

Data : 2019-06-14

Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępem o budynek przedszkolny Rodzaj robót: instalacje wod - kan

Budowa : Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępem o budynek przedszkolny

Obiekt : Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępem o budynek przedszkolny Rodzaj robót: instalacje wod - kan

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

| Lp. | Kod CPV | Opis działu |
|-------|---------|---|
| <hr/> | | |
| 1 | | Instalacje wodne Numer specyfikacji : St-04 |
| <hr/> | | |
| 1.1 | | Instalacja wody zimnej i ciepłej Numer specyfikacji : St-04 |
| <hr/> | | |
| 1.2 | | Instalacja hydrantowa Numer specyfikacji : St-04 |
| <hr/> | | |
| 2 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej Numer specyfikacji : St-04 |
| <hr/> | | |
| 2.3 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku Numer specyfikacji : St-04 |
| <hr/> | | |

--- Koniec wydruku ---

Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępem o budynek przedszkolny Rodzaj robót: instalacje wod - kan

Budowa : Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępem o budynek przedszkolny

Objekt : Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępem o budynek przedszkolny Rodzaj robót: instalacje wod - kan

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|--|--------|-------------|
| 1 | Instalacje wodne Numer specyfikacji : St-04 | | |
| 1.1 | Instalacja wody zimnej i ciepłej Numer specyfikacji : St-04 | | |
| 1 | KNR 215-0104-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 15 mm Numer specyfikacji : St-04 8 = 8,000 Razem = 8,000 m | 8,000 | m |
| 2 | KNR 215-0104-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm Numer specyfikacji : St-04 11 = 11,000 Razem = 11,000 m | 11,000 | m |
| 3 | KSNR 004-0102-04-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków niemieszkalnych, wraz z próbą szczelności, przy średnicy nominalnej rur: 32 mm Numer specyfikacji : St-04 11 + 11 = 22,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 22,00 m | 22,000 | m |
| 4 | KNR 215-0104-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm Numer specyfikacji : St-04 6 = 6,000 Razem = 6,000 m | 6,000 | m |
| 5 | KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy wymiarach rur 16x2,0 mm - rurociągi z PERT - instalacja wody zmieszanej Numer specyfikacji : St-04 13 = 13,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 13,00 m | 13,000 | m |
| 6 | KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy wymiarach rur 20x2,25 mm - rurociągi z PERT - instalacja wody zmieszanej Numer specyfikacji : St-04 3 = 3,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,00 m | 3,000 | m |
| 7 | KNR 215-0111-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm (25x2,5) - rurociągi z PERT - instalacja wody zmieszanej Numer specyfikacji : St-04 3 = 3,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,00 m | 3,000 | m |
| 8 | KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy wymiarach rur 16x2,0 mm - rurociągi z PERT - instalacja wody zimnej Numer specyfikacji : St-04 71 = 71,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 71,00 m | 71,000 | m |

Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępem o budynek przedszkolny Rodzaj robót: instalacje wod - kan

1. Instalacje wodne
- 1.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
| 9 | KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy wymiarach rur 16x2,0 mm - rurociągi z PERT - instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej Numer specyfikacji : St-04 <div>61 + 35 = 96,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 96,00</div> | 96,00 | m |
| 10 | KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy wymiarach rur 20x2,25 mm - rurociągi z PERT - instalacja wody zimnej Numer specyfikacji : St-04 <div>24 = 24,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 24,00</div> | 24,00 | m |
| 11 | KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy wymiarach rur 20x2,25 mm - rurociągi z PERT - instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej Numer specyfikacji : St-04 <div>17 = 17,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 17,00</div> | 17,00 | m |
| 12 | KNR 215-0111-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm (25x2,5) - rurociągi z PERT - instalacja wody zimnej Numer specyfikacji : St-04 <div>19 = 19,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 19,00</div> | 19,00 | m |
| 13 | KNR 215-0111-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm (25x2,5) - rurociągi z PERT - instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej Numer specyfikacji : St-04 <div>16 = 16,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 16,00</div> | 16,00 | m |
| 14 | KNR 215-0112-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm -(32x3,0) - rurociągi z PERT - woda zimna Numer specyfikacji : St-04 <div>8 = 8,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 8,00</div> | 8,00 | m |
| 15 | KNR 215-0112-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm -(32x3,0) - rurociągi z PERT - woda ciepła i cyrkulacyjna Numer specyfikacji : St-04 <div>8 = 8,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 8,00</div> | 8,00 | m |
| 16 | KNR 000-0108-05-00 INSTAL Warszawa Próba szczelności instalacji wodociągowej, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 35 mm - w bud.niemieszkalnych Numer specyfikacji : St-04 <div>334 = 334,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 334,00</div> | 334,00 | m |

Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępem o budynek przedszkolny Rodzaj robót: instalacje wod - kan

1. Instalacje wodne
1.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|---------|-------------|
| 17 | <p>KNR 000-0108-06-00 INSTAL Warszawa</p> <p>Próba szczelności instalacji wodociągowej, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: ponad 42 do 76 mm - w bud.niemieszkalnych</p> <p>Numer specyfikacji : St-04</p> <p style="text-align: right;">6 = 6,00</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 6,000</p> | 6,000 | m |
| 18 | <p>KNR 000-0108-02-00 INSTAL Warszawa</p> <p>Płukanie instalacji wodociągowej, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 76 mm - w budynkach niemieszkalnych</p> <p>Numer specyfikacji : St-04</p> <p style="text-align: right;">340 = 340,00</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 340,000</p> | 340,000 | m |
| 19 | <p>KNR 031-0113-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.]</p> <p>Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 15 mm, grub. otuliny 13 mm</p> <p>Numer specyfikacji : St-04</p> <p style="text-align: right;">8 / 100 = 0,080</p> <p style="text-align: right;">Razem = 0,080</p> | 0,080 | 100 m |
| 20 | <p>KNR-I 034-0101-01-00</p> <p>Otuliny prefabrykowane o średnicy DN 15 mm - grubość 6 mm</p> <p>Numer specyfikacji : St-04</p> <p style="text-align: right;">71 + 61 + 35 + 13 = 180,00</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 180,000</p> | 180,000 | m |
| 21 | <p>KNR 031-0113-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.]</p> <p>Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 22 mm, grub. otuliny 20 mm</p> <p>Numer specyfikacji : St-04</p> <p style="text-align: right;">8 / 100 = 0,080</p> <p style="text-align: right;">Razem = 0,080</p> | 0,080 | 100 m |
| 22 | <p>KNR-I 034-0101-01-00</p> <p>Otuliny prefabrykowane o średnicy DN 20 mm - grubość 6 mm</p> <p>Numer specyfikacji : St-04</p> <p style="text-align: right;">24 + 17 + 15 + 3 = 59,00</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 59,000</p> | 59,000 | m |
| 23 | <p>KNR-I 034-0101-02-00</p> <p>Otuliny prefabrykowane o średnicy DN 25 mm - grubość 6 mm</p> <p>Numer specyfikacji : St-04</p> <p style="text-align: right;">19 + 16 + 3 = 38,00</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 38,000</p> | 38,000 | m |
| 24 | <p>KNR-I 034-0101-02-00</p> <p>Otuliny prefabrykowane o średnicy DN 32 - grubość 6 mm</p> <p>Numer specyfikacji : St-04</p> <p style="text-align: right;">8 + 8 = 16,00</p> <p style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 16,000</p> | 16,000 | m |
| 25 | <p>KNR 035-0128-23-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.]</p> <p>Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 13 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm</p> <p>Numer specyfikacji : St-04</p> <p style="text-align: right;">11 = 11,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 11,000</p> | 11,000 | m |

Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępem o budynek przedszkolny Rodzaj robót: instalacje wod - kan

1. Instalacje wodne
1.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| 26 | <p>KNR 035-0128-30-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.]</p> <p>Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 30 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm Numer specyfikacji : St-04</p> <p>11 = 11,000 Razem = 11,000</p> | 11,000 | m |
| 27 | <p>KNR 035-0128-25-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.]</p> <p>Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 13 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 54 mm Numer specyfikacji : St-04</p> <p>6 = 6,000 Razem = 6,000</p> | 6,000 | m |
| 28 | <p>000-0105-02-00</p> <p>Dodatki w rurociągach z tworzyw sztucznych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, zaworów odcinających o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 16mm zaciskanych Numer specyfikacji : St-04</p> <p>$4 * 2 + 7 * 2 + 2 * 2 + 6 * 2 + 1 * 2 + 1 * 2 + 5 + 1 = 48,00$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 48,000</p> | 48,000 | szt. |
| 29 | <p>035-0114-02-00</p> <p>Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : St-04</p> <p>4 = 4,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,000</p> | 4,000 | szt. |
| 30 | <p>035-0114-02-00</p> <p>Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm na wodę zmieszana Numer specyfikacji : St-04</p> <p>7 = 7,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 7,000</p> | 7,000 | szt. |
| 31 | <p>035-0114-02-00</p> <p>Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych Numer specyfikacji : St-04</p> <p>2 = 2,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,000</p> | 2,000 | szt. |
| 32 | <p>KNR 035-0114-02-00 IGM Warszawa</p> <p>Baterie zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym o średnicy nominalnej 15 mm, montowane: na obrzeżu zlewozmywaka Numer specyfikacji : St-04</p> <p>6 = 6,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 6,000</p> | 6,000 | szt. |
| 33 | <p>035-0114-05-00</p> <p>Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : St-04</p> <p>1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000</p> | 1,000 | szt. |
| 34 | <p>035-0114-06-00</p> <p>Analogia: Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych przy miskach ustępowych Numer specyfikacji : St-04</p> <p>5 = 5,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,000</p> | 5,000 | szt. |
| 35 | <p>035-0114-06-00</p> <p>Zawory pisuarowe o średnicy nominalnej 15 mm Numer specyfikacji : St-04</p> | 1,000 | szt. |

Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępem o budynek przedszkolny Rodzaj robót: instalacje wod - kan

1. Instalacje wodne
1.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-------|-------------|
| | 1 = 1,00 | | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000 | | szt. |
| 36 | 031-0109-01-20 Zawory przelotowe lub odcinające proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych Numer specyfikacji : St-04 | 4,000 | szt. |
| | 4 = 4,00 | | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,000 | | szt. |
| 37 | 031-0109-01-20 Zawory przelotowe lub odcinające proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych Numer specyfikacji : St-04 | 3,000 | szt. |
| | 3 = 3,00 | | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,000 | | szt. |
| 38 | 031-0109-01-20 Zawory przelotowe lub odcinające proste o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych Numer specyfikacji : St-04 | 2,000 | szt. |
| | 2 = 2,00 | | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,000 | | szt. |
| 39 | KNR 035-0113-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Zawory kulowe przelotowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej, o średnicy nominalnej: 40 mm - przelotowe Numer specyfikacji : St-04 | 2,000 | szt |
| | 2 = 2,000 | | |
| | Razem = 2,000 | | szt |
| 40 | KNR 035-0113-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Zawory kulowe przelotowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej, o średnicy nominalnej: 50 mm - przelotowe Numer specyfikacji : St-04 | 3,000 | szt |
| | 3 = 3,000 | | |
| | Razem = 3,000 | | szt |
| 41 | KNR 402-0119-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: montaż zaworu antyskażeniowego o średnicy: 15 mm Numer specyfikacji : St-04 | 3,000 | szt |
| | 3 = 3,000 | | |
| | Razem = 3,000 | | szt |
| 42 | KNR 724-0308-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawory elektromagnetyczne o średnicy: 50 mm Numer specyfikacji : St-04 | 1,000 | szt |
| | 1 = 1,000 | | |
| | Razem = 1,000 | | szt |
| 43 | 031-0109-01-20 Analogia: Zawory ze złączką na wąż o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych Numer specyfikacji : St-04 | 3,000 | szt. |
| | 3 = 3,00 | | |
| | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,000 | | szt. |
| 44 | 031-0109-01-20 Analogia: Zawory ze złączką na wąż o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - zawór zewnętrzny z zabezpieczeniem przed zamarzaniem Numer specyfikacji : St-04 | 4,000 | szt. |

Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępem o budynek przedszkolny Rodzaj robót: instalacje wod - kan

1. Instalacje wodne
1.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|---------------------------|--------------------|
| | 4 = 4,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,000 | 4,00 4,000 | szt. |
| 45 | 724-0305-04-00 Analogia: Zawory termostatyczne (38 st) w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych Numer specyfikacji : St-04 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000 | 1,000 1,00 1,000 | szt. szt. |
| 46 | KNR 228-0214-01-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż manometrów Numer specyfikacji : St-04 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 1,000 1,000 | kpl kpl |
| 47 | wycena własna Montaż dozownika papieru montowanych w łazienkach Numer specyfikacji : St-04 5 = 5,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,000 | 5,000 5,00 5,000 | szt. szt. |
| 48 | ZAŁ.1 - KNNR 004-1427-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia: przejście szczelne instalacji przez ściany budynku Numer specyfikacji : St-04 8 = 8,000 Razem = 8,000 | 8,000 8,000 8,000 | szt. szt |
| 1.2 | Instalacja hydrantowa Numer specyfikacji : St-04 | | |
| 49 | KSNR 004-0102-05-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków niemieszkalnych, wraz z próbą szczelności, przy średnicy nominalnej rur: 40 mm Numer specyfikacji : St-04 15 = 15,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 15,000 | 15,000 15,00 15,000 | m m |
| 50 | KSNR 004-0102-04-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków niemieszkalnych, wraz z próbą szczelności, przy średnicy nominalnej rur: 32 mm Numer specyfikacji : St-04 25 = 25,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 25,000 | 25,000 25,00 25,000 | m m |
| 51 | KNR-I 034-0101-19-00 Otuliny prefabrykowane o średnicy DN 40 mm - grubość 25 mm Numer specyfikacji : St-04 15 = 15,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 15,000 | 15,000 15,00 15,000 | m m |
| 52 | KNR-I 034-0101-19-00 Otuliny prefabrykowane o średnicy DN 32 mm - grubość 25 mm Numer specyfikacji : St-04 25 = 25,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 25,000 | 25,000 25,00 25,000 | m m |
| 53 | KNNR 004-1601-01-10 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych, rurociąg o średnicy do 100 mm Numer specyfikacji : St-04 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000 | 1,000 1,00 1,000 | próba próba |

Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępem o budynek przedszkolny Rodzaj robót: instalacje wod - kan

1. Instalacje wodne
- 1.2. Instalacja hydrantowa

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
| 54 | KNR 000-0108-02-00 INSTAL Warszawa Płukanie instalacji wodociągowej, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 76 mm - w budynkach niemieszkalnych Numer specyfikacji : St-04 <div>40 = 40,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 40,00</div> | 40,000 | m |
| 55 | KNR 215-0115-05-00 WACETOB Warszawa Dodatki za podejścia dopływowe do hydrantów, o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 40 mm Numer specyfikacji : St-04 <div>2 = 2,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,00</div> | 2,000 | szt |
| 56 | KNR 215-0130-05-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej: 40 mm - zawory odcinające Numer specyfikacji : St-04 <div>2 = 2,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,00</div> | 2,000 | szt |
| 57 | KNR 225-0514-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Analogia: Montaż szafki hydrantowej wewnętrznej DN 25, wąż długości L=30m + gaśnica Numer specyfikacji : St-04 <div>2 = 2,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,00</div> | 2,000 | kpl |
| 58 | ZAŁ.1 - KNNR 004-1427-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Analogia: przejście szczelne instalacji przez ściany budynku Numer specyfikacji : St-04 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div> | 1,000 | szt |
| 59 | wycena własna Montaż zestawu hydroforowego 2l/s i 4,5 bara Numer specyfikacji : St-04 <div>1 = 1,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000</div> | 1,000 | szt. |
| 2 | Instalacja kanalizacji sanitarnej Numer specyfikacji : St-04 | | |
| 2.3 | Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku Numer specyfikacji : St-04 | | |
| 60 | KNNR 011-0502-01-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 160 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : St-04 <div>19 = 19,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 19,000</div> | 19,000 | m |
| 61 | KNNR 011-0502-01-00 MRRiB Analogia: Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 110 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : St-04 <div>66 = 66,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 66,000</div> | 66,000 | m |
| 62 | KNNR 011-0502-01-00 MRRiB Analogia: Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 75 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : St-04 <div>2 = 2,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,000</div> | 2,000 | m |

Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępem o budynek przedszkolny Rodzaj robót: instalacje wod - kan

2. Instalacja kanalizacji sanitarnej
2.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|---------|-------------|
| 63 | KNNR 011-0502-01-00 MRRiB Analogia: Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 50 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności Numer specyfikacji : St-04 <div>15 = 15,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 15,00</div> | 15,000 | m |
| 64 | KNR 201-0317-05-00 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod ,rurociągi w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m kat.III Numer specyfikacji : St-04 <div>67 = 67,000</div> <div>Razem = 67,000</div> | 67,000 | m3 |
| 65 | KNR 201-0322-02-00 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV Numer specyfikacji : St-04 <div>134 = 134,000</div> <div>Razem = 134,000</div> | 134,000 | m2 |
| 66 | KNR 218-0501-02-00 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - podsypka 15 cm i zasypka wraz z oznakowaniem trasy Numer specyfikacji : St-04 <div>89.1 = 89,10</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 89,100</div> | 89,100 | m2 |
| 67 | KNR 218-0501-03-00 Zasypka (rura PCV) Numer specyfikacji : St-04 <div>89.1 = 89,10</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 89,100</div> | 89,100 | m2 |
| 68 | 011-0109-01-00 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III Numer specyfikacji : St-04 <div>17.2 = 17,200</div> <div>Razem = 17,200</div> | 17,200 | m3 |
| 69 | 003-0103-07-00 Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów kanalizacji sanitarnej Numer specyfikacji : St-04 <div>49.8 = 49,800</div> <div>Razem = 49,800</div> | 49,800 | m3 |
| 70 | wycena własna Wykonanie otworów i przejścia przez strop dla rur kanalizacji sanitarnej Numer specyfikacji : St-04 <div>6 = 6,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 6,000</div> | 6,000 | szt. |
| 71 | 215-0215-02-00 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych Numer specyfikacji : St-04 <div>7 = 7,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 7,000</div> | 7,000 | szt. |
| 72 | KNR 401-0208-03-00 Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 Numer specyfikacji : St-04 <div>6 = 6,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 6,000</div> | 6,000 | szt. |

Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępem o budynek przedszkolny Rodzaj robót: instalacje wod - kan

2. Instalacja kanalizacji sanitarnej
2.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|--------------------|------------------|
| 73 | 005-0705-03-00 Analogia: Ułożenie rur osłonowych o średnicy do 250 mm Numer specyfikacji : St-04 6 = 6,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 6,00 | 6,00 6,00 | m m |
| 74 | 215-0209-05-00 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC lub PP o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych Numer specyfikacji : St-04 7 = 7,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 7,00 | 7,00 7,00 | szt. szt. |
| 75 | 215-0209-03-00 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC lub PP o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych Numer specyfikacji : St-04 24 = 24,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 24,00 | 24,00 24,00 | szt. szt. |
| 76 | KNR 215-0209-06-00 Rury wywiewne, z PCV, fi 110 mm Numer specyfikacji : St-04 6 = 6,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 6,00 | 6,00 6,00 | szt. szt. |
| 77 | KNR 215-0218-01-00 WACETOB Warszawa Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego lub odprowadzanie ścieków z natrysku o średnicy 50 mm Numer specyfikacji : St-04 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,00 | 1,00 1,00 | szt szt |
| 78 | KNR 215-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wpusty ściekowe podłogowe z rusztem, o średnicy 50 mm Numer specyfikacji : St-04 2 = 2,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,00 | 2,00 2,00 | szt szt |
| 79 | KNR 215-0212-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wpusty ściekowe podłogowe z rusztem, o średnicy 100 mm Numer specyfikacji : St-04 2 = 2,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,00 | 2,00 2,00 | szt szt |
| 80 | ZAŁ.1 - KNNR 004-0112-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 50 mm - PP Numer specyfikacji : St-04 16 = 16,00 Razem = 16,00 | 16,00 16,00 | m m |
| 81 | ZAŁ.1 - KNNR 004-0112-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z tworzyw sztucznych, o połączeniach zgrzewanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm - PP Numer specyfikacji : St-04 54 = 54,00 Razem = 54,00 | 54,00 54,00 | m m |
| 82 | 215-0101-01-00 Montaż na ścianie stelaża do mocowania miski ustępowej Numer specyfikacji : St-04 | 5,000 | kpl. |

Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępem o budynek przedszkolny Rodzaj robót: instalacje wod - kan

2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

2.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-------------------------|----------------|
| | 5 = 5,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,000 | 5,00 5,000 | kpl. |
| 83 | KNR 405-0115-01-30 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Analogia: Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej wykonanej z rur z tworzyw sztucznych (PE) średnica rurociągu: do 150 mm Numer specyfikacji : St-04 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 1,000 1,000 | próba próba |
| 84 | KNR 218-0706-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. Numer specyfikacji : St-04 3 = 3,000 Razem = 3,000 | 3,000 3,000 3,000 | próba próba |
| 85 | 215-0202-05-00 Montaż armatury splukującej miski ustępowe, pneumatycznej ręcznej ściennej Numer specyfikacji : St-04 4 = 4,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,000 | 4,000 4,00 4,000 | kpl. kpl. |
| 86 | 402-0224-01-00 Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym Numer specyfikacji : St-04 3 = 3,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,000 | 3,000 3,00 3,000 | kpl. kpl. |
| 87 | 402-0224-01-00 Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym dla osób niepełnosprawnych Numer specyfikacji : St-04 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000 | 1,000 1,00 1,000 | kpl. kpl. |
| 88 | KNR 215-0224-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt" dla osób niepełnosprawnych 1 = 1,000 Razem = 1,000 | 1,000 1,000 1,000 | kpl. kpl. |
| 89 | 215-0101-02-00 Montaż na ścianie stelaża do mocowania umywalki Numer specyfikacji : St-04 5 = 5,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,000 | 5,000 5,00 5,000 | kpl. kpl. |
| 90 | 215-0221-01-01 Zamontowanie umywalki na elemencie montażowym Numer specyfikacji : St-04 5 = 5,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,000 | 5,000 5,00 5,000 | kpl. kpl. |
| 91 | 215-0221-01-01 Zamontowanie umywalki nablątowej Numer specyfikacji : St-04 7 = 7,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 7,000 | 7,000 7,00 7,000 | kpl. kpl. |

Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępem o budynek przedszkolny Rodzaj robót: instalacje wod - kan

2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

2.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-------|-------------|
| 92 | 215-0221-01-01 Zamontowanie umywalki na elemencie montażowym dla osób niepełnosprawnych Numer specyfikacji : St-04 <div>2 = 2,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,00</div> | 2,000 | kpl. |
| 93 | KNR 215-0220-04-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.2-kom.g.I Numer specyfikacji : St-04 <div>1 = 1,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,00</div> | 1,000 | szt |
| 94 | KNR 215-0220-04-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.1-kom.g.I,umocowanych na ścianie Numer specyfikacji : St-04 <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000</div> | 2,000 | szt |
| 95 | KNR 215-0220-04-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Analogia: Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.1-komorowych z ociekaczem Numer specyfikacji : St-04 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div> | 1,000 | szt |
| 96 | 215-0101-02-00 Montaż na ścianie stelaża do pisuaru Numer specyfikacji : St-04 <div>1 = 1,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000</div> | 1,000 | kpl. |
| 97 | 004-0214-05-00 Zamontowanie pisuaru na elemencie montażowym Numer specyfikacji : St-04 <div>1 = 1,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000</div> | 1,000 | szt. |
| 98 | 215-0202-05-00 Montaż armatury spłukującej pisuary, Numer specyfikacji : St-04 <div>1 = 1,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000</div> | 1,000 | kpl. |
| 99 | KNR 215-0223-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego, o wymiarach: 1200x800 mm z obudową wg. proj. aranżacji wnętrz Numer specyfikacji : St-04 <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div> | 1,000 | kpl |
| 100 | wycena własna Montaż blatu umywalkowego dł. 2,5m pod 8 umywalk wg projektu aranżacji wnętrz Numer specyfikacji : St-04 <div>1 = 1,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,000</div> | 1,000 | szt. |
| 101 | wycena własna Montaż stelaża do poreczy dla niepełnosprawnych Numer specyfikacji : St-04 <div>8 = 8,00</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 8,000</div> | 8,000 | szt. |

Rozbudowa ZSP w Słupi pod Kępem o budynek przedszkolny Rodzaj robót: instalacje wod - kan

2. Instalacja kanalizacji sanitarnej
2.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej w budynku

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|--------------------|------------------|
| 102 | wycena własna Uchwyty i poręcze ułatwiające korzystanie z umywalek i WC - łukowa ścienna Numer specyfikacji : St-04 3 = 3,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,00 | 3,00 3,00 | szt. szt. |
| 103 | wycena własna Uchwyty i poręcze ułatwiające korzystanie z umywalek i WC -stała Numer specyfikacji : St-04 3 = 3,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,00 | 3,00 3,00 | szt. szt. |
| 104 | wycena własna Uchwyty i poręcze ułatwiające korzystanie z umywalek i WC - uchylna Numer specyfikacji : St-04 2 = 2,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,00 | 2,00 2,00 | szt. szt. |
| 105 | wycena własna Montaż lustra w łazienkach wg projektu aranżacji wnętrz Numer specyfikacji : St-04 5 = 5,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,00 | 5,00 5,00 | m2 m2 |
| 106 | wycena własna Montaż dozownika mydła wg projektu aranżacji wnętrz Numer specyfikacji : St-04 12 = 12,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 12,00 | 12,00 12,00 | szt. szt. |
| 107 | wycena własna Montaż uchwyty na papier toaletowy wg projektu aranżacji wnętrz Numer specyfikacji : St-04 5 = 5,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 5,00 | 5,00 5,00 | szt. szt. |
| 108 | wycena własna Montaż szczotek do mycia toalet kolor biały wg projektu aranżacji wnętrz Numer specyfikacji : St-04 6 = 6,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 6,00 | 6,00 6,00 | szt. szt. |