
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa podczyszczalni ścieków generowanych na terenie zlewni należącej do MPL" - Instalacje sanitarne
w budynku techniczno-socjalnym

ADRES INWESTYCJI : Modlin

INWESTOR : MPL - Spółka Mazowiecki Port Lotniczy Warszawa-Modlin Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Gen. Wiktora Thommee 16 , 05-102 Nowy Dwór Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Izdebski

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1 | WENTYLACJA - BUDYNEK TECHNICZNO-SOCJALNY | 1 | 45 |
| 2 | INSTALACJA WODY - BUDYNEK TECHNICZNO-SOCJALNY | 46 | 73 |
| 3 | KANALIZACJA SANITARNA - BUDYNEK TECHNICZNO-SOCJALNY | 74 | 89 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------|-----------------|--|---------|--------------|-------------|
| 1 | 45331000-6 | | WENTYLACJA - BUDYNEK TECHNICZNO-SOCJALNY | | | |
| 1 d.1 | KNNR 4 0432-02 | ST-WWiO RB-20 | Aparat grzewczo wentylacyjny nawiewny N=5kW /230V/ (harakterystyka wg specyfikacji) - wykonanie ze stali nierdzewnej | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 d.1 | KNNR 4 0432-02 | ST-WWiO RB-20 | Aparat grzewczo wentylacyjny nawiewny N=5kW /230V/ (harakterystyka wg specyfikacji) - wykonanie ze stali nierdzewnej | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 d.1 | KNR 5-18 0307-07 | ST-WWiO RB-20 | Konstrukcja wsporcza pod aparat grzewczo - wentylacyjny (ok 30 kg) | konstr. | | |
| | | | 2,0 | konstr. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 4 d.1 | KNR-W 2-17 0208-01 | ST-WWiO RB-20 | Wentylatory dachowe V= 270 m3/h 900 obr Dn 160 | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5 d.1 | KNR-W 2-17 0208-01 | ST-WWiO RB-20 | Wentylatory dachowe V= 454m3/h 990 obr Dn 160 wyk Ex | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 6 d.1 | KNR-W 2-17 0208-01 | ST-WWiO RB-20 | Wentylatory dachowe V= 1124 m3/h 900 obr Dn 200 | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 7 d.1 | KNR-W 2-17 0208-02 | ST-WWiO RB-20 | Wentylatory dachowe V= 2244 m3/h 900 obr Dn 250 | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8 d.1 | KNR-W 2-17 0201-01 | ST-WWiO RB-20 | Wentylatory łazienkowy | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9 d.1 | KNR 2-17 0152-03 | ST-WWiO RB-20 | Wywiewniki dachowe cylindryczne o śr.315 mm - zintegrowany Ns=0,09 kW, V=396 m3/h | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 10 d.1 | KNR 2-17 0152-03 | ST-WWiO RB-20 | Wywiewniki dachowe cylindryczne o śr.315 mm - zintegrowany Ns=0,04 kW, V=180 m3/h | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 11 d.1 | KNR-W 2-17 0149-02 | ST-WWiO RB-20 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 160 mm, | szt. | | |
| | | | 5,0 | szt. | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 12 d.1 | KNR-W 2-17 0149-02 | ST-WWiO RB-20 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 200 mm, | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 13 d.1 | KNR-W 2-17 0149-03 | ST-WWiO RB-20 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 250 mm, | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 14 d.1 | KNR-W 2-17 0149-03 | ST-WWiO RB-20 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. 315 mm, | szt. | | |
| | | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------|-----------------|---|------|--------------|-------------|
| 15 | KNR-W 2-17 0149-04 | ST-WWiO RB-20 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 400 mm | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 16 | KNR 2-17 0152-02 | ST-WWiO RB-20 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.160 mm | szt. | | |
| | | | 3,0 | szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 17 | KNR 2-17 0138-01 | ST-WWiO RB-20 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - 250x70 mm | szt. | | |
| | | | 4,0 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 18 | KNR 2-17 0138-01 | ST-WWiO RB-20 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - 180x180 mm | szt. | | |
| | | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 19 | KNR 2-17 0138-01 | ST-WWiO RB-20 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - 190x190 mm | szt. | | |
| | | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 20 | KNR 2-17 0138-02 | ST-WWiO RB-20 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - 425x125 mm | szt. | | |
| | | | 4,0 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 21 | KNR 2-17 0138-02 | ST-WWiO RB-20 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - 450x70 mm | szt. | | |
| | | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 22 | KNR 2-17 0138-02 | ST-WWiO RB-20 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - 380x70 mm | szt. | | |
| | | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 23 | KNR 2-17 0138-02 | ST-WWiO RB-20 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - 450x70 mm | szt. | | |
| | | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 24 | KNR 2-17 0138-02 | ST-WWiO RB-20 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1200 mm - 270x2705 mm | szt. | | |
| | | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 25 | KNR 2-17 0138-04 | ST-WWiO RB-20 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000 mm - 525x225 mm | szt. | | |
| | | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 26 | KNR 2-17 0138-04 | ST-WWiO RB-20 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000 mm - 325x325 mm | szt. | | |
| | | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 27 | KNR 2-17 0138-04 | ST-WWiO RB-20 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000 mm - 425x425 mm | szt. | | |
| | | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 28 | KNR 2-17 0138-04 | ST-WWiO RB-20 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2000 mm - 825x120 mm | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 29 | KNR 2-17 0138-05 | ST-WWiO RB-20 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2400 mm - 600x600 mm | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------|----------------------|---|-------------------------|--------------|--------------|
| | | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 30 | KNR 2-17 d.1 0134-07 | ST- WWiO RB-20 | Krata w wyk ze stali nierdzewnej - 1200x1200 mm | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 31 | KNR 2-17 d.1 0134-07 | ST- WWiO RB-20 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 5200 mm - 1200x1200 mm | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 32 | KNR 2-17 d.1 0114-03 | ST- WWiO RB-20 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % | m ² | | |
| | | | 10,6+10,8 | m ² | 21,40 | |
| | | | | | RAZEM | 21,40 |
| 33 | KNR 2-17 d.1 0101-04 | ST- WWiO RB-20 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | | 3,3 | m ² | 3,30 | |
| | | | | | RAZEM | 3,30 |
| 34 | KNR 9-16 d.1 0204-03 | ST- WWiO RB-20 | Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną 5 cm (izolacja systemowa) | m ² izolacji | | |
| | | | 15,8 | m ² izolacji | 15,80 | |
| | | | | | RAZEM | 15,80 |
| 35 | KNR 2-17 d.1 0131-03 | ST- WWiO RB-20 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 36 | KNR 2-17 d.1 0131-03 | ST- WWiO RB-20 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm | szt. | | |
| | | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 37 | KNR 2-17 d.1 0131-02 | ST- WWiO RB-20 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm | szt. | | |
| | | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 38 | KNR 2-17 d.1 0131-02 | ST- WWiO RB-20 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm - regulacyjna | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 39 | KNR-W 2- d.1 17 0210-01 | ST- WWiO RB-20 | Połączenie elastyczne fi 160 | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 40 | KNR 5-08 d.1 0401-04 | ST- WWiO RB-20 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | | | 4,0 | aparat | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 41 | KNR 5-08 d.1 0402-06 | ST- WWiO RB-20 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Grzejnik elektryczny 1500 W | szt. | | |
| | | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 42 | KNR 5-08 d.1 0402-06 | ST- WWiO RB-20 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Grzejnik elektryczny 750 W | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 43 | KNR 5-08 d.1 0402-06 | ST- WWiO RB-20 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Grzejnik elektryczny 500 W | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|------------------------|----------------------|--|------------------|--------------|-------------|
| 44 d.1 | | ST- WWiO RB-20 | Wykonanie przejść instalacyjnych z uszczelnieniem. 1,0 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 45 d.1 | | ST- WWiO RB-20 | Próby i uruchomienie instalacji 0 | kpl. kpl. | 0,00 | |
| | | | | | RAZEM | 0,00 |
| 2 45332000-3 INSTALACJA WODY - BUDYNEK TECHNICZNO-SOCJALNY | | | | | | |
| 46 d.2 | KNR 2-15 0112-05 | ST- WWiO RB-20 | Zawór zwrotny o śr.nom. 40 mm 1,0 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 47 d.2 | KNR 2-15 0112-04 | ST- WWiO RB-20 | Zawór odcinający kulowy o śr.nom. 32 mm 6,0 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 48 d.2 | KNR 2-15 0112-01 | ST- WWiO RB-20 | Zawór odcinający kulowy o śr.nom. 15 mm 6,0 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 49 d.2 | KNR 2-15 0114-01 | ST- WWiO RB-20 | Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm (ze złączką do węża) 3,0 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 50 d.2 | KNR 2-15 0409-01 | ST- WWiO RB-20 | Izolator przepływów zwrotnych typ BA DN 20 2,0 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 51 d.2 | KNR 2-15 0409-02 | ST- WWiO RB-20 | Zawór antyskażeniowy typ EA DN 25 2,0 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 52 d.2 | KNR 2-15 0115-01 | ST- WWiO RB-20 | Baterie czepalne umywalkowa o śr.nom. 15 mm 3,0 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 53 d.2 | KNR-W 2- 15 0137-09 | ST- WWiO RB-20 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1,0 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 54 d.2 | KNR-W 2- 15 0116-07 | ST- WWiO RB-20 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 4,0*2 | szt. szt. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 55 d.2 | KNR-W 2- 15 0116-06 | ST- WWiO RB-20 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,0 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 56 d.2 | KNR 2-15 0112-01 | ST- WWiO RB-20 | Zawór odcinający o śr.nom. 15 mm do WC 1,0 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 57 d.2 | KNR 2-15 0112-01 | ST- WWiO RB-20 | Zawór odcinający o śr.nom. 15 mm do umywalki (woda zimna i ciepła) 3,0*2 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|-----------------|---|------|--------------|--------------|
| 58 | KNR 2-15 d.2 0121-01 | ST-WWiO RB-20 | Urządzenia do podgrzewania - elektryczny przepływowy podgrzewacz wody. bezciśnieniowy N=4,0 kW | kpl. | | |
| | | | 2,0 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 59 | KNR 2-15 d.2 0121-01 | ST-WWiO RB-20 | Urządzenia do podgrzewania - pojemnościowy podgrzewacz wody. V=40 l N=1,5 kW | kpl. | | |
| | | | 1,0 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 60 | KNR-W 2- d.2 15 0112-04 | ST-WWiO RB-20 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN 20 | m | | |
| | | | 5,4 | m | 5,40 | |
| | | | | | RAZEM | 5,40 |
| 61 | KNR-W 2- d.2 15 0112-03 | ST-WWiO RB-20 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN 20 | m | | |
| | | | 10,2 | m | 10,20 | |
| | | | | | RAZEM | 10,20 |
| 62 | KNR-W 2- d.2 15 0112-02 | ST-WWiO RB-20 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN 20 | m | | |
| | | | 20,5 | m | 20,50 | |
| | | | | | RAZEM | 20,50 |
| 63 | KNR-W 2- d.2 15 0112-01 | ST-WWiO RB-20 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN 20 | m | | |
| | | | 27,9 | m | 27,90 | |
| | | | | | RAZEM | 27,90 |
| 64 | KNR-W 2- d.2 15 0112-01 | ST-WWiO RB-20 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN 20 | m | | |
| | | | 36,2 | m | 36,20 | |
| | | | | | RAZEM | 36,20 |
| 65 | KNR 0-34 d.2 0102-04 | ST-WWiO RB-20 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm | m | | |
| | | | 27,4 | m | 27,40 | |
| | | | | | RAZEM | 27,40 |
| 66 | KNR 0-34 d.2 0102-04 | ST-WWiO RB-20 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.35 mm | m | | |
| | | | 8,8 | m | 8,80 | |
| | | | | | RAZEM | 8,80 |
| 67 | KNR 0-34 d.2 0102-04 | ST-WWiO RB-20 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm | m | | |
| | | | 4,7 | m | 4,70 | |
| | | | | | RAZEM | 4,70 |
| 68 | KNR 0-34 d.2 0102-04 | ST-WWiO RB-20 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr 35 mm | m | | |
| | | | 23,2 | m | 23,20 | |
| | | | | | RAZEM | 23,20 |
| 69 | KNR 0-34 d.2 0102-05 | ST-WWiO RB-20 | Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami gr.20 mm | m | | |
| | | | 4,4 | m | 4,40 | |
| | | | | | RAZEM | 4,40 |
| 70 | KNR 0-34 d.2 0102-05 | ST-WWiO RB-20 | Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami gr.36 mm | m | | |
| | | | 16,1 | m | 16,10 | |
| | | | | | RAZEM | 16,10 |
| 71 | KNR 0-34 d.2 0102-05 | ST-WWiO RB-20 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.35 mm | m | | |
| | | | 10,2 | m | 10,20 | |
| | | | | | RAZEM | 10,20 |
| 72 | KNR 0-34 d.2 0102-05 | ST-WWiO RB-20 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.35 mm | m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|----------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | 5,4 | m | 5,40 | |
| | | | | | RAZEM | 5,40 |
| 73 | KNR 2-15 d.2 0110-04 | ST- WWiO RB-20 | Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkal- nych (rurociąg o śr.do 90 mm) | m | | |
| | | | 36,2+27,9+20,5+10,2+5,4 | m | 100,20 | |
| | | | | | RAZEM | 100,20 |
| 3 | 45330000-9 | | KANALIZACJA SANITARNA - BUDYNEK TECHNICZNO-SOCJALNY | | | |
| 74 | KNR 2-15 d.3 0224-03 | ST- WWiO RB-20 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | | 1,0 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 75 | KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0202-01 | ST- WWiO RB-20 | Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna | kpl. | | |
| | | | 1,0 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 76 | KNR 2-15 d.3 0221-02 | ST- WWiO RB-20 | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym | szt. | | |
| | | | 3,0 | szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 77 | KNR 0-35 d.3 0124-01 | ST- WWiO RB-20 | Kabiny natryskowe do kąpieli, przyścienne, półokrągłe 3/4 koła, z szyba- mi ze szkła hartowanego | kpl. | | |
| | | | 1,0 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 78 | d.3 | ST- WWiO RB-20 | Oczomyjka | szt | | |
| | | | 1,0 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 79 | KNR 2-15 d.3 0208-03 | ST- WWiO RB-20 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplasty- fikowanego PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | 4,0 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 80 | KNR 2-15 d.3 0208-05 | ST- WWiO RB-20 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplasty- fikowanego PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | | 1,0 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 81 | KNR 2-15 d.3 0205-02 | ST- WWiO RB-20 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | | 22,0 | m | 22,00 | |
| | | | | | RAZEM | 22,00 |
| 82 | KNR 2-15 d.3 0205-04 | ST- WWiO RB-20 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem meto- dą wciskową | m | | |
| | | | 10,0+28,0 | m | 38,00 | |
| | | | | | RAZEM | 38,00 |
| 83 | KNR-W 2- d.3 15 0203-04 | ST- WWiO RB-20 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | 22,0 | m | 22,00 | |
| | | | | | RAZEM | 22,00 |
| 84 | KNR-W 2- d.3 15 0203-05 | ST- WWiO RB-20 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | 14,0 | m | 14,00 | |
| | | | | | RAZEM | 14,00 |
| 85 | KNR-W 2- d.3 15 0216-02 | ST- WWiO RB-20 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | | 4,0 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 86 | KNR-W 2- d.3 15 0222-02 | ST- WWiO RB-20 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych | szt. | | |
| | | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|----------------------|---|----------------|--------------|-------------|
| 87 | KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0306-02 | ST- WWiO RB-20 | Zamknięcie rewizyjne DN100 | szt. | | |
| | | | 3,0 | szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 88 | KNR-W 2- d.3 15 0213-05 | ST- WWiO RB-20 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm | szt. | | |
| | | | 2,0 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 89 | KNR 3 d.3 0305-01 | ST- WWiO RB-20 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | | 0,46 | m ³ | 0,46 | |
| | | | | | RAZEM | 0,46 |