

PRZEDMIAR

| Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień | |
|---|--|
| 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach |
| 45330000-9 | Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne |
| 45331000-6 | Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych |
| 45332000-3 | Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne |
| NAZWA INWESTYCJI: | PROJEKT PRZEBUDOWY SANITARIATÓW Z WYPOSAŻENIEM NA PARTERZE Z WYDZIELENIEM POMIESZCZENIA DOSTOSOWANEGO DO PRZEWIJANIA DOROSŁYCH OSÓB ZE SZCZEGÓLNYMI POTRZEBAMI |
| ADRES INWESTYCJI: | UL. ZWYCIĘSTWA 21; 44-100 GLIWICE |
| NAZWA INWESTORA: | URZĄD MIEJSKI W GLIWICACH |
| ADRES INWESTORA: | UL. ZWYCIĘSTWA 21; 44-100 GLIWICE |
| BRANŻE: | INSTALACJE SANITARNE |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: | |
| sanitarna | ANNA SZWENGIEL - BUDZYŃSKA |
| SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: | |
| sanitarna | ANNA SZWENGIEL-BUDZYŃSKA |
| DATA OPRACOWANIA: | CZERWIEC 2025 |

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
CZERWIEC 2025

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wykonawczy wewnętrznych instalacji sanitarnych: wod-kan oraz wentylacji mechanicznej w projektowanej przebudowie pomieszczeń Urzędu Miasta Gliwice na pomieszczenie przewijania dla osób ze specjalnymi potrzebami, sanitariat i pomieszczenie gospodarcze.

STAN ISTNIEJĄCY

Projektowane pomieszczenia znajdują się w miejscu istniejących sanitariatów w Urzędzie Miejskim Gliwice, zajmują wspólnie całą powierzchnię istniejącego obecnie węzła sanitarnego.

W chwili obecnej pomieszczenia są wyposażone w grzejniki płytowe oraz drabinkowy, instalację wywiewną działającą w oparciu o wywiewniki i wentylatory dachowe oraz instalacje wodne i kanalizacyjne podłączone do wewnętrznych pionów budynku. Ciepła woda jest przygotowywana miejscowo w podgrzewaczach pojemnościowych.

STAN PROJEKTOWANY

Projekt obejmuje następujące zagadnienia:

- wody zimnej, c.w.u
- instalacji kanalizacji sanitarnej
- instalacji c.o. zmiana lokalizacji grzejnika
- instalacji wentylacji mechanicznej

UWAGA!

Wykonawca robót powinien ująć koszty wszystkich robót koniecznych do zrealizowania celu - zgodnie z normatywami przytoczonymi w punktach niniejszego opracowania, jak również wszelkie roboty związane z technologią wykonania prac nieuwjęte w niniejszym projekcie tzw. wynikające z ich konieczności.

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|-----------------|---|------|---------|--------------|
| PRZEDMIAR: | | | | | | |
| 1 | 45330000-9 | ST WK | Instalacja wody | | | |
| 1.1 | | ST WK | Demontaże | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 4-02 0132-01 | | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 2 d.1.1 | KNR 4-02 0133-01 | | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 3 d.1.1 | KNR 4-02 0133-02 | | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 4 d.1.1 | KNR 4-02 0131-01 | | Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 5 d.1.1 | KNR 4-02 0114-02 analogia | | Demontaż rurociągu PP o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | | 26 | m | 26,00 | |
| | | | | | RAZEM | 26,00 |
| 1.2 | | ST WK | Montaż instalacji wody | | | |
| 6 d.1.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0601-03 analogia | | Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm-rurociągi z rur stalowych do wody łączonych na zacisk | m | | |
| | | | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 7 d.1.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0601-02 analogia | | Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm-rurociągi z rur stalowych do wody łączonych na zacisk | m | | |
| | | | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 8 d.1.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0601-01 analogia | | Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm-z rur stalowych do wody łączonych na zacisk | m | | |
| | | | 17 | m | 17,00 | |
| | | | | | RAZEM | 17,00 |
| 9 d.1.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0602-01 | | Łączniki o śr. 16 mm | szt. | | |
| | | | 15 | szt. | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 10 d.1.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0602-02 | | Łączniki o śr. 20 mm | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 11 d.1.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0602-03 | | Łączniki o śr. 25 mm | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|-----------------|--|-------|---------|-------|
| | | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 12 d.1.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0602-08 | | Połączenie o śr. 16-40 mm | szt. | | |
| | | | (poz.9 + poz.10 + poz.11) * 2,5 | szt. | 77,50 | |
| | | | | | RAZEM | 77,50 |
| 13 d.1.2 | KNR-W 2-15 0116-01 | | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 14 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130-03 | | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130-01 | | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 16 d.1.2 | KNR-W 2-15 0135-02 | | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 17 d.1.2 | KNR-W 2-15 0137-02 | | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 18 d.1.2 | KNR-W 2-15 0137-04 | | Baterie jednouchwytowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 19 d.1.2 | KNR-W 2-15 0143-01 | | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 15 dm3 | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 20 d.1.2 | KNR 0-34 0102-04 | | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi NRO gr. 9 mm (E) | m | | |
| | | | 37 | m | 37,00 | |
| | | | | | RAZEM | 37,00 |
| 21 d.1.2 | KNR-W 2-15 0127-03 | | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | | poz.6 + poz.7 + poz.8 | m | 37,00 | |
| | | | Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności | prób. | | |
| | | | 1 | prób. | 1,00 | |
| | | | łącznie długość rurociągu | | RAZEM | 37,00 |
| | | | ilość prób szczelności | | RAZEM | 1,00 |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-15 0128-02 | | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | poz.21 | m | 37,00 | |
| | | | | | RAZEM | 37,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|---|------|---------|-------|
| 23 d.1.2 | KNR-W 2-15 0128-02 analogia | | Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | poz.21 | m | 37,00 | |
| | | | | | RAZEM | 37,00 |
| 1.3 | 45332300-6 | ST WK | Instalacja kanalizacji | | | |
| 1.3.1 | | | Demontaże | | | |
| 24 d.1.3.1 | KNR 4-02 0235-08 | | Demontaż ustępu z miską fajansową | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 25 d.1.3.1 | KNR 4-02 0235-06 | | Demontaż umywalki | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 26 d.1.3.1 | KNR 4-02 0235-01 | | Demontaż pisuaru | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 27 d.1.3.1 | KNR 4-02 0234-02 | | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 28 d.1.3.1 | KNR 4-02 0230-07 | | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | | RAZEM | 20,00 |
| 29 d.1.3.1 | KNR 4-02 0230-08 | | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 30 d.1.3.1 | KNR 4-02 0233-08 | | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | | poz.24 | szt. | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 31 d.1.3.1 | KNR 4-02 0233-06 | | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | poz.25 + poz.26 | szt. | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 1.3.2 | | ST WK | Montaż instalacji kanalizacji | | | |
| 32 d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0230-02 | | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 33 d.1.3.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0104-03 | | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 34 d.1.3.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0104-01 | | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp typu rimfree wraz zdeską | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------------------|-----------------|---|------|---------|-------|
| 35 d.1.3.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0104-01 | | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych wraz z deską | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 36 d.1.3.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0104-02 | | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar, sitko ze stali nierdzewnej z regulacją wysokości i blokadą zapachów | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 37 d.1.3.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0105-02 | | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych | szt. | | |
| | | | poz.34 + poz.35 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 38 d.1.3.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0102-01 | | Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej wraz z systemowym wzmocnieniem pod uchwyty dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | | poz.35 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 39 d.1.3.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0102-01 | | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej | kpl. | | |
| | | | poz.34 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 40 d.1.3.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0102-02 | | Elementy montażowe do pisuaru montowane przy ścianie masywnej | kpl. | | |
| | | | poz.36 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 41 d.1.3.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0101-03 | | Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie | kpl. | | |
| | | | poz.32 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 42 d.1.3.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0101-03 | | Elementy montażowe do umywalki dla niepełnosprawnych montowane na ścianie wraz z systemowym wzmocnieniem pod uchwyty dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | | poz.33 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 43 d.1.3.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0101-02 | | Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie | kpl. | | |
| | | | poz.36 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 44 d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0216-01 | | Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm z ramką i kratką ze stali wym.150x150mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 45 d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0222-02 | | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|---|-------|---------|-------|
| 46 d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0208-03 | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 47 d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0208-02 | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | 2 | m | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 48 d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0208-01 | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | | RAZEM | 20,00 |
| 49 d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0222-02 analogia | | Kształtki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 50 d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0222-01 analogia | | Kształtki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt | | |
| | | | 10 | szt | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 51 d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0211-01 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej | | |
| | | | poz.32 + poz.33 + poz.36 + poz.44 | podej | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 52 d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0211-03 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej | | |
| | | | poz.35 + poz.34 | podej | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 53 d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0128-02 | | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | poz.46 + poz.48 + poz.47 | m | 28,00 | |
| | | | | | RAZEM | 28,00 |
| 54 d.1.3.2 | KNR-W 2-15 0127-03 | | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | | poz.53 | m | 28,00 | |
| | | | Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności | prób. | | |
| | | | 1 | prób. | 1,00 | |
| | | | łącznie długość rurociągu | | RAZEM | 28,00 |
| | | | ilość prób szczelności | | RAZEM | 1,00 |
| 55 d.1.3.2 | KNR AT-17 0101-02 | | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr.do 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym | cm | | |
| | | | 12 | cm | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 1.4 | | ST WK | Roboty budowlane | | | |
| 56 d.1.4 | KNR 4-01 0333-13 | | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|-----------------|---|------|---------|-------|
| 57 d.1.4 | KNR 4-01 0333-12 | | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 58 d.1.4 | KNR 4-01 0333-03 | | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 59 d.1.4 | KNR 4-01 0333-01 | | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 60 d.1.4 | KNR 4-01 0323-04 | | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. Krotność = 2 | szt. | | |
| | | | 2 + 2 + 1 + 1 + 1 | szt. | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 61 d.1.4 | S-219 1400-05 | | Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 100 mm | m | | |
| | | | 0,15 * 2 + 0,3 + 0,4 * 9 | m | 4,20 | |
| | | | | | RAZEM | 4,20 |
| 62 d.1.4 | S-219 1400-08 | | Rury ochronne (osłonowe) ze stali ocynkowanej o śr.nom. 150 mm | m | | |
| | | | 1 | m | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 63 d.1.4 | KNR 2-15/GE BERIT 0316-03 | | Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 64 d.1.4 | KNR 4-01 0108-09 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | | 0,5 | m3 | 0,50 | |
| | | | | | RAZEM | 0,50 |
| 65 d.1.4 | KNR 4-01 0108-10 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km | m3 | | |
| | | | poz.64 | m3 | 0,50 | |
| | | | | | RAZEM | 0,50 |
| 2 | 45331000-6 | ST CO | Instalacja c.o. | | | |
| 2.1 | | ST CO | Demontaże | | | |
| 66 d.2.1 | KNR 4-02 0506-02 analogia | | Demontaż rurociągu miedzianego o połączeniach lutowanych o śr. 20 mm | m | | |
| | | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 67 d.2.1 | KNR 4-02 0521-02 | | Demontaż grzejnika stalowego -drabinka | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|------------------|---|------|--------------|-------------|
| 3 | 45331000-6 | SST-IS-01 | Wentylacja hybrydowa Szkoła | | | |
| 68 d.3 | KNR-W 2-17 0114-02 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | | 0,71 | m2 | 0,71 | |
| | | | | | RAZEM | 0,71 |
| 69 d.3 | KNR-W 2-17 0140-01 | | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |