

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI
KANALIZACJI DESZCZOWEJ; CPV 45231300 – 8**

Adres obiektu budowlanego: **Działka nr ewid. 356/4; 581/2 obręb
Janów Podlaski Osada gmina Janów Podlaski**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA JANÓW PODLASKI
ul. Bialska 6
21-505 Janów Podlaski
tel. (83) 341-30-73
e-mail: ug@janowpodlaski.pl**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-11-08**

Nazwa obiektu lub robót: **BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI
KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|----------|--|
| 1 | WEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA |
| 1.1 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych |
| 1.2 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m |
| 1.3 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m |
| 1.4 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III |
| 1.5 | Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-III), głębokość do 3 m |
| 1.6 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m |
| 1.7 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii |
| 1.8 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm, instalacja urządzeń |
| 1.9 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm - tymczasowy przewód do odprowadzenia wody z wykopu |
| 1.10 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek |
| 1.11 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - obsypka |
| 1.12 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm |
| 1.13 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm |
| 1.14 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm |
| 1.15 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm |
| 1.16 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm |
| 1.17 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm |
| 1.18 | Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 600 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP - ANALOGIA |
| 1.19 | Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 600 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne - POKRYWA ŻELIWNIA - ANALOGIA |
| 1.20 | Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 600 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne - RURA KARBOWANA - ANALOGIA |
| 1.21 | Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 600 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne - USZCZELKI - ANALOGIA |
| 1.22 | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem |
| 1.23 | Dostawa na miejsce budowy i montaż zbiornika żelbetowego prefabrykowanego na ścieki sanitarne o pojemności 28,0 m ³ w miejscu wbudowania. |
| 1.24 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm |
| 1.25 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm |
| 1.26 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm |
| 1.27 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 315 mm |
| 1.28 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm |
| 1.29 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III |
| 1.30 | Kamerowanie kamerą TV, L=m |
| 1.31 | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kalkulacja własna |
| 1.32 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III |
| 1.33 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km |
| 2 | DRENAŻ ODWADNIAJĄCY |
| 2.1 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych |
| 2.2 | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, kategoria gruntu V-VI |
| 2.3 | Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina |
| 2.4 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek |
| 2.5 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir |
| 2.6 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 80 mm w otulinie |
| 2.7 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 80 mm, dodatek za transport technologiczny |
| 2.8 | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 100 mm |
| 2.9 | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn 100 mm |
| 3 | ODWODNIENIE LINIOWE |
| 3.1 | Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm |
| 3.2 | Koryto betonowe z betonu włókniściego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatraskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000 mm, S=160 mm, H=160 mm - analogia |
| 3.3 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włókniściego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatraskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000 mm, S=160 mm, H=160-166 mm - analogia |
| 3.4 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włókniściego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatraskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000 mm, S=160 mm, H=166-172 mm - analogia |
| 3.5 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włókniściego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatraskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000 mm, S=160 mm, H=172-178 mm - analogia |
| 3.6 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włókniściego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatraskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000 mm, S=160 mm, H=178-184 mm - analogia |
| 3.7 | Koryto betonowe z betonu włókniściego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatraskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000 mm, S=160 mm, H=184 mm - analogia |
| 3.8 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włókniściego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatraskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000 mm, S=160 mm, H=184-190 mm - analogia |
| 3.9 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włókniściego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatraskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000 mm, S=160 mm, H=190-196 mm - analogia |
| 3.10 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włókniściego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatraskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000 mm, S=160 mm, H=196-202 mm - analogia |
| 3.11 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włókniściego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatraskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000 mm, S=160 mm, H=202-208 mm - analogia |
| 3.12 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włókniściego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatraskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000 mm, S=160 mm, H=208-214 mm - analogia |
| 3.13 | Koryto betonowe z betonu włókniściego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatraskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000 mm, S=160 mm, H=214 mm - analogia |
| 3.14 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włókniściego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatraskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000 mm, S=160 mm, H=214-220 mm - analogia |

| Nr | Nazwa działu robót |
|------|--|
| 3.15 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=220-226mm - analogia |
| 3.16 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=226-232mm - analogia |
| 3.17 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=232-238mm - analogia |
| 3.18 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=238-244mm - analogia |
| 3.19 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=500mm, S=160mm, H=238-244mm - analogia |
| 3.20 | Koryto betonowe z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=244mm - analogia |
| 3.21 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=244-250mm - analogia |
| 3.22 | Koryto betonowe z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=250-256mm - analogia |
| 3.23 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=256-262mm - analogia |
| 3.24 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=262-268mm - analogia |
| 3.25 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=268-274mm - analogia |
| 3.26 | Koryto betonowe z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=274mm - analogia |
| 3.27 | Koryto betonowe z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=500mm, S=160mm, H=274mm - analogia |
| 3.28 | Studzienka z ocynkowanym osadnikiem, L=500mm, S=160mm, H=500mm - analogia |
| 3.29 | Syfony kamionkowe, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.) Fi·100·mm |
| 3.30 | Uchwyty montażowe - analogia |
| 3.31 | Ruszt żeliwny, szczelinowy SW 14 mm, z powłoką KTL, L=500mm, S=149mm, H=20mm - analogia |
| 3.32 | Blokada z tworzywa, czarna ze śrubą, do pokryw perforowanych ocynk./nierdz. oraz rusztów żeliwnych, prętowych ocynk. - analogia |
| 3.33 | Ścianka czołowa z krucem - analogia |
| 3.34 | Ścianka czołowa pełna - analogia |

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|------|-------------------------|--|---------|---------|------------------------|
| | Kosztorys | BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ; CPV 45231300 – 8 | | | |
| 1 | Element | WEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA | | | |
| 1.1 | KNR 201/121/2 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | 1,70 | |
| 1.2 | KNR 201/317/2 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 132,09 | |
| 1.3 | KNR 201/317/5 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m | m3 | 21,30 | |
| 1.4 | KNR 201/216/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III | m3 | 522,060 | |
| 1.5 | KSNR 1/318/1 | Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-III), głębokość do 3·m | m2 | 450,400 | |
| 1.6 | KNNR 1/605/1 | Igłofiltr o średnicy do 50·mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0·m | szt | 100,00 | 10 |
| 1.7 | KNNR 1/603/1 (2) | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi·150-500·mm, przy braku dostępu do stałego źródła energii | r-g | 240,00 | |
| 1.8 | KNNR 1/603/2 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi·150-500·mm, instalacja urządzeń | studnia | 1,00 | 10 |
| 1.9 | KNNR 4/1308/1 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm - tymczasowy przewód do odprowadzenia wody z wykopu | m | 50,00 | |
| 1.10 | KNR 218/501/1 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek | m2 | 417,440 | |
| 1.11 | KNR 218/501/4 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - obsypka | m2 | 417,440 | |
| 1.12 | KNRW 218/408/1 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm | m | 7,50 | |
| 1.13 | KNRW 218/408/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm | m | 10,60 | |
| 1.14 | KNRW 218/408/3 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm | m | 28,70 | |
| 1.15 | KNRW 218/408/4 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm | m | 292,40 | |
| 1.16 | KNRW 218/408/5 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm | m | 112,70 | |
| 1.17 | KNRW 218/408/6 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm | m | 69,90 | |
| 1.18 | KNRW 218/517/1 (2) | Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·600·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP - ANALOGIA | szt | 29,00 | |
| 1.19 | KNRW 218/517/1 (3) | Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·600·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne - POKRYWA ŻELIWNA - ANALOGIA | szt | 29,00 | |
| 1.20 | KNRW 218/517/1 (3) | Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·600·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne - RURA KARBOWANA - ANALOGIA | szt | 12,17 | |
| 1.21 | KNRW 218/517/1 (3) | Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·600·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne - USZCZELKI - ANALOGIA | szt | 29,00 | |
| 1.22 | KNRW 218/614/1 | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem | m3 | 59,08 | |
| 1.23 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa na miejsce budowy i montaż zbiornika żelbetowego prefabrykowanego na ścieki sanitarne o pojemności 28,0 m3 w miejscu wbudowania. | szt | 1 | |
| 1.24 | KNR 218/804/1 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm | m | 10,60 | |
| 1.25 | KNR 218/804/2 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm | m | 28,70 | |
| 1.26 | KNR 218/804/3 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·250·mm | m | 292,40 | |
| 1.27 | KNR 218/804/4 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·315·mm | m | 112,7 | |
| 1.28 | KNR 218/804/5 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·400·mm | m | 69,90 | |
| 1.29 | KNR 401/105/2 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III | m3 | 574,130 | |
| 1.30 | Kalkulacja własna | Kamerowanie kamerą TV, L=m | kpl | 1,00 | |
| 1.31 | Kalkulacja indywidualna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kalkulacja własna | kpl | 1,000 | |
| 1.32 | KNR 401/108/2 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III | m3 | 101,32 | |
| 1.33 | KNR 401/108/4 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km | m3 | 101,32 | 15 |
| 2 | Element | DRENAŻ ODWADNIAJĄCY | | | |
| 2.1 | KNR 201/121/2 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | 0,98 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|------|----------------------|--|-----|----------|------------------------|
| 2.2 | KNR 201/301/4 | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu V-VI | m3 | 213,24 | |
| 2.3 | KNR 911/101/2 (2) | Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina | m2 | 4 234,68 | |
| 2.4 | KNR 228/501/9 (1) | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek | m3 | 93,65 | |
| 2.5 | KNR 228/501/9 (3) | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir | m3 | 916,16 | |
| 2.6 | KNR 228/703/2 (1) | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·80·mm w otulinie | m | 2 035,90 | |
| 2.7 | KNR 228/703/2 (2) | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·80·mm, dodatek za transport technologiczny | m | 2 035,90 | |
| 2.8 | KNR 228/506/1 | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·100·mm | m | 27,54 | |
| 2.9 | KNR 228/510/1 | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn·100·mm | szt | 68,00 | |
| 3 | Element | ODWODNIENIE LINIOWE | | | |
| 3.1 | KNR 231/109/1 | Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm | m2 | 32,70 | |
| 3.2 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=160mm - analogia | szt | 8,00 | |
| 3.3 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=160-166mm - analogia | szt | 1,00 | |
| 3.4 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=166-172mm - analogia | szt | 1,00 | |
| 3.5 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=172-178mm - analogia | szt | 1,00 | |
| 3.6 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=178-184mm - analogia | szt | 1,00 | |
| 3.7 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=184mm - analogia | szt | 8,00 | |
| 3.8 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=184-190mm - analogia | szt | 1,00 | |
| 3.9 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=190-196mm - analogia | szt | 1,00 | |
| 3.10 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=196-202mm - analogia | szt | 1,00 | |
| 3.11 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=202-208mm - analogia | szt | 1,00 | |
| 3.12 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=208-214mm - analogia | szt | 1,00 | |
| 3.13 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=214mm - analogia | szt | 8,00 | |
| 3.14 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=214-220mm - analogia | szt | 13,00 | |
| 3.15 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=220-226mm - analogia | szt | 13,00 | |
| 3.16 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=226-232mm - analogia | szt | 13,00 | |
| 3.17 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=232-238mm - analogia | szt | 9,00 | |
| 3.18 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=238-244mm - analogia | szt | 1,00 | |
| 3.19 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=500mm, S=160mm, H=238-244mm - analogia | szt | 8,00 | |
| 3.20 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=244mm - analogia | szt | 8,00 | |
| 3.21 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock,z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=244-250mm - analogia | szt | 1,00 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|------|---------------|---|-----|--------|------------------------|
| 3.22 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=250-256mm - analogia | szt | 1,00 | |
| 3.23 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=256-262mm - analogia | szt | 1,00 | |
| 3.24 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=262-268mm - analogia | szt | 1,00 | |
| 3.25 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe ze spadkiem 0,6% z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=268-274mm - analogia | szt | 1,00 | |
| 3.26 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=1000mm, S=160mm, H=274mm - analogia | szt | 6,00 | |
| 3.27 | KNR 231/606/1 | Koryto betonowe z betonu włóknistego, zawierającego mikrozbrojenie z włókna poliolefinowego, z zatrzaskowym mocowaniem rusztu side-lock, z blokadą antywłamaniową, L=500mm, S=160mm, H=274mm - analogia | szt | 1,00 | |
| 3.28 | KNR 231/606/1 | Studzienka z ocynkowanym osadnikiem, L=500mm, S=160mm, H=500mm - analogia | szt | 7,00 | |
| 3.29 | KNR 4/217/2 | Syfony kamionkowe, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.) Fi·100·mm | szt | 7,00 | |
| 3.30 | KNR 231/606/1 | Uchwyty montażowe - analogia | szt | 192,00 | |
| 3.31 | KNR 231/606/1 | Ruszt żeliwny, szczelinowy SW 14 mm, z powłoką KTL, L=500mm, S=149mm, H=20mm - analogia | szt | 218,00 | |
| 3.32 | KNR 231/606/1 | Blokada z tworzywa, czarna ze śrubą, do pokryw perforowanych ocynk./nierdz. oraz rusztów żeliwnych, prętowych ocynk. - analogia | szt | 101,00 | |
| 3.33 | KNR 231/606/1 | Ścianka czołowa z krućcem - analogia | szt | 1,00 | |
| 3.34 | KNR 231/606/1 | Ścianka czołowa pełna - analogia | szt | 12,00 | |