

Przedmiar robót

Budowa: Budowa Zbiorczej Drogi Południowej - Etap III od al. Rzeczypospolitej do ul.Sikorskiego
Nazwa obiektu lub robót: Przebudowa kanalizacji deszczowa - PODETAP 2
Lokalizacja: Legnica
Nazwy i kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Zamawiający: Prezydent Miasta Legnica - Legnica ul.Słowiańska 8
Jednostka opracowująca: EGIS POLAND Sp. z o.o- Warszawa ul.Domaniewska 39A

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|----------|---|
| 1 | Ul.Karlińskiego - Podetap 2 |
| 1.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |
| 1.2 | 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 - wykopy kontrolne |
| 1.3 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm |
| 1.4 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5'm, wykop szerokości 0,90-1,0'm wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku |
| 1.5 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5'm, wykop szerokości 1,00-2,0'm wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku |
| 1.6 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8'm, wykop szerokości 1,0-2,0'm wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku |
| 1.7 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8'm, wykop szerokości 2,0-3,0'm wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku |
| 1.8 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8'm, wykop szerokości 3,0-4,0'm wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku |
| 1.9 | Pompowanie wody z wykopów |
| 1.10 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm - pod rury |
| 1.11 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30'cm - pod studnie |
| 1.12 | Podłoża betonowe, grubość 15'cm - beton B-15 pod studnie betonowe |
| 1.13 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'200' mm SDR 34 SN 12 |
| 1.14 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'315' mm SDR 34 SN 12 |
| 1.15 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'400' mm SDR 34 SN 12 |
| 1.16 | Rury GRP Dn'600' mm SN 10000 |
| 1.17 | Rury GRP Dn'1000' mm SN 10000 |
| 1.18 | Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy C250 DN 1200 mm |
| 1.19 | Studnia kaskadowa kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne,kaskadę,kolano i trójnik oraz właz żeliwny klasy C250 DN 1200 mm |
| 1.20 | Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące, pierścień odciążający, stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy C 250 DN 1500 oraz regulator przepływu DN 600 h=1,3 |
| 1.21 | Studnia kaskadowa kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące, pierścień odciążający, stopnie żeliwne kaskadę,kolano i trójnik oraz właz żeliwny klasy D400 DN 1500 mm |
| 1.22 | Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, płytę pokrywową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy C250 DN 2000 mm |
| 1.23 | Studnia kaskadowa kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, płytę pokrywową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne,kaskadę,kolano i nawiertkę oraz właz żeliwny klasy C 250 DN 2000 mm |
| 1.24 | Wpust deszczowy jezdniowy z kręgów betonowych DN500 zawierający w komplecie:PN-EN 124 ruszt żeliwny jezdniowy typu D400, z 3 kołnierza,z zawiasem i rygłem,- pierścień utrzymujący,- pierścień odciążający,- rura pośrednia,- przejście szczelne dla rury DN200 PVC-U,- element denny wpustu,- koszt do wpustu deszczowego ze stali nierdzewnej, |
| 1.25 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem |
| 1.26 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200' mm |
| 1.27 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'300' mm |
| 1.28 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'400' mm |
| 1.29 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'600' mm |
| 1.30 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'1000' mm |
| 1.31 | Geodezja powykonawcza |
| 1.32 | Kamerowanie kanalizacji |
| 1.33 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem |
| 1.34 | Wylot kolektora do odbiornika zabezpieczony klapą zwrotną z przeciwwagą DN 600 mm |
| 1.35 | Wylot kolektora do zbiornika zabezpieczony kratą DN 500 mm |
| 1.36 | Wylot kolektora do zbiornika zabezpieczony kratą DN 1000 mm |
| 1.37 | Umocnienie wylotów |
| 1.38 | Studnia kanalizacyjna wpadowa z jednostronnym osadnikiem z kręgów betonowych DN1500 zawierająca w komplecie: - uszczelki do kręgów,DIN 4034 cz.1; PN-EN 1917; KPED 01.14 - płyta pokrywowa pod właz,- kręgi przejściowe wraz z przejściem szczelnym dla rur PVC-U,- krąg denny betonowy,- właz żeliwno-betonowy DN600,- stopnie żeliwne żłazowe,- kraty z prętami stalowymi - osadnik |
| 1.39 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i właz kanałowy klasy D 400 |
| 1.40 | Likwidacja istniejącego wylotu DN 1000 mm wraz z wywozem i składowaniem gruzu na wysypisku |
| 1.41 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami,komorami i wpustami ulicznymi DN 1000 mm |
| 2 | Ul.Koskowska - Podetap 2 |
| 2.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |
| 2.2 | 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 - wykopy kontrolne |
| 2.3 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm |
| 2.4 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5'm, wykop szerokości 0,90-1,0'm wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku |
| 2.5 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5'm, wykop szerokości 1,00-2,0'm wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku |
| 2.6 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8'm, wykop szerokości 2,0-3,0'm wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku |
| 2.7 | Pompowanie wody z wykopów |
| 2.8 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm - pod rury |

| Nr | Nazwa działu robót |
|------|--|
| 2.9 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie |
| 2.10 | Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie betonowe |
| 2.11 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR 34 SN 12 |
| 2.12 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 315 mm SDR 34 SN 12 |
| 2.13 | Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg dennej z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy C250 DN 1200 mm |
| 2.14 | Studnia kaskadowa kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg dennej z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne, kaskadę, kolano i trójnik oraz właz żeliwny klasy C250 DN 1200 mm |
| 2.15 | Wpust deszczowy jezdniowy z kręgów betonowych DN500 zawierający w komplecie: PN-EN 124 ruszt żeliwny jezdniowy typu D400, z 3 kołnierza, z zawiasem i rygłem, - pierścień utrzymujący, - pierścień odciążający, - rura pośrednia, - przejście szczelne dla rury DN200 PVC-U, - element dennej wpustu, - kosz do wpustu deszczowego ze stali nierdzewnej, |
| 2.16 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem |
| 2.17 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm |
| 2.18 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm |
| 2.19 | Geodezja powykonawcza |
| 2.20 | Kamerowanie kanalizacji |
| 2.21 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem |
| 2.22 | Obejma siodłowa Dn 500 mm |
| 2.23 | Obejma siodłowa Dn 1000 mm |
| 2.24 | Regulator przepływu DN 315 h=1,75 |
| 2.25 | Regulator przepływu DN 500 h=1,35 |
| 2.26 | Regulator przepływu DN 600 h=1,3 |
| 2.27 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i właz kanałowy klasy C 250 |
| 2.28 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i właz kanałowy klasy D 400 |
| 2.29 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 400 mm |
| 2.30 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 315 mm |
| 2.31 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 200 mm |
| 3 | Nowa Droga S-N - Podetap 2 |
| 3.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |
| 3.2 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m - wykopy kontrolne |
| 3.3 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m |
| 3.4 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku |
| 3.5 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,00-2,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku |
| 3.6 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku |
| 3.7 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 2,0-3,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku |
| 3.8 | Pompowanie wody z wykopów |
| 3.9 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury |
| 3.10 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie |
| 3.11 | Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie betonowe |
| 3.12 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR 34 SN 12 |
| 3.13 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 315 mm SDR 34 SN 12 |
| 3.14 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 500 mm SDR 34 SN 12 |
| 3.15 | Rury GRP Dn 600 mm SN 10000 |
| 3.16 | Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg dennej z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy C250 DN 1200 mm |
| 3.17 | Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg dennej z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy D 400 DN 1200 mm |
| 3.18 | Studnia kaskadowa kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg dennej z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne, kaskadę, kolano i trójnik oraz właz żeliwny klasy C250 DN 1200 mm |
| 3.19 | Studnia kaskadowa kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg dennej z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne, kaskadę, kolano i trójnik oraz właz żeliwny klasy D 400 DN 1200 mm |
| 3.20 | Wpust deszczowy jezdniowy z kręgów betonowych DN500 zawierający w komplecie: PN-EN 124 ruszt żeliwny jezdniowy typu D400, z 3 kołnierza, z zawiasem i rygłem, - pierścień utrzymujący, - pierścień odciążający, - rura pośrednia, - przejście szczelne dla rury DN200 PVC-U, - element dennej wpustu, - kosz do wpustu deszczowego ze stali nierdzewnej, |
| 3.21 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem |
| 3.22 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm |
| 3.23 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm |
| 3.24 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500 mm |
| 3.25 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 600 mm |
| 3.26 | Geodezja powykonawcza |
| 3.27 | Kamerowanie kanalizacji |
| 3.28 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem |
| 3.29 | Obejma siodłowa Dn 500 mm |
| 4 | ul. Myrka - Podetap 2 |
| 4.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |
| 4.2 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m - wykopy kontrolne |
| 4.3 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m |
| 4.4 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku |
| 4.5 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,00-2,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku |
| 4.6 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 2,0-3,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku |

| Nr | Nazwa działu robót |
|------|--|
| 4.7 | Pompowanie wody z wykopów |
| 4.8 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury |
| 4.9 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie |
| 4.10 | Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie betonowe |
| 4.11 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR 34 SN 12 |
| 4.12 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 315 mm SDR 34 SN 12 |
| 4.13 | Obejma siodłowa Dn 600 mm |
| 4.14 | Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy C250 DN 1200 mm |
| 4.15 | Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy D 400 DN 1200 mm |
| 4.16 | Wpust deszczowy jezdniowy z kręgów betonowych DN500 zawierający w komplecie: PN-EN 124 ruszt żeliwny jezdniowy typu D400, z 3 kołnierza, z zawiasem i rygłem, - pierścień utrzymujący, - pierścień odciążający, - rura pośrednia, - przejście szczelne dla rury DN200 PVC-U, - element denny wpustu, - koszt do wpustu deszczowego ze stali nierdzewnej, |
| 4.17 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem |
| 4.18 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm |
| 4.19 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm |
| 4.20 | Geodezja powykonawcza |
| 4.21 | Kamerowanie kanalizacji |
| 4.22 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem |
| 4.23 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i właz kanałowy klasy C 250 |
| 4.24 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i właz kanałowy klasy D 400 |
| 4.25 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 200 mm |

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|-----|-------------------|------------|---|--------------|--------------|----------------|
| | Kosztyorys | | | | | |
| 1 | Element | D-03.02.01 | Ul. Karlińskiego - Podetap 2 | | | |
| 1.1 | KNR 201/120/3 | D-03.02.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | (172,00+257,00+49,00+77,50+16,00)/1000 | | 0,571500 | |
| | | | RAZEM: | 0,571500 | km | 0,5715 |
| 1.2 | KNR 201/317/5 (1) | D-03.02.01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m - wykopy kontrolne | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 2,00*0,90*3,20*5 | | 28,800000 | |
| | | | RAZEM: | 28,800000 | m3 | 28,800 |
| 1.3 | KNR 201/320/5 (1) | D-03.02.01 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m | m3 | 28,80 | |
| 1.4 | KNRW 201/802/1 | D-03.02.01 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | PVC 200 mm | | 349,160000 | |
| | | | 172,00*1,00*2,03 | | 349,160000 | |
| | | | RAZEM: | 349,160000 | m3 | 349,160 |
| 1.5 | KNRW 201/802/2 | D-03.02.01 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,00-2,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | PVC 315 mm | | 650,210000 | |
| | | | 257,00*1,10*2,30 | | 650,210000 | |
| | | | wpusty | | 103,443000 | |
| | | | 1,45*1,45*2,05*24 | | 103,443000 | |
| | | | RAZEM: | 753,653000 | m3 | 753,653 |
| 1.6 | KNRW 201/808/2 | D-03.02.01 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | PVC 400 | | 178,850000 | |
| | | | 49,00*1,25*2,92 | | 178,850000 | |
| | | | GRP 600 | | 377,192500 | |
| | | | 77,50*1,55*3,14 | | 377,192500 | |
| | | | RAZEM: | 556,042500 | m3 | 556,043 |
| 1.7 | KNRW 201/808/3 | D-03.02.01 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 2,0-3,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | studnia 1200 mm | | 191,250000 | |
| | | | 2,50*2,50*3,40*9 | | 191,250000 | |
| | | | studnia 1500 mm | | 79,968000 | |
| | | | 2,80*2,80*3,40*3 | | 79,968000 | |
| | | | GRP 1000 | | 1 176,910000 | |
| | | | 161,00*2,15*3,40 | | 1 176,910000 | |
| | | | RAZEM: | 1 448,128000 | m3 | 1 448,128 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------|--|------------|---|---------|------------|----------------|
| 1.8 | KNRW 201/808/4 | D-03.02.01 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 3,0-4,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | studnia 2000 | | 3,10*3,10*3,40*4 | | 130,696000 | |
| | | | RAZEM: | | 130,696000 | |
| | | | | m3 | 130,696 | |
| 1.9 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Pompowanie wody z wykopów | ryczałt | 1,00 | |
| 1.10 | KNRW 218/511/3 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 172,00*1,00*0,20 | | 34,400000 | |
| | | | 257,00*1,10*0,20 | | 56,540000 | |
| | | | 49,00*1,25*0,20 | | 12,250000 | |
| | | | 77,50*1,55*0,20 | | 24,025000 | |
| | | | 161,00*2,15*0,20 | | 69,230000 | |
| | | | RAZEM: | | 196,445000 | |
| | | | | m3 | 196,445 | |
| 1.11 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 1,30*1,30*0,30*9 | | 4,563000 | |
| | | | 1,60*1,680*0,30*3 | | 2,419200 | |
| | | | 2,10*2,10*0,30*4 | | 5,292000 | |
| | | | 0,60*0,60*0,30*24 | | 2,592000 | |
| | | | RAZEM: | | 14,866200 | |
| | | | | m3 | 14,866 | |
| 1.12 | KNRW 218/510/3 | D-03.02.01 | Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie betonowe | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 1,30*1,30*0,15*9 | | 2,281500 | |
| | | | 1,60*1,60*0,15*3 | | 1,152000 | |
| | | | 2,10*2,10*0,15*4 | | 2,646000 | |
| | | | 0,60*0,60*0,15*24 | | 1,296000 | |
| | | | RAZEM: | | 7,375500 | |
| | | | | m3 | 7,376 | |
| 1.13 | KNRW 218/408/3 | D-03.02.01 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'200 mm SDR 34 SN 12 | m | 172,00 | |
| 1.14 | KNRW 218/408/5 | D-03.02.01 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'315 mm SDR 34 SN 12 | m | 257,00 | |
| 1.15 | KNRW 218/408/6 | D-03.02.01 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'400 mm SDR 34 SN 12 | m | 49,00 | |
| 1.16 | KNRW 218/406/7 (1) | D-03.02.01 | Rury GRP Dn'600 mm SN 10000 | m | 77,50 | |
| 1.17 | KNRW 218/406/11 (1) | D-03.02.01 | Rury GRP Dn'1000 mm SN 10000 | m | 161,00 | |
| 1.18 | KNRW 218/513/ 3 (1) KNRW 218/513/ 4 | D-03.02.01 | Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy C250 DN 1200 mm | szt | 4,00 | |
| 1.19 | KNRW 218/513/ 3 (1) KNRW 218/513/ 4 | D-03.02.01 | Studnia kaskadowa kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne, kaskadę, kolano i trójnik oraz właz żeliwny klasy C250 DN 1200 mm | szt | 5,00 | |
| 1.20 | KNRW 218/513/ 5 (2) KNRW 218/513/ 6 KNR 708/202/1 | D-03.02.01 | Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące, pierścienie odciążające, stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy C 250 DN 1500 oraz regulator przepływu DN 600 h=1,3 | szt | 1,00 | |
| 1.21 | KNRW 218/513/ 5 (2) KNRW 218/513/ 6 | D-03.02.01 | Studnia kaskadowa kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące, pierścienie odciążające, stopnie żeliwne kaskadę, kolano i trójnik oraz właz żeliwny klasy D400 DN 1500 mm | szt | 3,00 | |
| 1.22 | KNRW 218/513/ 5 (2) KNRW 218/513/ 6 | D-03.02.01 | Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, płytę pokrywową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy C250 DN 2000 mm | szt | 1,00 | |
| 1.23 | KNRW 218/513/ 5 (2) KNRW 218/513/ 6 KNRW 218/418/ 1 | D-03.02.01 | Studnia kaskadowa kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, płytę pokrywową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne, kaskadę, kolano i nawiertkę oraz właz żeliwny klasy C 250 DN 2000 mm | szt | 3,00 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż Krot. |
|--------------------------|--------------------------------------|------------|--|------------|-------------|---------------|
| 1.24 | KNRW 218/524/2 KNR 218/712/6 | D-03.02.01 | Wpust deszczowy jezdniowy z kręgów betonowych DN500 zawierający w komplecie: PN-EN 124 ruszt żeliwny jezdniowy typu D400, z 3 kołnierza, z zawiasem i rygłem, - pierścień utrzymujący, - pierścień odciążający, - rura pośrednia, - przejście szczelne dla rury DN200 PVC-U, - element dennej wpustu, - kosz do wpustu deszczowego ze stali nierdzewnej, | szt | 24,00 | |
| 1.25 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 172,00*1,00*0,50 | | 86,000000 | |
| | | | -0,10*0,10*3,14*172 | | -5,400800 | |
| | | | 257,00*1,10*0,615 | | 173,860500 | |
| | | | -0,1575*0,1575*3,14*257 | | -20,018148 | |
| | | | 49,00*1,25*0,70 | | 42,875000 | |
| | | | -0,20*0,20*3,14*49 | | -6,154400 | |
| | | | 77,50*1,55*0,90 | | 108,112500 | |
| | | | -0,30*0,30*3,14*77,50 | | -21,901500 | |
| | | | 161,00*2,15*1,30 | | 449,995000 | |
| | | | -0,50*0,50*3,14*161 | | -126,385000 | |
| | | | RAZEM: | 680,983152 | | |
| 1.26 | KNR 218/804/2 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm | m | 172,00 | |
| 1.27 | KNR 218/804/4 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`300`mm | m | 257,00 | |
| 1.28 | KNR 218/804/5 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`400`mm | m | 49,00 | |
| 1.29 | KNR 218/804/7 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`600`mm | m | 77,50 | |
| 1.30 | KNR 218/804/9 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`1000`mm | m | 161,00 | |
| 1.31 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Geodezja powykonawcza | kpl | 1,00 | |
| 1.32 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Kamerowanie kanalizacji | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 172+257+49+77,50+161,00 | | 716,500000 | |
| | | | RAZEM: | 716,500000 | | |
| 1.33 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem | kpl | 1,00 | |
| 1.34 | KNR 211/1607/3 KNRW 218/520/3 | D-03.02.01 | Wylot kolektora do odbiornika zabezpieczony klapą zwrotną z przeciwwagą DN 600 mm | szt | 1,00 | |
| 1.35 | KNR 211/1607/3 KNRW 202/121 0/1 | D-03.02.01 | Wylot kolektora do zbiornika zabezpieczony kratą DN 500 mm | szt | 1,00 | |
| 1.36 | KNR 211/1607/8 KNRW 202/121 0/1 | D-03.02.01 | Wylot kolektora do zbiornika zabezpieczony kratą DN 1000 mm | szt | 1,00 | |
| 1.37 | KNR 201/512/4 KNR 231/103/2 | D-03.02.01 | Umocnienie wylotów | m2 | 207,00 | |
| 1.38 | KNRW 218/513/5 (2) KNRW 218/513/6 | D-03.02.01 | Studnia kanalizacyjna wpadowa z jednostronnym osadnikiem z kręgów betonowych DN1500 zawierająca w komplecie: - uszczelki do kręgów, DIN 4034 cz.1; PN-EN 1917; KPED 01.14 - płyta pokrywowa pod właz, - kręgi przejściowe wraz z przejściem szczelnym dla rur PVC-U, - krąg dennej betonowy, - właz żeliwno-betonowy DN600, - stopnie żeliwne złazowe, - krata z prętami stalowymi - osadnik | szt | 2,00 | |
| 1.39 | KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/6 | D-03.02.01 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścieni wyrównawczy i właz kanałowy klasy D 400 | szt | 1,00 | |
| 1.40 | Kalkulacja indywidualna | D-03.02.01 | Likwidacja istniejącego wylotu DN 1000 mm wraz z wywozem i składowaniem gruzu na wysypisku | szt | 1,00 | |
| 1.41 | KNR 405/317/5 | D-03.02.01 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 1000 mm | m | 27,00 | 1,5 |
| 2 | Element | D-03.02.01 | Ul.Koskowicka - Podetap 2 | | | |
| 2.1 | KNR 201/120/3 | D-03.02.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | (88,50+71,00)/1000 | | 0,159500 | |
| | | | RAZEM: | 0,159500 | | |
| | | | | km | 0,1595 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------|--|------------|---|----------------------|------------|----------------|
| 2.2 | KNR 201/317/5 (1) | D-03.02.01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 2,00*0,90*3,00*3 | 16,200000 | | |
| | | | RAZEM: | 16,200000 | m3 | 16,200 |
| 2.3 | KNR 201/320/5 (1) | D-03.02.01 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 16,20 | |
| 2.4 | KNRW 201/802/1 | D-03.02.01 | Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | PVC 200 mm | 88,50*1,00*2,03 | 179,655000 | |
| | | | RAZEM: | 179,655000 | m3 | 179,655 |
| 2.5 | KNRW 201/802/2 | D-03.02.01 | Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5 m, wykop szerokości 1,00-2,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | PVC 315 mm | 71,00*1,10*2,30 | 179,630000 | |
| | | | wpusty | 1,45*1,45*2,03*16,00 | 68,289200 | |
| | | | RAZEM: | 247,919200 | m3 | 247,919 |
| 2.6 | KNRW 201/808/3 | D-03.02.01 | Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 2,0-3,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | studnia 1200 mm | 2,50*2,50*3,40*6 | 127,500000 | |
| | | | RAZEM: | 127,500000 | m3 | 127,500 |
| 2.7 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Pompowanie wody z wykopów | ryczałt | 1,00 | |
| 2.8 | KNRW 218/511/3 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 88,50*1,00*0,20 | 17,700000 | | |
| | | | 71,00*1,10*0,20 | 15,620000 | | |
| | | | RAZEM: | 33,320000 | m3 | 33,320 |
| 2.9 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 1,30*1,30*0,30*6 | 3,042000 | | |
| | | | 0,60*0,60*0,30*16 | 1,728000 | | |
| | | | RAZEM: | 4,770000 | m3 | 4,770 |
| 2.10 | KNRW 218/510/3 | D-03.02.01 | Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie betonowe | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | 1,30*1,30*0,15*6 | 1,521000 | | |
| | | | 0,60*0,60*0,15*16 | 0,864000 | | |
| | | | RAZEM: | 2,385000 | m3 | 2,385 |
| 2.11 | KNRW 218/408/3 | D-03.02.01 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR 34 SN 12 | m | 88,50 | |
| 2.12 | KNRW 218/408/5 | D-03.02.01 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 315 mm SDR 34 SN 12 | m | 71,00 | |
| 2.13 | KNRW 218/513/ 3 (1) KNRW 218/513/ 4 | D-03.02.01 | Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy C250 DN 1200 mm | szt | 3,00 | |
| 2.14 | KNRW 218/513/ 3 (1) KNRW 218/513/ 4 | D-03.02.01 | Studnia kaskadowa kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne, kaskadę, kolano i trójnik oraz właz żeliwny klasy C250 DN 1200 mm | szt | 3,00 | |
| 2.15 | KNRW 218/524/ 2 KNR 218/712/6 | D-03.02.01 | Wpust deszczowy jezdniowy z kręgów betonowych DN500 zawierający w komplecie: PN-EN 124 ruszt żeliwny jezdniowy typu D400, z 3 kołnierza, z zawiasem i rygłem, - pierścień utrzymujący, - pierścień odciążający, - rura pośrednia, - przejście szczelne dla rury DN200 PVC-U, - element denny wpustu, - kosz do wpustu deszczowego ze stali nierdzewnej, | szt | 16,00 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------|----------------------------------|------------|---|-----|-------------------|----------------|
| 2.16 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 88,50*1,00*0,50 | | 44,250000 | |
| | | | -0,10*0,10*3,14*88,50 | | -2,778900 | |
| | | | 71,00*1,10*0,615 | | 48,031500 | |
| | | | -0,1575*0,1575*3,14*71,00 | | -5,530305 | |
| | | | RAZEM: | | 83,972295 | |
| | | | | m3 | 83,972 | |
| 2.17 | KNR 218/804/2 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm | m | 88,50 | |
| 2.18 | KNR 218/804/4 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`300`mm | m | 71,00 | |
| 2.19 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Geodezja powykonawcza | kpl | 1,00 | |
| 2.20 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Kamerowanie kanalizacji | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 88,50+71,00 | | 159,500000 | |
| | | | RAZEM: | | 159,500000 | |
| | | | | m | 159,500 | |
| 2.21 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem | kpl | 1,00 | |
| 2.22 | KNRW 218/418/6 | D-03.02.01 | Obejma siodłowa Dn`500`mm | szt | 1,00 | |
| 2.23 | KNRW 218/418/11 | D-03.02.01 | Obejma siodłowa Dn`1000`mm | szt | 2,00 | |
| 2.24 | KNR 708/202/1 | D-03.02.01 | Regulator przepływu DN 315 h=1,75 | szt | 1,00 | |
| 2.25 | KNR 708/202/1 | D-03.02.01 | Regulator przepływu DN 500 h=1,35 | szt | 1,00 | |
| 2.26 | KNR 708/202/1 | D-03.02.01 | Regulator przepływu DN 600 h=1,3 | szt | 1,00 | |
| 2.27 | KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/6 | D-03.02.01 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścieni wyrównawczy i włącz kanałowy klasy C 250 | szt | 2,00 | |
| 2.28 | KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/6 | D-03.02.01 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścieni wyrównawczy i włącz kanałowy klasy D 400 | szt | 3,00 | |
| 2.29 | KNR 405/124/6 | D-03.02.01 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 400 mm | m | 7,00 | 2,00 |
| 2.30 | KNR 405/124/5 | D-03.02.01 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 315 mm | m | 35,50 | 2,00 |
| 2.31 | KNR 405/124/3 | D-03.02.01 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 200 mm | m | 64,50 | 2,00 |
| 3 | Element | D-03.02.01 | Nowa Droga S-N - Podetap 2 | | | |
| 3.1 | KNR 201/120/3 | D-03.02.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | (244,50+350,00+168,00+190,00)/1000 | | 0,952500 | |
| | | | RAZEM: | | 0,952500 | |
| | | | | km | 0,9525 | |
| 3.2 | KNR 201/317/5 (1) | D-03.02.01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5`m - wykopy kontrolne | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 2,00*0,90*3,20*5 | | 28,800000 | |
| | | | RAZEM: | | 28,800000 | |
| | | | | m3 | 28,800 | |
| 3.3 | KNR 201/320/5 (1) | D-03.02.01 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5`m | m3 | 28,80 | |
| 3.4 | KNRW 201/802/1 | D-03.02.01 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5`m, wykop szerokości 0,90-1,0`m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | PVC 200 mm | | 244,50*1,00*2,03 | 496,335000 |
| | | | RAZEM: | | 496,335000 | |
| | | | | m3 | 496,335 | |
| 3.5 | KNRW 201/802/2 | D-03.02.01 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5`m, wykop szerokości 1,00-2,0`m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | PVC 315 mm | | 350,00*1,10*2,30 | 885,500000 |
| | | | wpusty | | 1,45*1,45*2,05*36 | 155,164500 |
| | | | RAZEM: | | 1 040,664500 | |
| | | | | m3 | 1 040,665 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------|--|------------|---|--------------|------------|----------------|
| 3.6 | KNRW 201/808/2 | D-03.02.01 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | PVC 500 | | 168,00*1,40*3,09 | | 726,768000 | |
| | GRP 600 | | 190,00*1,55*3,14 | | 924,730000 | |
| | | | RAZEM: | 1 651,498000 | m3 | 1 651,498 |
| 3.7 | KNRW 201/808/3 | D-03.02.01 | Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8 m, wykop szerokości 2,0-3,0 m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | studnia 1200 mm | | 2,50*2,50*3,40*24 | | 510,000000 | |
| | | | RAZEM: | 510,000000 | m3 | 510,000 |
| 3.8 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Pompowanie wody z wykopów | ryczałt | 1,00 | |
| 3.9 | KNRW 218/511/3 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 244,50*1,00*0,20 | | 48,900000 | |
| | | | 350,00*1,10*0,20 | | 77,000000 | |
| | | | 168,00*1,40*0,20 | | 47,040000 | |
| | | | 190,00*1,55*0,20 | | 58,900000 | |
| | | | RAZEM: | 231,840000 | m3 | 231,840 |
| 3.10 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 1,30*1,30*0,30*24 | | 12,168000 | |
| | | | 0,60*0,60*0,30*36 | | 3,888000 | |
| | | | RAZEM: | 16,056000 | m3 | 16,056 |
| 3.11 | KNRW 218/510/3 | D-03.02.01 | Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie betonowe | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 1,30*1,30*0,15*24 | | 6,084000 | |
| | | | 0,60*0,60*0,15*36 | | 1,944000 | |
| | | | RAZEM: | 8,028000 | m3 | 8,028 |
| 3.12 | KNRW 218/408/3 | D-03.02.01 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'200 mm SDR 34 SN 12 | m | 244,50 | |
| 3.13 | KNRW 218/408/5 | D-03.02.01 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'315 mm SDR 34 SN 12 | m | 350,00 | |
| 3.14 | KNRW 218/408/7 | D-03.02.01 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'500 mm SDR 34 SN 12 | m | 168,00 | |
| 3.15 | KNRW 218/406/7 (1) | D-03.02.01 | Rury GRP Dn'600 mm SN 10000 | m | 190,00 | |
| 3.16 | KNRW 218/513/ 3 (1) KNRW 218/513/ 4 | D-03.02.01 | Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy C250 DN 1200 mm | szt | 7,00 | |
| 3.17 | KNRW 218/513/ 3 (1) KNRW 218/513/ 4 | D-03.02.01 | Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy D 400 DN 1200 mm | szt | 2,00 | |
| 3.18 | KNRW 218/513/ 3 (1) KNRW 218/513/ 4 | D-03.02.01 | Studnia kaskadowa kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne, kaskadę, kolano i trójnik oraz właz żeliwny klasy C250 DN 1200 mm | szt | 13,00 | |
| 3.19 | KNRW 218/513/ 3 (1) KNRW 218/513/ 4 | D-03.02.01 | Studnia kaskadowa kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne, kaskadę, kolano i trójnik oraz właz żeliwny klasy D 400 DN 1200 mm | szt | 2,00 | |
| 3.20 | KNRW 218/524/ 2 KNR 218/712/6 | D-03.02.01 | Wpust deszczowy jezdniowy z kręgów betonowych DN500 zawierający w komplecie: PN-EN 124 ruszt żeliwny jezdniowy typu D400, z 3 kołnierza, z zawiasem i rygłem, - pierścień utrzymujący, - pierścień odciążający, - rura pośrednia, - przejście szczelne dla rury DN200 PVC-U, - element denny wpustu, - kosz do wpustu deszczowego ze stali nierdzewnej, | szt | 36,00 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|----------------------|------------|---|---------|------------|----------------|
| 3.21 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 244,50*1,00*0,50 | | 122,250000 | |
| | | | -0,10*0,10*3,14*244,50 | | -7,677300 | |
| | | | 350,00*1,10*0,615 | | 236,775000 | |
| | | | -0,1575*0,1575*3,14*350 | | -27,262069 | |
| | | | 168,00*1,40*0,80 | | 188,160000 | |
| | | | -0,25*0,25*3,14*168 | | -32,970000 | |
| | | | 190,00*1,55*0,90 | | 265,050000 | |
| | | | -0,30*0,30*3,14*190,00 | | -53,694000 | |
| | | | RAZEM: | | 690,631631 | |
| | | | | m3 | 690,632 | |
| 3.22 | KNR 218/804/2 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm | m | 244,50 | |
| 3.23 | KNR 218/804/4 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`300`mm | m | 350,00 | |
| 3.24 | KNR 218/804/6 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`500`mm | m | 168,00 | |
| 3.25 | KNR 218/804/7 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`600`mm | m | 190,00 | |
| 3.26 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Geodezja powykonawcza | kpl | 1,00 | |
| 3.27 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Kamerowanie kanalizacji | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 244,50+350+168+190 | | 952,500000 | |
| | | | RAZEM: | | 952,500000 | |
| | | | | m | 952,500 | |
| 3.28 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem | kpl | 1,00 | |
| 3.29 | KNRW 218/418/6 | D-03.02.01 | Obejma siodłowa Dn`500`mm | szt | 1,00 | |
| 4 | Element | D-03.02.01 | ul.Myrka - Podetap 2 | | | |
| 4.1 | KNR 201/120/3 | D-03.02.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | (90,00+27,00)/1000 | | 0,117000 | |
| | | | RAZEM: | | 0,117000 | |
| | | | | km | 0,1170 | |
| 4.2 | KNR 201/317/5 (1) | D-03.02.01 | 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 - wykopy kontrolne | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 2,00*0,90*3,20*3 | | 17,280000 | |
| | | | RAZEM: | | 17,280000 | |
| | | | | m3 | 17,280 | |
| 4.3 | KNR 201/320/5 (1) | D-03.02.01 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5`m | m3 | 17,28 | |
| 4.4 | KNRW 201/802/1 | D-03.02.01 | Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5`m, wykop szerokości 0,90-1,0`m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| PVC 200 mm | | | 90,00*1,00*2,03 | | 182,700000 | |
| | | | RAZEM: | | 182,700000 | |
| | | | | m3 | 182,700 | |
| 4.5 | KNRW 201/802/2 | D-03.02.01 | Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5`m, wykop szerokości 1,00-2,0`m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| PVC 315 mm | | | 27,00*1,10*2,30 | | 68,310000 | |
| wpusty | | | 1,45*1,45*2,05*16 | | 68,962000 | |
| | | | RAZEM: | | 137,272000 | |
| | | | | m3 | 137,272 | |
| 4.6 | KNRW 201/808/3 | D-03.02.01 | Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8`m, wykop szerokości 2,0-3,0`m wraz z odwozem nadmiaru ziemi na wysypisko kosztem składowania ziemi na wysypisku | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| studnia 1200 mm | | | 2,50*2,50*3,40*3 | | 63,750000 | |
| | | | RAZEM: | | 63,750000 | |
| | | | | m3 | 63,750 | |
| 4.7 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Pompowanie wody z wykopów | ryczałt | 1,00 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------|--------------------------------------|------------|---|-----|------------|----------------|
| 4.8 | KNRW 218/511/3 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 90,00*1,00*0,20 | | 18,000000 | |
| | | | 27,00*1,10*0,20 | | 5,940000 | |
| | | | RAZEM: | | 23,940000 | |
| | | | | m3 | 23,940 | |
| 4.9 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 1,30*1,30*0,30*3 | | 1,521000 | |
| | | | 0,60*0,60*0,30*16 | | 1,728000 | |
| | | | RAZEM: | | 3,249000 | |
| | | | | m3 | 3,249 | |
| 4.10 | KNRW 218/510/3 | D-03.02.01 | Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie betonowe | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 1,30*1,30*0,15*3 | | 0,760500 | |
| | | | 0,60*0,60*0,15*16 | | 0,864000 | |
| | | | RAZEM: | | 1,624500 | |
| | | | | m3 | 1,625 | |
| 4.11 | KNRW 218/408/3 | D-03.02.01 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR 34 SN 12 | m | 90,00 | |
| 4.12 | KNRW 218/408/5 | D-03.02.01 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 315 mm SDR 34 SN 12 | m | 27,00 | |
| 4.13 | KNRW 218/418/7 | D-03.02.01 | Obejma siodłowa Dn 600 mm | szt | 4,00 | |
| 4.14 | KNRW 218/513/3 (1) KNRW 218/513/4 | D-03.02.01 | Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy C250 DN 1200 mm | szt | 2,00 | |
| 4.15 | KNRW 218/513/3 (1) KNRW 218/513/4 | D-03.02.01 | Studnia kanalizacyjna z kręgów betonowych zawierająca w komplecie: krąg denny z kinetą i przejściami szczelnymi. kręgi betonowe, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące i stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy D 400 DN 1200 mm | szt | 1,00 | |
| 4.16 | KNRW 218/524/2 KNR 218/712/6 | D-03.02.01 | Wpust deszczowy jezdniowy z kręgów betonowych DN500 zawierający w komplecie: PN-EN 124 ruszt żeliwny jezdniowy typu D400, z 3 kołnierza, z zawiasem i rygłem, - pierścień utrzymujący, - pierścień odciążający, - rura pośrednia, - przejście szczelne dla rury DN200 PVC-U, - element denny wpustu, - kosz do wpustu deszczowego ze stali nierdzewnej, | szt | 16,00 | |
| 4.17 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 90,00*1,00*0,50 | | 45,000000 | |
| | | | -0,10*0,10*3,14*90,00 | | -2,826000 | |
| | | | 27,00*1,10*0,615 | | 18,265500 | |
| | | | -0,1575*0,1575*3,14*27 | | -2,103074 | |
| | | | RAZEM: | | 58,336426 | |
| | | | | m3 | 58,336 | |
| 4.18 | KNR 218/804/2 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm | m | 90,00 | |
| 4.19 | KNR 218/804/4 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm | m | 27,00 | |
| 4.20 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Geodezja powykonawcza | kpl | 1,00 | |
| 4.21 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Kamerowanie kanalizacji | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 90+27 | | 117,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 117,000000 | |
| | | | | m | 117,000 | |
| 4.22 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem | kpl | 1,00 | |
| 4.23 | KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/6 | D-03.02.01 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i właz kanałowy klasy C 250 | szt | 3,00 | |
| 4.24 | KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/6 | D-03.02.01 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i właz kanałowy klasy D 400 | szt | 8,00 | |
| 4.25 | KNR 405/124/3 | D-03.02.01 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 200 mm | m | 20,00 | 2,00 |