

Przedmiar robót

Budowa: Budowa Zbiorczej Drogi Południowej - Etap III od al. Rzeczypospolitej do ul.Sikorskiego
Nazwa obiektu lub robót: Przebudowa kanalizacji deszczowa - PODETAP 1
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 | Zbiornica droga południowa III - Podetap 1 |
| 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 kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne |
| 1.3 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 1.5 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 1.6 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 1.7 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 1.8 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury |
| 1.9 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie |
| 1.10 | Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie betonowe |
| 1.11 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR 34 SN 12 |
| 1.12 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 315 mm SDR 34 SN 12 |
| 1.13 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 500 mm SDR 34 SN 12 |
| 1.14 | Rury GRP Dn 600 mm SN 10000 |
| 1.15 | Rury GRP Dn 700 mm SN 10000 |
| 1.16 | Rury GRP Dn 800 mm SN 10000 |
| 1.17 | Rury GRP Dn 900 mm SN 10000 |
| 1.18 | Rury GRP Dn 1000 mm SN 10000 |
| 1.19 | Rury GRP Dn 1200 mm SN 10000 |
| 1.20 | Studnia kanalizacyjna zawierająca w komplecie: -pierścień odciążający -uszczelki -rura karbowana -włączenie in situ DN160 -kineta denna -właz żeliwny D400 -stopnie żeliwne DN 600 mm |
| 1.21 | 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 |
| 1.22 | 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 |
| 1.23 | 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 |
| 1.24 | 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 |
| 1.25 | 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 D400 DN 1500 mm |
| 1.26 | 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 |
| 1.27 | 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 |
| 1.28 | 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 D 400 DN 2000 mm |
| 1.29 | 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 |
| 1.30 | 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 D 400 DN 2000 mm |
| 1.31 | 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 C 250 DN 2500 mm |
| 1.32 | 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 D 400 DN 3000 mm |
| 1.33 | 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 mm oraz regulator przepływu DN 315 h=1,75 |
| 1.34 | 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 D400 DN 1500 oraz regulator przepływu DN 500 h=1,35 |
| 1.35 | 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, |
| 1.36 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem |
| 1.37 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm |
| 1.38 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm |
| 1.39 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500 mm |
| 1.40 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 600 mm |
| 1.41 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 700 mm |
| 1.42 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 800 mm |
| 1.43 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 900 mm |
| 1.44 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 1000 mm |
| 1.45 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 1200 mm |
| 1.46 | Geodezja powykonawcza |
| 1.47 | Kamerowanie kanalizacji |
| 1.48 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem |

| Nr | Nazwa działu robót |
|------|---|
| 1.49 | Wylot kolektora do odbiornika zabezpieczony klapą zwrotną z przeciwwagą DN 315 mm |
| 1.50 | Wylot kolektora do odbiornika zabezpieczony klapą zwrotną z przeciwwagą DN 500 mm |
| 1.51 | Wylot kolektora do zbiornika zabezpieczony kratą DN 315 mm |
| 1.52 | Wylot kolektora do zbiornika zabezpieczony kratą DN 500 mm |
| 1.53 | Wylot kolektora do zbiornika zabezpieczony kratą DN 1000 mm |
| 1.54 | Wylot kolektora do zbiornika zabezpieczony kratą DN 1200 mm |
| 1.55 | Umocnienie wylotów |
| 1.56 | Obejma siodłowa DN 300 mm |
| 1.57 | Obejma siodłowa Dn 700 mm |
| 1.58 | Obejma siodłowa Dn 800 mm |
| 1.59 | Obejma siodłowa Dn 900 mm |
| 1.60 | 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, - krata z prętami stalowymi - osadnik |
| 1.61 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i właz kanałowy klasy C 250 |
| 1.62 | Likwidacja istniejącego wylotu DN 1600 mm wraz z wywozem i składowaniem gruzu na wysypisku |
| 1.63 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 1600 mm |
| 1.64 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 200 mm |
| 1.65 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 315 mm |
| 2 | Ul.Sportowców - Podetap 1 |
| 2.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |
| 2.2 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne |
| 2.3 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m |
| 2.4 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 2.5 | Wykopy z zasypianiem, 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 2.6 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 2.7 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury |
| 2.8 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie |
| 2.9 | Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie betonowe |
| 2.10 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR 34 SN 12 |
| 2.11 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 315 mm SDR 34 SN 12 |
| 2.12 | Studnia kanalizacyjna zawierająca w komplecie: pierścień odciążający - uszczelki - rura karbowana - właz DN160 - kineta denna - właz żeliwny D400 - stopnie żeliwne DN 600 mm |
| 2.13 | 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 |
| 2.14 | 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, - koszt do wpustu deszczowego ze stali nierdzewnej, |
| 2.15 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem |
| 2.16 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm |
| 2.17 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm |
| 2.18 | Geodezja powykonawcza |
| 2.19 | Kamerowanie kanalizacji |
| 2.20 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem |
| 3 | ul.Bystra - Podetap 1 |
| 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 kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne |
| 3.3 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m |
| 3.4 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 3.5 | Wykopy z zasypianiem, 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 3.6 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 3.7 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury |
| 3.8 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie |
| 3.9 | Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie betonowe |
| 3.10 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR 34 SN 12 |
| 3.11 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 315 mm SDR 34 SN 12 |
| 3.12 | 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 |
| 3.13 | 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 |
| 3.14 | 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, - koszt do wpustu deszczowego ze stali nierdzewnej, |
| 3.15 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem |
| 3.16 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm |
| 3.17 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm |
| 3.18 | Geodezja powykonawcza |
| 3.19 | Kamerowanie kanalizacji |
| 3.20 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem |
| 3.21 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 200 mm |

| Nr | Nazwa działu robót |
|------|---|
| 3.22 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 315 mm |
| 4 | ul.Radosna - Podetap 1 |
| 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 kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne |
| 4.3 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 4.5 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 4.6 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury |
| 4.7 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie |
| 4.8 | Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie betonowe |
| 4.9 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'200 mm SDR 34 SN 12 |
| 4.10 | 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, |
| 4.11 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem |
| 4.12 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200 mm |
| 4.13 | Geodezja powykonawcza |
| 4.14 | Kamerowanie kanalizacji |
| 4.15 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem |
| 4.16 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i właz kanałowy klasy D 400 |
| 5 | 2162D - Podetap 1 |
| 5.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |
| 5.2 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne |
| 5.3 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m |
| 5.4 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 5.5 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 5.6 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 5.7 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury |
| 5.8 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie |
| 5.9 | Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie betonowe |
| 5.10 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'200 mm SDR 34 SN 12 |
| 5.11 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'315 mm SDR 34 SN 12 |
| 5.12 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'400 mm SDR 34 SN 12 |
| 5.13 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi'500 mm SDR 34 SN 12 |
| 5.14 | 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 |
| 5.15 | 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 |
| 5.16 | 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 |
| 5.17 | 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 |
| 5.18 | 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, |
| 5.19 | 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, - krata z prętami stalowymi - osadnik |
| 5.20 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem |
| 5.21 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200 mm |
| 5.22 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'300 mm |
| 5.23 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'400 mm |
| 5.24 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'500 mm |
| 5.25 | Geodezja powykonawcza |
| 5.26 | Kamerowanie kanalizacji |
| 5.27 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem |
| 5.28 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i właz kanałowy klasy C 250 |
| 5.29 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i właz kanałowy klasy D 400 |
| 5.30 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 200 mm |
| 5.31 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 315 mm |
| 6 | ul.Sudecka cz.1 - Podetap 1 |
| 6.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |
| 6.2 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne |
| 6.3 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m |
| 6.4 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 6.5 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 6.6 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |

| Nr | Nazwa działu robót |
|------|--|
| 6.7 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 6.8 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury |
| 6.9 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie |
| 6.10 | Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie betonowe |
| 6.11 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR 34 SN 12 |
| 6.12 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 315 mm SDR 34 SN 12 |
| 6.13 | 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 ruszt żeliwny klasy D 400 z 3/4 kołnierza z zawiasem i rygłem DN 2000 mm |
| 6.14 | 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 |
| 6.15 | 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 ruszt żeliwny klasy D 400 z 3/4 kołnierza z zawiasem i rygłem DN 2000 mm |
| 6.16 | Wpust deszczowy jezdniowy z kręgów betonowych DN 500 zawierający w komplecie: PN-EN 124 ruszt żeliwny jezdniowy typu D400, z 3 kołnierza, z zawiasem i rygłem, - pierścień utrzymujący, - pierścień odciażający, - rura pośrednia, - przejście szczelne dla rury DN200 PVC-U, - element denny wpustu, - kosz do wpustu deszczowego ze stali nierdzewnej, |
| 6.17 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem |
| 6.18 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm |
| 6.19 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm |
| 6.20 | Geodezja powykonawcza |
| 6.21 | Kamerowanie kanalizacji |
| 6.22 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem |
| 6.23 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i właz kanałowy klasy C 250 |
| 6.24 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i właz kanałowy klasy D 400 |
| 6.25 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 200 mm |
| 7 | 2165D - Podetap 1 |
| 7.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |
| 7.2 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne |
| 7.3 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m |
| 7.4 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 7.5 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 7.6 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 7.7 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury |
| 7.8 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie |
| 7.9 | Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie betonowe |
| 7.10 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR 34 SN 12 |
| 7.11 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 315 mm SDR 34 SN 12 |
| 7.12 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 400 mm SDR 34 SN 12 |
| 7.13 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 500 mm SDR 34 SN 12 |
| 7.14 | 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 |
| 7.15 | 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 |
| 7.16 | 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 C 250 DN 2500 mm |
| 7.17 | 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 odciażający, - rura pośrednia, - przejście szczelne dla rury DN200 PVC-U, - element denny wpustu, - kosz do wpustu deszczowego ze stali nierdzewnej, |
| 7.18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem |
| 7.19 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm |
| 7.20 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm |
| 7.21 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm |
| 7.22 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500 mm |
| 7.23 | Geodezja powykonawcza |
| 7.24 | Kamerowanie kanalizacji |
| 7.25 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem |
| 7.26 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i właz kanałowy klasy C 250 |
| 7.27 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i właz kanałowy klasy D 400 |
| 7.28 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 200 mm |
| 7.29 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 400 mm |
| 8 | ul.Sudecka cz.2 - Podetap 1 |
| 8.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |
| 8.2 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne |
| 8.3 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m |
| 8.4 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 8.5 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy |
| 8.6 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury |
| 8.7 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie |
| 8.8 | Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie betonowe |
| 8.9 | Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm SDR 34 SN 12 |

| Nr | Nazwa działu robót |
|------|---|
| 8.10 | 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, |
| 8.11 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem |
| 8.12 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm |
| 8.13 | Geodezja powykonawcza |
| 8.14 | Kamerowanie kanalizacji |
| 8.15 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem |
| 8.16 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i właz kanałowy klasy D 400 |
| 8.17 | 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. |
|-----|---|------------|--|----|--------------|----------------|
| | Kosztorys | | | | | |
| 1 | Element | D-03.02.01 | Zbiorcza droga południowa III - Podetap 1 | | | |
| 1.1 | KNR 201/120/3 | D-03.02.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | (571,00+988,50+73,00+7,50+108,50+238,00+116,50+572,0+20,50)/1000 | | 2,695500 | |
| | | | RAZEM: | km | 2,6955 | |
| 1.2 | KNR 201/317/8 (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 kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 2,00*0,90*5,80*8 | | 83,520000 | |
| | | | RAZEM: | m3 | 83,520 | |
| 1.3 | KNR 201/320/8 (1) | D-03.02.01 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 83,52 | |
| 1.4 | KNRW 201/802/1 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | PVC 200 mm | | 1 170,550000 | |
| | | | RAZEM: | m3 | 1 170,550 | |
| 1.5 | KNRW 201/808/2 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | PVC 315 | | 3 038,458500 | |
| | | | PVC 500 | | 411,866000 | |
| | | | wpusty | | 366,360625 | |
| | | | studnia 600 mm | | 58,060800 | |
| | | | GRP 600 | | 32,550000 | |
| | | | GRP 700 | | 516,460000 | |
| | | | GRP 800 | | 1 109,556000 | |
| | | | GRP 900 | | 640,750000 | |
| | | | RAZEM: | m3 | 6 174,061925 | |
| 1.6 | KNRW 201/808/3 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | studnia 1200 mm | | 875,000000 | |
| | | | studnia 1500 mm | | 564,480000 | |
| | | | GRP 1000 | | 4 919,200000 | |
| | | | GRP 1200 | | 178,801000 | |
| | | | RAZEM: | m3 | 6 537,481000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------|---|------------|---|--------------------|------------|----------------|
| 1.7 | KNRW 201/808/4 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | studnia 2000 | 3,10*3,10*4,00*18 | 691,920000 | |
| | | | studnia 2500 | 3,50*3,50*4,00*3 | 147,000000 | |
| | | | studnia 3000 | 3,90*3,90*4,00*1 | 60,840000 | |
| | | | RAZEM: | 899,760000 | m3 | 899,760 |
| 1.8 | KNRW 218/511/3 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | 571,00*1,00*0,20 | 114,200000 | |
| | | | | 988,50*1,10*0,20 | 217,470000 | |
| | | | | 73,00*1,40*0,20 | 20,440000 | |
| | | | | 7,50*1,55*0,20 | 2,325000 | |
| | | | | 108,50*1,70*0,20 | 36,890000 | |
| | | | | 238,00*1,85*0,20 | 88,060000 | |
| | | | | 116,50*2,00*0,20 | 46,600000 | |
| | | | | 572,00*2,15*0,20 | 245,960000 | |
| | | | | 20,50*2,45*0,20 | 10,045000 | |
| | | | RAZEM: | 781,990000 | m3 | 781,990 |
| 1.9 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | 0,70*0,70*0,30*9 | 1,323000 | |
| | | | | 1,30*1,30*0,30*35 | 17,745000 | |
| | | | | 1,60*1,680*0,30*14 | 11,289600 | |
| | | | | 2,10*2,10*0,30*18 | 23,814000 | |
| | | | | 2,60*2,60*0,30*3 | 6,084000 | |
| | | | | 3,10*3,10*0,30*1 | 2,883000 | |
| | | | | 0,60*0,60*0,30*85 | 9,180000 | |
| | | | RAZEM: | 72,318600 | m3 | 72,319 |
| 1.10 | 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*35 | 8,872500 | |
| | | | | 1,60*1,60*0,15*14 | 5,376000 | |
| | | | | 2,10*2,10*0,15*18 | 11,907000 | |
| | | | | 2,60*2,60*0,15*3 | 3,042000 | |
| | | | | 3,10*3,10*0,15*1 | 1,441500 | |
| | | | | 0,60*0,60*0,15*85 | 4,590000 | |
| | | | RAZEM: | 35,229000 | m3 | 35,229 |
| 1.11 | 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 | 571,00 | |
| 1.12 | 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 | 988,50 | |
| 1.13 | 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 | 73,00 | |
| 1.14 | KNRW 218/406/7 (1) | D-03.02.01 | Rury GRP Dn'600 mm SN 10000 | m | 7,50 | |
| 1.15 | KNRW 218/406/8 (1) | D-03.02.01 | Rury GRP Dn'700 mm SN 10000 | m | 108,50 | |
| 1.16 | KNRW 218/406/9 (1) | D-03.02.01 | Rury GRP Dn'800 mm SN 10000 | m | 238,00 | |
| 1.17 | KNRW 218/406/10 (1) | D-03.02.01 | Rury GRP Dn'900 mm SN 10000 | m | 116,50 | |
| 1.18 | KNRW 218/406/11 (1) | D-03.02.01 | Rury GRP Dn'1000 mm SN 10000 | m | 572,00 | |
| 1.19 | KNRW 218/406/12 (1) | D-03.02.01 | Rury GRP Dn'1200 mm SN 10000 | m | 20,50 | |
| 1.20 | KNR 920/307/1 | D-03.02.01 | Studnia kanalizacyjna zawierająca w komplecie:-pierścień odciążający -uszczelki -rura karbowana -włączenie in situ DN160 -kineta denną -właz żeliwny D400 -stopnie żeliwne DN 600 mm | szt | 9,00 | |
| 1.21 | 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 | 17,00 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------|--|------------|---|-----|-------|----------------|
| 1.22 | 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 | |
| 1.23 | 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 | 16,00 | |
| 1.24 | 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 | 1,00 | |
| 1.25 | 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, zwężkę betonową, pierścienie wyrównujące, pierścień odciążający, stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy D400 DN 1500 mm | szt | 9,00 | |
| 1.26 | 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, pierścień odciążający, stopnie żeliwne kaskadę, kolano i trójnik oraz właz żeliwny klasy D400 DN 1500 mm | szt | 3,00 | |
| 1.27 | 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 | 5,00 | |
| 1.28 | 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 D 400 DN 2000 mm | szt | 3,00 | |
| 1.29 | 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 | 7,00 | |
| 1.30 | 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 D 400 DN 2000 mm | szt | 3,00 | |
| 1.31 | 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 C 250 DN 2500 mm | szt | 3,00 | |
| 1.32 | 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 D 400 DN 3000 mm | szt | 1,00 | |
| 1.33 | 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, pierścień odciążający, stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy C 250 DN 1500 mm oraz regulator przepływu DN 315 h=1,75 | szt | 1,00 | |
| 1.34 | 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, pierścień odciążający, stopnie żeliwne oraz właz żeliwny klasy D400 DN 1500 oraz regulator przepływu DN 500 h=1,35 | szt | 1,00 | |
| 1.35 | 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 | 85,00 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------|---------------------------------------|------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 1.36 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 571,00*1,00*0,50 | | 285,500000 | |
| | | | -0,10*0,10*3,14*571 | | -17,929400 | |
| | | | 988,50*1,10*0,615 | | 668,720250 | |
| | | | -0,1575*0,1575*3,14*988,50 | | -76,995871 | |
| | | | 73,00*1,4*0,80 | | 81,760000 | |
| | | | -0,25*0,25*3,14*73 | | -14,326250 | |
| | | | 7,50*1,55*0,90 | | 10,462500 | |
| | | | -0,30*0,30*3,14*7,50 | | -2,119500 | |
| | | | 108,50*1,70*1,00 | | 184,450000 | |
| | | | -0,35*0,35*3,14*108,50 | | -41,734525 | |
| | | | 238,00*1,85*1,10 | | 484,330000 | |
| | | | -0,40*0,40*3,14*238,00 | | -119,571200 | |
| | | | 116,50*2,00*1,20 | | 279,600000 | |
| | | | -0,45*0,45*3,14*116,50 | | -74,076525 | |
| | | | 572,00*2,15*1,30 | | 1 598,740000 | |
| | | | -0,50*0,50*3,14*572,00 | | -449,020000 | |
| | | | 20,50*2,45*1,50 | | 75,337500 | |
| | | | -0,60*0,60*3,14*20,50 | | -23,173200 | |
| | | | RAZEM: | 2 849,953779 | m3 | 2 849,954 |
| 1.37 | KNR 218/804/2 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm | m | 571,00 | |
| 1.38 | KNR 218/804/4 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`300`mm | m | 988,50 | |
| 1.39 | KNR 218/804/6 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`500`mm | m | 73,00 | |
| 1.40 | KNR 218/804/7 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`600`mm | m | 7,50 | |
| 1.41 | KNR 218/804/8 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`700`mm | m | 108,50 | |
| 1.42 | KNR 218/804/8 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`800`mm | m | 238,00 | |
| 1.43 | KNR 218/804/9 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`900`mm | m | 116,50 | |
| 1.44 | KNR 218/804/9 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`1000`mm | m | 572,00 | |
| 1.45 | KNR 218/804/10 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`1200`mm | m | 20,50 | |
| 1.46 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Geodezja powykonawcza | kpl | 1,00 | |
| 1.47 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Kamerowanie kanalizacji | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 571+988,50+73+7,5+108,5+238+116,5+572+20,5 | | 2 695,500000 | |
| | | | RAZEM: | 2 695,500000 | m | 2 695,500 |
| 1.48 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem | kpl | 1,00 | |
| 1.49 | KNR 211/1607/1 KNRW 218/520/ 3 | D-03.02.01 | Wylot kolektora do odbiornika zabezpieczony klapą zwrotną z przeciwwagą DN 315 mm | szt | 2,00 | |
| 1.50 | KNR 211/1607/3 KNRW 218/520/ 3 | D-03.02.01 | Wylot kolektora do odbiornika zabezpieczony klapą zwrotną z przeciwwagą DN 500 mm | szt | 1,00 | |
| 1.51 | KNR 211/1607/1 KNRW 202/121 0/1 | D-03.02.01 | Wylot kolektora do zbiornika zabezpieczony kratą DN 315 mm | szt | 1,00 | |
| 1.52 | 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 | |
| 1.53 | 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 | |
| 1.54 | KNR 211/1607/9 KNRW 202/121 0/2 | D-03.02.01 | Wylot kolektora do zbiornika zabezpieczony kratą DN 1200 mm | szt | 1,00 | |
| 1.55 | KNR 201/512/4 KNR 231/103/2 | D-03.02.01 | Umocnienie wylotów | m2 | 764,00 | |
| 1.56 | KNRW 218/418/3 | D-03.02.01 | Obejma siodłowa DN 300 mm | szt | 5,00 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|---|------------|---|-----|------------|----------------|
| 1.57 | KNRW 218/418/8 | D-03.02.01 | Obejma siodłowa Dn`700`mm | szt | 2,00 | |
| 1.58 | KNRW 218/418/9 | D-03.02.01 | Obejma siodłowa Dn`800`mm | szt | 4,00 | |
| 1.59 | KNRW 218/418/10 | D-03.02.01 | Obejma siodłowa Dn`900`mm | szt | 4,00 | |
| 1.60 | 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 denny betonowy, - właz żeliwno-betonowy DN600, - stopnie żeliwne złazowe, - krata z prętami stalowymi - osadnik | szt | 3,00 | |
| 1.61 | KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/6 | D-03.02.01 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścieni wyrównawczy i właz kanałowy klasy C 250 | szt | 2,00 | |
| 1.62 | Kalkulacja indywidualna | D-03.02.01 | Likwidacja istniejącego wylotu DN 1600 mm wraz z wywozem i składowaniem gruzu na wysypisku | szt | 1,00 | |
| 1.63 | KNR 405/317/6 | D-03.02.01 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 1600 mm | m | 57,000 | 2,50 |
| 1.64 | KNR 405/124/3 | D-03.02.01 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 200 mm | m | 113,000 | 2,00 |
| 1.65 | KNR 405/124/5 | D-03.02.01 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 315 mm | m | 568,000 | 2,00 |
| 2 | Element | D-03.02.01 | Ul.Sportowców - Podetap 1 | | | |
| 2.1 | KNR 201/120/3 | D-03.02.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | (18,50+64,00)/1000 | | 0,082500 | |
| | | | RAZEM: | | 0,082500 | |
| | | | | km | 0,0825 | |
| 2.2 | KNR 201/317/8 (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 kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m - wykopy kontrolne | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 2,00*0,90*4,20*3 | | 22,680000 | |
| | | | RAZEM: | | 22,680000 | |
| | | | | m3 | 22,680 | |
| 2.3 | KNR 201/320/8 (1) | D-03.02.01 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m | m3 | 22,68 | |
| 2.4 | KNRW 201/802/1 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| PVC 200 mm | | | 18,50*1,00*2,05 | | 37,925000 | |
| | | | RAZEM: | | 37,925000 | |
| | | | | m3 | 37,925 | |
| 2.5 | KNRW 201/808/2 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| PVC 315 | | | 64,00*1,10*2,75 | | 193,600000 | |
| wpusty | | | 1,45*1,45*2,05*2 | | 8,620250 | |
| studnia 600 mm | | | 1,60*1,60*2,52*3 | | 19,353600 | |
| | | | RAZEM: | | 221,573850 | |
| | | | | m3 | 221,574 | |
| 2.6 | KNRW 201/808/3 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| studnia 1200 mm | | | 2,50*2,50*4,00*3 | | 75,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 75,000000 | |
| | | | | m3 | 75,000 | |
| 2.7 | KNRW 218/511/3 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm - pod rury | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 18,50*1,00*0,20 | | 3,700000 | |
| | | | 64,00*1,10*0,20 | | 14,080000 | |
| | | | RAZEM: | | 17,780000 | |
| | | | | m3 | 17,780 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------|--|------------|---|-----|-----------|----------------|
| 2.8 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 0,70*0,70*0,30*3 | | 0,441000 | |
| | | | 1,30*1,30*0,30*3 | | 1,521000 | |
| | | | 0,60*0,60*0,30*2 | | 0,216000 | |
| | | | RAZEM: | | 2,178000 | |
| | | | | m3 | 2,178 | |
| 2.9 | 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*2 | | 0,108000 | |
| | | | RAZEM: | | 0,868500 | |
| | | | | m3 | 0,869 | |
| 2.10 | 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 | 18,50 | |
| 2.11 | 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 | 64,00 | |
| 2.12 | KNR 920/307/1 | D-03.02.01 | Studnia kanalizacyjna zawierająca w komplecie: -pierścień odciążający -uszczelki -rura karbowana -włączenie in situ DN160 -kineta denną -właz żeliwny D400 -stopnie żeliwne DN 600 mm | szt | 3,00 | |
| 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 218/524/ 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 | 2,00 | |
| 2.15 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 18,50*1,00*0,50 | | 9,250000 | |
| | | | -0,10*0,10*3,14*18,50 | | -0,580900 | |
| | | | 64,00*1,10*0,615 | | 43,296000 | |
| | | | -0,1575*0,1575*3,14*64,00 | | -4,985064 | |
| | | | RAZEM: | | 46,980036 | |
| | | | | m3 | 46,980 | |
| 2.16 | KNR 218/804/2 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm | m | 18,50 | |
| 2.17 | KNR 218/804/4 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm | m | 64,00 | |
| 2.18 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Geodezja powykonawcza | kpl | 1,00 | |
| 2.19 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Kamerowanie kanalizacji | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 18,50+64,00 | | 82,500000 | |
| | | | RAZEM: | | 82,500000 | |
| | | | | m | 82,500 | |
| 2.20 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem | kpl | 1,00 | |
| 3 | Element | D-03.02.01 | ul.Bystra - Podetap 1 | | | |
| 3.1 | KNR 201/120/3 | D-03.02.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | (15,50+74,00)/1000 | | 0,089500 | |
| | | | RAZEM: | | 0,089500 | |
| | | | | km | 0,0895 | |
| 3.2 | KNR 201/317/8 (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 kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | 2,00*0,90*4,20*2 | | 15,120000 | |
| | | | RAZEM: | | 15,120000 | |
| | | | | m3 | 15,120 | |
| 3.3 | KNR 201/320/8 (1) | D-03.02.01 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 15,12 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|--|------------|---|------------|------------|----------------|
| 3.4 | KNRW 201/802/1 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 15,50*1,00*2,05 | 31,775000 | | |
| PVC 200 mm | | | | RAZEM: | 31,775000 | m3 |
| 3.5 | KNRW 201/808/2 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 74,00*1,10*2,75 | 223,850000 | | |
| PVC 315 | | | 1,45*1,45*2,05*4 | 17,240500 | | |
| wpusty | | | | RAZEM: | 241,090500 | m3 |
| 3.6 | KNRW 201/808/3 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 2,50*2,50*4,00*5 | 125,000000 | | |
| studnia 1200 mm | | | | RAZEM: | 125,000000 | m3 |
| 3.7 | KNRW 218/511/3 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 15,50*1,00*0,20 | 3,100000 | | |
| | | | 74,00*1,10*0,20 | 16,280000 | | |
| | | | | RAZEM: | 19,380000 | m3 |
| 3.8 | 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*5 | 2,535000 | | |
| | | | 0,60*0,60*0,30*4 | 0,432000 | | |
| | | | | RAZEM: | 2,967000 | m3 |
| 3.9 | 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*5 | 1,267500 | | |
| | | | 0,60*0,60*0,15*4 | 0,216000 | | |
| | | | | RAZEM: | 1,483500 | m3 |
| 3.10 | 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 | 15,50 | |
| 3.11 | 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 | 74,00 | |
| 3.12 | 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 wąż żeliwny klasy D 400 DN 1200 mm | szt | 2,00 | |
| 3.13 | 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 wąż żeliwny klasy D 400 DN 1200 mm | szt | 3,00 | |
| 3.14 | 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 | 4,00 | |
| 3.15 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 15,500*1,00*0,50 | 7,750000 | | |
| | | | -0,10*0,10*3,14*15,50 | -0,486700 | | |
| | | | 74,00*1,10*0,615 | 50,061000 | | |
| | | | -0,1575*0,1575*3,14*74,00 | -5,763980 | | |
| | | | | RAZEM: | 51,560320 | m3 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż Krot. |
|--------------------------|--|------------|--|-----------|-------|---------------|
| 3.16 | KNR 218/804/2 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm | m | 15,50 | |
| 3.17 | KNR 218/804/4 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`300`mm | m | 74,00 | |
| 3.18 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Geodezja powykonawcza | kpl | 1,00 | |
| 3.19 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Kamerowanie kanalizacji | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 15,50+74,00 | 89,500000 | | |
| | | | RAZEM: | 89,500000 | m | 89,500 |
| 3.20 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem | kpl | 1,00 | |
| 3.21 | KNR 405/124/3 | D-03.02.01 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 200 mm | m | 7,00 | 2,00 |
| 3.22 | 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 |
| 4 | Element | D-03.02.01 | ul.Radosna - Podetap 1 | | | |
| 4.1 | KNR 201/120/3 | D-03.02.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 32,00/1000 | 0,032000 | | |
| | | | RAZEM: | 0,032000 | km | 0,0320 |
| 4.2 | KNR 201/317/8 (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 kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m - wykopy kontrolne | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 2,00*0,90*4,20*2 | 15,120000 | | |
| | | | RAZEM: | 15,120000 | m3 | 15,120 |
| 4.3 | KNR 201/320/8 (1) | D-03.02.01 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m | m3 | 15,12 | |
| 4.4 | KNRW 201/802/ 1 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | PVC 200 mm 32,00*1,00*2,05 | 65,600000 | | |
| | | | RAZEM: | 65,600000 | m3 | 65,600 |
| 4.5 | KNRW 201/808/ 2 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | wpusty 1,45*1,45*2,05*2 | 8,620250 | | |
| | | | RAZEM: | 8,620250 | m3 | 8,620 |
| 4.6 | KNRW 218/511/3 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm - pod rury | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 32,00*1,00*0,20 | 6,400000 | | |
| | | | RAZEM: | 6,400000 | m3 | 6,400 |
| 4.7 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30`cm - pod studnie | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 0,60*0,60*0,30*2 | 0,216000 | | |
| | | | RAZEM: | 0,216000 | m3 | 0,216 |
| 4.8 | KNRW 218/510/3 | D-03.02.01 | Podłoża betonowe, grubość 15`cm - beton B-15 pod studnie betonowe | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | 0,60*0,60*0,15*2 | 0,108000 | | |
| | | | RAZEM: | 0,108000 | m3 | 0,108 |
| 4.9 | 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 | 32,00 | |
| 4.10 | 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, - pierścien utrzymujący, - pierścien odciążający, - rura pośrednia, - przejście szczelne dla rury DN200 PVC-U, - element dennej wpustu, - kosz do wpustu deszczowego ze stali nierdzewnej, | szt | 2,00 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------|---|------------|--|-----|-------------------|----------------|
| 4.11 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 32,00*1,00*0,50 | | 16,000000 | |
| | | | -0,10*0,10*3,14*32,00 | | -1,004800 | |
| | | | RAZEM: | | 14,995200 | |
| | | | | m3 | 14,995 | |
| 4.12 | KNR 218/804/2 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200'mm | m | 32,00 | |
| 4.13 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Geodezja powykonawcza | kpl | 1,00 | |
| 4.14 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Kamerowanie kanalizacji | m | 32,00 | |
| 4.15 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem | kpl | 1,00 | |
| 4.16 | KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/6 | D-03.02.01 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i włącz kanałowy klasy D 400 | szt | 1,00 | |
| 5 | Element | D-03.02.01 | 2162D - Podetap 1 | | | |
| 5.1 | KNR 201/120/3 | D-03.02.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | (129,00+129,00+39,50+18,00)/1000 | | 0,315500 | |
| | | | RAZEM: | | 0,315500 | |
| | | | | km | 0,3155 | |
| 5.2 | KNR 201/317/8 (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 kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm - wykopy kontrolne | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 2,00*0,90*4,20*3 | | 22,680000 | |
| | | | RAZEM: | | 22,680000 | |
| | | | | m3 | 22,680 | |
| 5.3 | KNR 201/320/8 (1) | D-03.02.01 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm | m3 | 22,68 | |
| 5.4 | KNRW 201/802/1 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | PVC 200 mm | | 129,00*1,00*2,05 | 264,450000 |
| | | | RAZEM: | | 264,450000 | |
| | | | | m3 | 264,450 | |
| 5.5 | KNRW 201/808/2 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | PVC 315 | | 129,00*1,10*2,75 | 390,225000 |
| | | | PVC 400 | | 39,50*1,25*2,87 | 141,706250 |
| | | | wpusty | | 1,45*1,45*2,05*14 | 60,341750 |
| | | | PVC 500 | | 18,00*1,40*4,03 | 101,556000 |
| | | | RAZEM: | | 693,829000 | |
| | | | | m3 | 693,829 | |
| 5.6 | KNRW 201/808/3 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | studnia 1200 mm | | 2,50*2,50*4,00*9 | 225,000000 |
| | | | studnia 1500 mm | | 2,80*2,80*4,00*2 | 62,720000 |
| | | | RAZEM: | | 287,720000 | |
| | | | | m3 | 287,720 | |
| 5.7 | KNRW 218/511/3 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm - pod rury | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 129,00*1,00*0,20 | | 25,800000 | |
| | | | 129,00*1,10*0,20 | | 28,380000 | |
| | | | 18,00*1,40*0,20 | | 5,040000 | |
| | | | 39,50*1,25*0,20 | | 9,875000 | |
| | | | RAZEM: | | 69,095000 | |
| | | | | m3 | 69,095 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------|--|------------|--|-----|------------|----------------|
| 5.8 | 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*2 | | 1,612800 | |
| | | | RAZEM: | | 6,175800 | |
| | | | | m3 | 6,176 | |
| 5.9 | 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*2 | | 0,768000 | |
| | | | 0,60*0,60*0,15*14 | | 0,756000 | |
| | | | RAZEM: | | 3,805500 | |
| | | | | m3 | 3,806 | |
| 5.10 | 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 | 129,00 | |
| 5.11 | 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 | 129,00 | |
| 5.12 | 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 | 39,50 | |
| 5.13 | 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 | 18,00 | |
| 5.14 | 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 | 1,00 | |
| 5.15 | 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 | 3,00 | |
| 5.16 | 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 | |
| 5.17 | 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, pierścień odciążający, stopnie żeliwne kaskadę, kolano i trójnik oraz właz żeliwny klasy D400 DN 1500 | szt | 1,00 | |
| 5.18 | 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 | 14,00 | |
| 5.19 | 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 denny betonowy, - właz żeliwno-betonowy DN600, - stopnie żeliwne złazowe, - krata z prętami stalowymi - osadnik | szt | 1,00 | |
| 5.20 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 129,00*1,00*0,50 | | 64,500000 | |
| | | | -0,10*0,10*3,14*129 | | -4,050600 | |
| | | | 129,00*1,10*0,615 | | 87,268500 | |
| | | | -0,1575*0,1575*3,14*129,00 | | -10,048020 | |
| | | | 18,00*1,4*0,80 | | 20,160000 | |
| | | | -0,25*0,25*3,14*18 | | -3,532500 | |
| | | | 39,50*1,25*0,70 | | 34,562500 | |
| | | | -0,20*0,20*3,14*39,50 | | -4,961200 | |
| | | | RAZEM: | | 183,898680 | |
| | | | | m3 | 183,899 | |
| 5.21 | KNR 218/804/2 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200 mm | m | 129,00 | |
| 5.22 | KNR 218/804/4 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'300 mm | m | 129,00 | |
| 5.23 | KNR 218/804/5 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'400 mm | m | 39,50 | |
| 5.24 | KNR 218/804/6 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'500 mm | m | 18,00 | |
| 5.25 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Geodezja powykonawcza | kpl | 1,00 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------|--|------------|--|-----|------------|----------------|
| 5.26 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Kamerowanie kanalizacji | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 129+129+39,50+18,00 | | 315,500000 | |
| | | | RAZEM: | | 315,500000 | |
| | | | | m | 315,500 | |
| 5.27 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem | kpl | 1,00 | |
| 5.28 | KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/6 | D-03.02.01 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i włącz kanałowy klasy C 250 | szt | 1,00 | |
| 5.29 | KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/6 | D-03.02.01 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i włącz kanałowy klasy D 400 | szt | 1,00 | |
| 5.30 | KNR 405/124/3 | D-03.02.01 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 200 mm | m | 10,50 | 2,00 |
| 5.31 | KNR 405/124/5 | D-03.02.01 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 315 mm | m | 65,00 | 2,00 |
| 6 | Element | D-03.02.01 | ul.Sudecka cz.1 - Podetap 1 | | | |
| 6.1 | KNR 201/120/3 | D-03.02.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | (132,00+66,00)/1000 | | 0,198000 | |
| | | | RAZEM: | | 0,198000 | |
| | | | | km | 0,1980 | |
| 6.2 | KNR 201/317/8 (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 kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 2,00*0,90*4,20*3 | | 22,680000 | |
| | | | RAZEM: | | 22,680000 | |
| | | | | m3 | 22,680 | |
| 6.3 | KNR 201/320/8 (1) | D-03.02.01 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 22,68 | |
| 6.4 | KNRW 201/802/1 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | PVC 200 mm | | 270,600000 | |
| | | | 132,00*1,00*2,05 | | 270,600000 | |
| | | | RAZEM: | | 270,600000 | |
| | | | | m3 | 270,600 | |
| 6.5 | KNRW 201/808/2 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | PVC 315 | | 199,650000 | |
| | | | 66,00*1,10*2,75 | | 199,650000 | |
| | | | wpusty | | 112,063250 | |
| | | | 1,45*1,45*2,05*26,00 | | 112,063250 | |
| | | | RAZEM: | | 311,713250 | |
| | | | | m3 | 311,713 | |
| 6.6 | KNRW 201/808/3 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | studnia 1200 mm | | 50,000000 | |
| | | | 2,50*2,50*4,00*2 | | 50,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 50,000000 | |
| | | | | m3 | 50,000 | |
| 6.7 | KNRW 201/808/4 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | studnia 2000 | | 76,880000 | |
| | | | 3,10*3,10*4,00*2 | | 76,880000 | |
| | | | RAZEM: | | 76,880000 | |
| | | | | m3 | 76,880 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------|--|------------|--|-----|------------|----------------|
| 6.8 | KNRW 218/511/3 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 132,00*1,00*0,20 | | 26,400000 | |
| | | | 66,00*1,10*0,20 | | 14,520000 | |
| | | | RAZEM: | | 40,920000 | |
| | | | | m3 | 40,920 | |
| 6.9 | 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*2 | | 1,014000 | |
| | | | 2,10*2,10*0,30*2 | | 2,646000 | |
| | | | 0,60*0,60*0,30*26 | | 2,808000 | |
| | | | RAZEM: | | 6,468000 | |
| | | | | m3 | 6,468 | |
| 6.10 | 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*2 | | 0,507000 | |
| | | | 2,10*2,10*0,15*2 | | 1,323000 | |
| | | | 0,60*0,60*0,15*26 | | 1,404000 | |
| | | | RAZEM: | | 3,234000 | |
| | | | | m3 | 3,234 | |
| 6.11 | 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 | 132,00 | |
| 6.12 | 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 | 66,00 | |
| 6.13 | 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 wąż żeliwny klasy C250 DN 1200 mm | szt | 1,00 | |
| 6.14 | 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 wąż żeliwny klasy D 400 DN 1200 mm | szt | 1,00 | |
| 6.15 | 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 ruszt żeliwny klasy D 400 z 3/4 kołnierza z zawiasem i rygłem DN 2000 mm | szt | 2,00 | |
| 6.16 | KNRW 218/524/ 2 KNR 218/712/6 | D-03.02.01 | Wpust deszczowy jezdniowy z kręgów betonowych DN 500 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 | 26,00 | |
| 6.17 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 132,00*1,00*0,50 | | 66,000000 | |
| | | | -0,10*0,10*3,14*132 | | -4,144800 | |
| | | | 66,00*1,10*0,615 | | 44,649000 | |
| | | | -0,1575*0,1575*3,14*66,00 | | -5,140847 | |
| | | | RAZEM: | | 101,363353 | |
| | | | | m3 | 101,363 | |
| 6.18 | KNR 218/804/2 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm | m | 132,00 | |
| 6.19 | KNR 218/804/4 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 300 mm | m | 66,00 | |
| 6.20 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Geodezja powykonawcza | kpl | 1,00 | |
| 6.21 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Kamerowanie kanalizacji | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 132+66 | | 198,000000 | |
| | | | RAZEM: | | 198,000000 | |
| | | | | m | 198,000 | |
| 6.22 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem | kpl | 1,00 | |
| 6.23 | KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/ 6 | D-03.02.01 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i wąż kanałowy klasy C 250 | szt | 2,00 | |
| 6.24 | KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/ 6 | D-03.02.01 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścień wyrównawczy i wąż kanałowy klasy D 400 | szt | 9,00 | |
| 6.25 | KNR 405/124/3 | D-03.02.01 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 200 mm | m | 56,00 | 2,00 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|------|--|------------|---|----|-------------------|----------------|
| 7 | Element | D-03.02.01 | 2165D - Podetap 1 | | | |
| 7.1 | KNR 201/120/3 | D-03.02.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | (345+45+117,5+26,50)/1000 | | 0,534000 | |
| | | | RAZEM: | | 0,534000 | |
| | | | | km | 0,5340 | |
| 7.2 | KNR 201/317/8 (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 kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 2,00*0,90*4,20*3 | | 22,680000 | |
| | | | RAZEM: | | 22,680000 | |
| | | | | m3 | 22,680 | |
| 7.3 | KNR 201/320/8 (1) | D-03.02.01 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 22,68 | |
| 7.4 | KNRW 201/802/ 1 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | PVC 200 mm | | 345,00*1,00*2,05 | 707,250000 |
| | | | RAZEM: | | 707,250000 | |
| | | | | m3 | 707,250 | |
| 7.5 | KNRW 201/808/ 2 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | D-03.02.01 | Wykopy z zasypianiem, 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | PVC 315 | | 45,00*1,10*2,75 | 136,125000 |
| | | | PVC 400 | | 117,50*1,25*2,87 | 421,531250 |
| | | | wpusty | | 1,45*1,45*2,05*34 | 146,544250 |
| | | | PVC 500 | | 26,50*1,40*4,03 | 149,513000 |
| | | | RAZEM: | | 853,713500 | |
| | | | | m3 | 853,714 | |
| 7.6 | KNRW 201/808/ 3 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | studnia 1200 mm | | 2,50*2,50*4,00*12 | 300,000000 |
| | | | studnia 2500 mm | | 3,50*3,50*4,00*1 | 49,000000 |
| | | | RAZEM: | | 349,000000 | |
| | | | | m3 | 349,000 | |
| 7.7 | KNRW 218/511/3 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 345,00*1,00*0,20 | | 69,000000 | |
| | | | 45,00*1,10*0,20 | | 9,900000 | |
| | | | 26,50*1,40*0,20 | | 7,420000 | |
| | | | 117,50*1,25*0,20 | | 29,375000 | |
| | | | RAZEM: | | 115,695000 | |
| | | | | m3 | 115,695 | |
| 7.8 | 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*12 | | 6,084000 | |
| | | | 2,60*2,60*0,30*1 | | 2,028000 | |
| | | | 0,60*0,60*0,30*34 | | 3,672000 | |
| | | | RAZEM: | | 11,784000 | |
| | | | | m3 | 11,784 | |
| 7.9 | 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*12 | | 3,042000 | |
| | | | 2,60*2,60*0,15*1 | | 1,014000 | |
| | | | 0,60*0,60*0,15*34 | | 1,836000 | |
| | | | RAZEM: | | 5,892000 | |
| | | | | m3 | 5,892 | |
| 7.10 | 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 | 345,00 | |
| 7.11 | 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 | 45,00 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż Krot. |
|--------------------------|--|------------|---|------------|------------|---------------|
| 7.12 | 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 | 117,50 | |
| 7.13 | 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 | 26,50 | |
| 7.14 | 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 | 10,00 | |
| 7.15 | 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 | |
| 7.16 | 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 C 250 DN 2500 mm | szt | 1,00 | |
| 7.17 | 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 | 34,00 | |
| 7.18 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 345,00*1,00*0,50 | | 172,500000 | |
| | | | -0,10*0,10*3,14*345 | | -10,833000 | |
| | | | 45,00*1,10*0,615 | | 30,442500 | |
| | | | -0,1575*0,1575*3,14*45,00 | | -3,505123 | |
| | | | 26,50*1,4*0,80 | | 29,680000 | |
| | | | -0,25*0,25*3,14*26,50 | | -5,200625 | |
| | | | 117,50*1,25*0,70 | | 102,812500 | |
| | | | -0,20*0,20*3,14*117,50 | | -14,758000 | |
| | | | RAZEM: | 301,138252 | m3 | 301,138 |
| 7.19 | KNR 218/804/2 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm | m | 345,00 | |
| 7.20 | KNR 218/804/4 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`300`mm | m | 45,00 | |
| 7.21 | KNR 218/804/5 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`400`mm | m | 117,50 | |
| 7.22 | KNR 218/804/6 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`500`mm | m | 26,50 | |
| 7.23 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Geodezja powykonawcza | kpl | 1,00 | |
| 7.24 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Kamerowanie kanalizacji | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 345+45+117,5+26,5 | | 534,000000 | |
| | | | RAZEM: | 534,000000 | m | 534,000 |
| 7.25 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem | kpl | 1,00 | |
| 7.26 | 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 | 2,00 | |
| 7.27 | 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 | 4,00 | |
| 7.28 | KNR 405/124/3 | D-03.02.01 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 200 mm | m | 63,00 | 2,00 |
| 7.29 | KNR 405/124/6 | D-03.02.01 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 400 mm | m | 137,00 | 2,00 |
| 8 | Element | D-03.02.01 | ul.Sudecka cz.2 - Podetap 1 | | | |
| 8.1 | KNR 201/120/3 | D-03.02.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 42,50/1000 | | 0,042500 | |
| | | | RAZEM: | 0,042500 | km | 0,0425 |
| 8.2 | KNR 201/317/8 (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 kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m - wykopy kontrolne | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 2,00*0,90*4,20*2 | | 15,120000 | |
| | | | RAZEM: | 15,120000 | m3 | 15,120 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mnoż. Krot. |
|--------------------------|--|------------|---|--------|-----------------------|----------------|
| 8.3 | KNR 201/320/8 (1) | D-03.02.01 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kategorii gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 15,12 | |
| 8.4 | KNRW 201/802/ 1 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| PVC 200 mm | | | | | 42,50*1,00*2,05 | 87,125000 |
| | | | | RAZEM: | | 87,125000 |
| | | | | m3 | 87,125 | |
| 8.5 | KNRW 201/808/ 2 KNR 201/607/1 KNR 201/622/1 (1) KNR 201/605/1 | D-03.02.01 | Wykopy z zasypianiem, 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 i odwodnieniem wykopów na czas budowy | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| wpusty | | | | | 1,45*1,45*2,05*6 | 25,860750 |
| | | | | RAZEM: | | 25,860750 |
| | | | | m3 | 25,861 | |
| 8.6 | KNRW 218/511/3 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - pod rury | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | | | 42,50*1,00*0,20 | 8,500000 |
| | | | | RAZEM: | | 8,500000 |
| | | | | m3 | 8,500 | |
| 8.7 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - pod studnie | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | | | 0,60*0,60*0,30*6 | 0,648000 |
| | | | | RAZEM: | | 0,648000 |
| | | | | m3 | 0,648 | |
| 8.8 | KNRW 218/510/3 | D-03.02.01 | Podłoża betonowe, grubość 15 cm - beton B-15 pod studnie betonowe | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | | | 0,60*0,60*0,15*6 | 0,324000 |
| | | | | RAZEM: | | 0,324000 |
| | | | | m3 | 0,324 | |
| 8.9 | 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 | 42,50 | |
| 8.10 | 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, - pierścien utrzymujący, - pierścien odciążający, - rura pośrednia, - przejście szczelne dla rury DN200 PVC-U, - element denny wpustu, - kosz do wpustu deszczowego ze stali nierdzewnej, | szt | 6,00 | |
| 8.11 | KNRW 218/511/4 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | | | 42,50*1,00*0,50 | 21,250000 |
| | | | | | -0,10*0,10*3,14*42,50 | -1,334500 |
| | | | | RAZEM: | | 19,915500 |
| | | | | m3 | 19,916 | |
| 8.12 | KNR 218/804/2 (1) | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm | m | 42,50 | |
| 8.13 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Geodezja powykonawcza | kpl | 1,00 | |
| 8.14 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Kamerowanie kanalizacji | m | 42,50 | |
| 8.15 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem | kpl | 1,00 | |
| 8.16 | KNR 231/1406/3 KNRW 218/523/ 6 | D-03.02.01 | Regulacja istniejących studzienek na kanalizacji - pierścien wyrównawczy i właz kanałowy klasy D 400 | szt | 1,00 | |
| 8.17 | KNR 405/124/3 | D-03.02.01 | Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej wraz ze studniami, komorami i wpustami ulicznymi DN 200 mm | m | 12,00 | 2,00 |