

| | | | |
|------------------------------|---|--|--|
| INWESTYCJA : | Remont ulicy Gen. Hallera w Imielinie ETAP II - km 500,00 ÷ 961,30 | | |
| OBIEKT : | UL. GEN. HALLERA W IMIELINIE ETAP II - km 500,00 ÷ 861,30 | | |
| STADIUM : | PROJEKT WYKONAWCZY | | |
| OPRACOWANIE : | PRZEDMIARY ROBÓT KOSZTORYSY ŚLEPE | | |
| KOD CPV : | 45110000-1 45230000-8 | | |
| KANALIZACJA DESZCZOWA | | | |
| | | | |
| | | | |
| OPRACOWAŁ: | Adam Braziewicz | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|--------------|---|-------|----------|
| INWESTOR : | GMINA IMIELIN ul. Imielińska 81 41-407 IMIELIN | | |
| DATA | NR PROJEKTU | UMOWA | EGZ. |
| Styczeń 2010 | | | 3 |

| Nazwa | Pozycje kosztoryso- we | j.el. | l.j.el | wart j.el | RAZEM |
|--|------------------------------|-------|--------|-----------|-------|
| DM.00.00.00 | 1 - 1 | | | | |
| ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKI | 2 - 8 | | | | |
| WYKOPY KONTROLNE | 9 - 10 | | | | |
| ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA | 11 - 14 | | | | |
| ROBOTY ZIEMNE | 15 - 23 | | | | |
| BUDOWA KANALIZACJI | 24 - 42 | | | | |
| RAZEM netto | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | |
| Razem brutto | | | | | |

Słownie:

| LP. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Koszt jedn | Wartość |
|--|-----------------|--|---|----------------|------------------------------------|------------|---------|
| Hallera - Kanalizacja - Etap II (km 500,0 - 861,30) | | | | | | | |
| 1 | | | DM.00.00.00 | | | | |
| 1 | D.00.00.00 | Wycena własna | Koszt dostosowania się do wymagań zawartych w SST. DM.00.00.00 (zabezpieczenia wykopów, nadzory użytkowników urządzeń obcych) | kpl | 1 | | |
| Razem dział: DM.00.00.00 | | | | | | | |
| 2 | | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKI | | | | |
| 2 | D.03.02.01 | KNR 4-051 0317-03 9902-03/2 9903-3 | Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 600 mm łączonego na styk opaską betonową - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne | m | 368.0 | | |
| 3 | D.03.02.01 | KNR 4-051 0316-01 9902-03/1 9903-3 | Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne | m | 67.0 | | |
| 4 | D.03.02.01 | KNR 4-051 0411-01 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem | kpl. | 13 | | |
| 5 | D.03.02.01 | KNR 4-051 0409-03 9902-03/1 9903-3 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne | kpl. | 9 | | |
| 6 | D.03.02.01 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładownicze (wsp. 1,25) | m ³ | 100.40 | | |
| 7 | D.03.02.01 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 10 km | m ³ | 100.40 | | |
| 8 | D.03.02.01 | Wycena własna | Koszt utylizacji odpadów | m ³ | 100.40 | | |
| Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKI | | | | | | | |
| 3 | | | WYKOPY KONTROLNE | | | | |
| 9 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0310-04 z.sz. 2.3 9907 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.grVI) Grunt mokry | m ³ | 2.0*1.0* 4.0*12 = 96.00 | | |
| 10 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0320-02 / 01 z.sz. 2.2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | 96.0 | | |
| Razem dział: WYKOPY KONTROLNE | | | | | | | |
| 4 | | | ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA | | | | |
| 11 | D.03.02.01 | S-219 1400-05 | Rury ochronne (osłonowe) typu AROT PS o śr. nom. 110 mm | m | 4*6.0 = 24.00 | | |
| 12 | D.03.02.01 | S-219 1400-08 | Rury ochronne (osłonowe) typu AROT PS o śr. nom. 160 mm | m | 4*6.0 = 24.00 | | |
| 13 | D.03.02.01 | KNR 2-02 0617-12 | Izolacje końców rur pianką poliuretanową | szt | 2*8 = 16.00 | | |
| 14 | D.03.02.01 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rur ochronnych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową | m | 48.0 | | |
| Razem dział: ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA | | | | | | | |
| 5 | | | ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 15 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0318-02 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym | m ³ | 418.11 | | |
| 16 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0319-02 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV Dodatek za pracę w gruntach nawodnionych | m ³ | 418.11 | | |
| 17 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0206-02 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na odległość 10 km Grunt oblepiający naczynie robocze. | m ³ | 764.59 | | |
| 18 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0217-06 z.sz. 2.3.2. 9903 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze. | m ³ | 1393.71* 0.7-764.59 = 211.01 | | |
| 19 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0320-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m | m ³ | 1391.71- 764.59 = 627.12 | | |
| 20 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 | m ³ | 627.12 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Koszt jedn | Wartość |
|---------------------------------|---------------------------|---|---|----------------|---------------------------------------|------------|---------|
| 21 d.5 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0321-02 0321-07 0323-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do1,6 m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach nawodnionych kat.III-IV z rozbiórką | m ² | 1788.38 | | |
| 22 d.5 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0321-02 0321-07 0323-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.2.8m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach nawodnionych kat.III-IV z rozbiórką | m ² | 10*(2.50+ 0.20-0.58)* 4 = 84.80 | | |
| 23 d.5 | D.03.02.01 | Wycena własna | Pompowanie wody gruntowej - wg dziennika pompowania | m-g | 500 | | |
| Razem dział: ROBOTY ZIEMNE | | | | | | | |
| 6 | BUDOWA KANALIZACJI | | | | | | |
| 24 d.6 | D.03.02.01 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypki i obsypka kanałów | m ³ | 653.50 | | |
| 25 d.6 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie obsypki ubijakamido uzyskania Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 | m ³ | 653.50 | | |
| 26 d.6 | D.03.02.01 | KNNR 4 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC klasy S SDR-34 łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione | m | 432.62- 84.51 = 348.11 | | |
| 27 d.6 | D.03.02.01 | KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC klasy S SDR-34 łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione | m | 13.27 | | |
| 28 d.6 | D.03.02.01 | KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC klasy S z wydłużonym kielichem o śr. zewn. 200 mm x 5,9 - wykopy umocnione | m | 70.50+20.0 = 90.50 | | |
| 29 d.6 | D.03.02.01 | KNR 2-19 0119-10 | Rury ochronne stalowe wg PN-80/H-74219 WM Z03 o Dz 711/11mm | m | 3.0*4 = 12.00 | | |
| 30 d.6 | D.03.02.01 | Wycena własna | Płazy ślizgowe dla rur 500mm systemu RACI (6 x E + 1 x H) | kpl | 4*2 = 8.00 | | |
| 31 d.6 | D.03.02.01 | Wycena własna | Manszety typu U dla rur ochronnych Dz 711 | szt | 4*2 = 8.00 | | |
| 32 d.6 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0504-02 | Podłoża pod studzienki z betonu B-10 | m ² | 3.14*0.8* 0.8*10 = 20.10 | | |
| 33 d.6 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0719-02 | Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni betonowych i murowanych | m ² | 3.14*0.8* 0.8*10 = 20.10 | | |
| 34 d.6 | D.03.02.01 | Wycena własna | Wykonanie kompletnej studni rewizyjnej śr 1200mm (f. ECOL UNICON Kraków lub innej) - rys. Nr 5 wraz z osadzeniem wjazdu | szt | 10 | | |
| 35 d.6 | D.03.02.01 | Wycena własna | Wiercenie otworów wraz z wykonaniem przejść szczelnych w postaci uszczeltek czterowargowych | szt | 10*2+14+5 = 39.00 | | |
| 36 d.6 | D.03.02.01 | KNR-W 2-18 0530-01 | Wykonanie kinet z betonu B-25 | m ³ | 3.14*(10* 0.6*0.6* 0.5) = 5.65 | | |
| 37 d.6 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0721-02 | Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych | m ² | 2*3.14*0.7* 2.60*10 = 114.30 | | |
| 38 d.6 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0721-04 | Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych | m ² | 2*3.14*0.7* 2.60*10 = 114.30 | | |
| 39 d.6 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0625-02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | 14 | | |
| 40 d.6 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | 70.5 | | |
| 41 d.6 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0804-05 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm | m | 13.27 | | |
| 42 d.6 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0804-06 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm | m | 432.62- 84.51 = 348.11 | | |
| Razem dział: BUDOWA KANALIZACJI | | | | | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------|---------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| Hallera - Kanalizacja - Etap II (km 500,0 - 861,30) | | | | | | |
| 1 | | | DM.00.00.00 | | | |
| 1 | D.00.00.00 | Wycena własna | Koszt dostosowania się do wymagań zawartych w SST. DM.00.00.00 (zabezpieczenia wykopów, nadzory użytkowników urządzeń obcych) | kpl | | |
| d.1 | | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKI | | | |
| 2 | D.03.02.01 | KNR 4-05I 0317-03 9902-03/2 9903-3 | Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 600 mm łączzonego na styk opaską betonową - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne 368.0 | m | | |
| d.2 | | | | m | 368.00 | |
| | | | | | RAZEM | 368.00 |
| 3 | D.03.02.01 | KNR 4-05I 0316-01 9902-03/1 9903-3 | Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne 67.0 | m | | |
| d.2 | | | | m | 67.00 | |
| | | | | | RAZEM | 67.00 |
| 4 | D.03.02.01 | KNR 4-05I 0411-01 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 13 | kpl. | | |
| d.2 | | | | kpl. | 13.00 | |
| | | | | | RAZEM | 13.00 |
| 5 | D.03.02.01 | KNR 4-05I 0409-03 9902-03/1 9903-3 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne 9 | kpl. | | |
| d.2 | | | | kpl. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 6 | D.03.02.01 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (wsp. 1,25) 3.14*(0.75*0.75-0.60*0.60)/4*368.0*1.25 3.14*(0.28*0.28-0.2*0.2)/4*67.0*1.25 3.14*(0.75*0.75-0.50*0.50)/4*13*2.0*1.25 3.14*(1.44*1.44-1.20*1.20)/4*9*3.0*1.25 | m ³ | | |
| d.2 | | | | m ³ | 73.12 | |
| | | | | m ³ | 2.52 | |
| | | | | m ³ | 7.97 | |
| | | | | m ³ | 16.79 | |
| | | | | | RAZEM | 100.40 |
| 7 | D.03.02.01 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 100.40 | m ³ | | |
| d.2 | | | | m ³ | 100.40 | |
| | | | | | RAZEM | 100.40 |
| 8 | D.03.02.01 | Wycena własna | Koszt utylizacji odpadów 100.40 | m ³ | | |
| d.2 | | | | m ³ | 100.40 | |
| | | | | | RAZEM | 100.40 |
| 3 | | | WYKOPY KONTROLNE | | | |
| 9 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0310-04 z.sz. 2.3 9907 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.grVI) Grunt mokry 2.0*1.0*4.0*12 | m ³ | | |
| d.3 | | | | m ³ | 96.00 | |
| | | | | | RAZEM | 96.00 |
| 10 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0320-02 / 01 z.sz. 2.2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Szerokość wykopu 0.8 - 1.5 m. Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m 96.0 | m ³ | | |
| d.3 | | | | m ³ | 96.00 | |
| | | | | | RAZEM | 96.00 |
| 4 | | | ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA | | | |
| 11 | D.03.02.01 | S-219 1400-05 | Rury ochronne (osłonowe) typu AROT PS o śr. nom. 110 mm 4*6.0 | m | | |
| d.4 | | | | m | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| 12 | D.03.02.01 | S-219 1400-08 | Rury ochronne (osłonowe) typu AROT PS o śr. nom. 160 mm 4*6.0 | m | | |
| d.4 | | | | m | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| 13 | D.03.02.01 | KNR 2-02 0617-12 | Izolacje końców rur pianką poliuretanową 2*8 | szt | | |
| d.4 | | | | szt | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 14 | D.03.02.01 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rur ochronnych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 48.0 | m | | |
| d.4 | | | | m | 48.00 | |
| | | | | | RAZEM | 48.00 |
| 5 | | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 15 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0318-02 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym (432.62-84.51-9*2.8)*1.40*(2.48-0.30) | m ³ | | |
| d.5 | | | | | 985.52 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------|---|--|--|--|---------|
| | | | (13.27-1*2.8)*1.30*(2.50-0.30) (70.5+20.0)*1.10*(1.50-0.30) 10*2.8*2.8*(2.50+0.20-0.30) 14*1.55*1.55*(2.20+0.20-0.30) A (obliczenia pomocnicze) - wykopy ręczne 30% 1393.71*0.30 | m ³ | 29.94 119.46 188.16 70.63 ===== 1393.71 418.11 | |
| | | | | | RAZEM | 418.11 |
| 16 | D.03.02.01 d.5 | KNR 2-01 0319-02 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV _ Dodatek za pracę w gruntach nawodnionych 418.11 | m ³ m ³ | 418.11 | |
| | | | | | RAZEM | 418.11 |
| 17 | D.03.02.01 d.5 | KNR 2-01 0206-02 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km Grunt oblepiający naczynie robocze. - objętości rur, podsypek i obsypki (432.62-84.51)*1.40*(0.50+0.50) 13.27*1.30*(0.40+0.50) (70.5+20.0)*1.10*(0.20+0.50) 10*2.8*2.8*0.2+10*3.14*(1.4*1.4)*(2.50-0.58) 14*1.55*1.55*0.2+14*3.14*0.85*0.85*(2.20-0.58) | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 487.35 15.53 69.69 133.84 58.18 | |
| | | | | | RAZEM | 764.59 |
| 18 | D.03.02.01 d.5 | KNR 2-01 0217-06 z.sz. 2.3.2. 9903 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze. 1393.71*0.7-764.59 | m ³ m ³ | 211.01 | |
| | | | | | RAZEM | 211.01 |
| 19 | D.03.02.01 d.5 | KNR 2-01 0320-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m 1391.71-764.59 | m ³ m ³ | 627.12 | |
| | | | | | RAZEM | 627.12 |
| 20 | D.03.02.01 d.5 | KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 627.12 | m ³ m ³ | 627.12 | |
| | | | | | RAZEM | 627.12 |
| 21 | D.03.02.01 d.5 | KNR 2-01 0321-02 0321- 07 0323-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do1,6 m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach nawodnionych kat.III-IV z rozbiórką (432.62-84.51-9*2.8)*2.48*2 (13.27-1*2.8)*2.50*2 14*(2.20+0.20)*4 | m ² m ² m ² m ² | 1601.63 52.35 134.40 | |
| | | | | | RAZEM | 1788.38 |
| 22 | D.03.02.01 d.5 | KNR 2-01 0321-02 0321- 07 0323-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.2.8m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach nawodnionych kat.III-IV z rozbiórką 10*(2.50+0.20-0.58)*4 | m ² m ² | 84.80 | |
| | | | | | RAZEM | 84.80 |
| 23 | D.03.02.01 d.5 | Wycena własna | Pompowanie wody gruntowej - wg dziennika pompowania 500 | m-g m-g | 500.00 | |
| | | | | | RAZEM | 500.00 |
| 6 | | | BUDOWA KANALIZACJI | | | |
| 24 | D.03.02.01 d.6 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypki i obsypka kanałów - podsypek i obsypki kanałów (432.62-84.51)*(1.40*(0.50+0.50)-3.14*0.5*0.5/4) 13.27*(1.30*(0.40+0.50)-3.14*0.4*0.4/4) (70.5+20.0)*(1.10*(0.20+0.50)-3.14*0.2*0.2/4) 10*2.8*2.8*0.2+10*3.14*(1.4*1.4-0.7*0.7)*(2.50-0.58) 14*1.55*1.55*0.2+14*3.14*(0.85*0.85-0.35*0.35)*(2.20-0.58) | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 419.04 13.86 66.84 104.30 49.46 | |
| | | | | | RAZEM | 653.50 |
| 25 | D.03.02.01 d.6 | KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 | Zagęszczenie obsypek ubijakamido uzyskania Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 653.50 | m ³ m ³ | 653.50 | |
| | | | | | RAZEM | 653.50 |
| 26 | D.03.02.01 d.6 | KNNR 4 1308- 07 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC klasy S SDR-34 łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione 432.62-84.51 | m m | 348.11 | |
| | | | | | RAZEM | 348.11 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|------------|------------|
| 27 | D.03.02.01 d.6 | KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC klasy S SDR-34 łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 13.27 | m m | 13.27 | 13.27 |
| | | | | | RAZEM | 13.27 |
| 28 | D.03.02.01 d.6 | KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC klasy S z wydłużonym kielichem o śr. zewn. 200 mm x 5,9 - wykopy umocnione 70.50+20.0 | m m | 90.50 | 90.50 |
| | | | | | RAZEM | 90.50 |
| 29 | D.03.02.01 d.6 | KNR 2-19 0119-10 | Rury ochronne stalowe wg PN-80/H-74219 WM Z03 o Dz 711/11mm 3.0*4 | m m | 12.00 | 12.00 |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 30 | D.03.02.01 d.6 | Wycena własna | Płyty ślizgowe dla rur 500mm systemu RACI (6 x E + 1 x H) 4*2 | kpl kpl | 8.00 | 8.00 |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 31 | D.03.02.01 d.6 | Wycena własna | Manszety typu U dla rur ochronnych Dz 711 4*2 | szt szt | 8.00 | 8.00 |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 32 | D.03.02.01 d.6 | KNR 2-18 0504-02 | Podłoża pod studzienki z betonu B-10 3.14*0.8*0.8*10 | m ² m ² | 20.10 | 20.10 |
| | | | | | RAZEM | 20.10 |
| 33 | D.03.02.01 d.6 | KNR 2-18 0719-02 | Dwuwarstwowa izolacja papą na lepiku asfaltowym poziomych powierzchni betonowych i murowanych 3.14*0.8*0.8*10 | m ² m ² | 20.10 | 20.10 |
| | | | | | RAZEM | 20.10 |
| 34 | D.03.02.01 d.6 | Wycena własna | Wykonanie kompletnej studni rewizyjnej śr 1200mm (f. ECOL UNI-CON Kraków lub innej) - rys. Nr 5 wraz z osadzeniem wężu 10 | szt szt | 10.00 | 10.00 |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 35 | D.03.02.01 d.6 | Wycena własna | Wiercenie otworów wraz z wykonaniem przejść szczelnych w postaci uszczelki czterowargowych 10*2+14+5 | szt szt | 39.00 | 39.00 |
| | | | | | RAZEM | 39.00 |
| 36 | D.03.02.01 d.6 | KNR-W 2-18 0530-01 | Wykonanie kinet z betonu B-25 3.14*(10*0.6*0.6*0.5) | m ³ m ³ | 5.65 | 5.65 |
| | | | | | RAZEM | 5.65 |
| 37 | D.03.02.01 d.6 | KNR 2-18 0721-02 | Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych 2*3.14*0.7*2.60*10 | m ² m ² | 114.30 | 114.30 |
| | | | | | RAZEM | 114.30 |
| 38 | D.03.02.01 d.6 | KNR 2-18 0721-04 | Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych 2*3.14*0.7*2.60*10 | m ² m ² | 114.30 | 114.30 |
| | | | | | RAZEM | 114.30 |
| 39 | D.03.02.01 d.6 | KNR 2-18 0625-02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 14 | szt. szt. | 14.00 | 14.00 |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 40 | D.03.02.01 d.6 | KNR 2-18 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 70.5 | m m | 70.50 | 70.50 |
| | | | | | RAZEM | 70.50 |
| 41 | D.03.02.01 d.6 | KNR 2-18 0804-05 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 13.27 | m m | 13.27 | 13.27 |
| | | | | | RAZEM | 13.27 |
| 42 | D.03.02.01 d.6 | KNR 2-18 0804-06 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 432.62-84.51 | m m | 348.11 | 348.11 |
| | | | | | RAZEM | 348.11 |