

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNO - CIŚNIENIOWA z
PRZYŁĄCZAMI w msc. Udrzyn gm. BRAŃSZCZYK
ADRES INWESTYCJI : UDRZYN gm. BRAŃSZCZYK
INWESTOR : URZĄD GMINY BRAŃSZCZYK
ADRES INWESTORA : BRAŃSZCZYK
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy

DATA OPRACOWANIA : 17.08.2007 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.08.2007 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Rury PVC typ S o śr. 200 mm - 327 m

Studnie kanalizacyjne o śr. 600 mm - 10 kpl

Wykopy w gruncie kat. II - 80% ; kat. III - 20 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5%
- ze skarpami na długości 327 m

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Rury PVC typ N o śr. 200 mm - 10 m

Rury PVC typ N o śr. 160 mm - 87 m

Studnie PVC o śr. 200/315 mm - 1 kpl

Studnie PVC o śr. 160/315 mm - 7 kpl

Zamknięcie studni :

- właz żeliwny na rurę karbowaną typ A-15 - 2 szt

- teleskop z włazem typ B-125 - 6 szt

Wykopy w gruncie kat. II - 80% ; kat. III - 20 % ; wykonywane mechanicznie 60% ; wykonywane ręcznie 40%

- ze skarpami na długości 97 m

RUROCIĄG TŁOCZNY i PRZEPOMPOWNIE

Rury PE o śr. 50 mm - 260 m o połączeniach mechanicznych (zaciskowych)

Przejścia przez przeszkody wykopem otwartym :

- rury o śr. zewn. 114 mm - 10 m/1szt

Przepompownie - 2 kpl

- komora przepompowni przydomowej o głębokości 2,34 m wykonana z PE o śr. 800 mm ,

przykryta włazem żeliwnym samozatraskowym typ B-125

- wyposażenie przepompowni : 1 pompa Kador (lub równoważna) wraz z rurociągami i armaturą

Wykopy w gruncie kat. II - 80% ; kat. III - 20 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5%

- ze skarpami na długości 260 m

Odtworzenie nawierzchni i poboczy dróg o powierzchni 20 m² (pospółka , żwir)

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ (kod CPV 45232400-6) | | | | | | |
| 2 | PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ (kod CPV 45232400-6) | | | | | | |
| 3 | RUROCIĄG TŁOCZNY (kod CPV 45232400-6) wraz z PRZEPOMPAMI ŚCIEKÓW (kod CPV 45232423-3) | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------------------|---|----------------------------------|------------|------------|
| 1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ (kod CPV 45232400-6) | | | | | |
| 1 | KNNR 1 d.10210-03 | Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 152.85 | m ³ m ³ | 152.85 | 152.85 |
| 2 | KNNR 1 d.10305-02 | Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 8.05 | m ³ m ³ | 8.05 | 8.05 |
| 3 | KNNR 1 d.10210-02 | Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 611.61 | m ³ m ³ | 611.61 | 611.61 |
| 4 | KNNR 1 d.10305-01 | Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 32.19 | m ³ m ³ | 32.19 | 32.19 |
| 5 | KNNR 1 d.10317-01 | Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 40.24 | m ³ m ³ | 40.24 | 40.24 |
| 6 | KNNR 1 d.10214-04 | Zасыpanie wykopów liniowych ze skarpami spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 467.71 | m ³ m ³ | 467.71 | 467.71 |
| 7 | KNNR 1 d.10214-05 | Zасыpanie wykopów liniowych ze skarpami spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 152.85 | m ³ m ³ | 152.85 | 152.85 |
| 8 | KNNR 1 d.10111-01 - analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej 0.327 | km km | 0.33 | 0.33 |
| 9 | KNNR 4 d.11411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 49.05 | m ³ m ³ | 49.05 | 49.05 |
| 10 | KNNR 4 d.11411-03 | Obsypka rur piaskiem o grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 143.9 | m ³ m ³ | 143.90 | 143.90 |
| 11 | KNNR 11 d.10502-02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm 327 | m m | 327.00 | 327.00 |
| 12 | KNNR 11 d.10406-05 - analogia | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.4 m 10 | szt. szt. | 10.00 | 10.00 |
| 13 | KNNR 4 d.11321-03 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10 | szt szt | 10.00 | 10.00 |
| 2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ (kod CPV 45232400-6) | | | | | |
| 14 | KNNR 1 d.20210-03 | Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 24.42 | m ³ m ³ | 24.42 | 24.42 |
| 15 | KNNR 1 d.20305-02 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 16.28 | m ³ m ³ | 16.28 | 16.28 |
| 16 | KNNR 1 d.20210-02 | Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 97.62 | m ³ m ³ | 97.62 | 97.62 |
| 17 | KNNR 1 d.20305-01 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 65.08 | m ³ m ³ | 65.08 | 65.08 |
| 18 | KNNR 1 d.20317-01 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 81.36 | m ³ m ³ | 81.36 | 81.36 |
| 19 | KNNR 1 d.20214-04 | Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------------------------------|---|----------------|--------|--------|
| | | 50.12 | m ³ | 50.12 | |
| | | | | RAZEM | 50.12 |
| 20 | KNNR 1 d.20214-05 | Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 24.42 | m ³ | 24.42 | |
| | | | | RAZEM | 24.42 |
| 21 | KNNR 1 d.20111-01 - analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | km | | |
| | | 0.097 | km | 0.10 | |
| | | | | RAZEM | 0.10 |
| 22 | KNNR 4 d.21411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek pozyskany z wykopu | m ³ | | |
| | | 8.7 | m ³ | 8.70 | |
| | | | | RAZEM | 8.70 |
| 23 | KNNR 4 d.21411-04 - analogia | Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu | m ³ | | |
| | | 38.8 | m ³ | 38.80 | |
| | | | | RAZEM | 38.80 |
| 24 | KNNR 11 d.20505-02 | Przykanaliki z rur kielichowych z PCV typ N (lita) o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 87 | m | 87.00 | |
| | | | | RAZEM | 87.00 |
| 25 | KNNR 11 d.20505-03 | Przykanaliki z rur kielichowych z PCV typ N (lita) o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 26 | KNNR 11 d.20406-01 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 160/315 mm (7 szt) i 200/315 mm (1 szt) oraz głębokości do 2.0 m | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 27 | KNNR 11 d.20406-02 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m | szt. | | |
| | | - 8 | szt. | -8.00 | |
| | | | | RAZEM | -8.00 |
| 28 | KNNR 4 d.21321-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm | szt | | |
| | | 7 | szt | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 3RUROCIĄG TŁOCZNY (kod CPV 45232400-6) wraz z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW (kod CPV 45232423-3) | | | | | |
| 29 | KNNR 1 d.30210-03 | Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 115.62 | m ³ | 115.62 | |
| | | | | RAZEM | 115.62 |
| 30 | KNNR 1 d.30305-02 | Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 6.08 | m ³ | 6.08 | |
| | | | | RAZEM | 6.08 |
| 31 | KNNR 1 d.30210-02 | Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II | m ³ | | |
| | | 462.37 | m ³ | 462.37 | |
| | | | | RAZEM | 462.37 |
| 32 | KNNR 1 d.30305-01 | Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | 24.33 | m ³ | 24.33 | |
| | | | | RAZEM | 24.33 |
| 33 | KNNR 1 d.30317-01 | Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III | m ³ | | |
| | | 30.41 | m ³ | 30.41 | |
| | | | | RAZEM | 30.41 |
| 34 | KNNR 1 d.30214-04 | Zasypanie wykopów liniowych ze skarpami spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| | | 373.97 | m ³ | 373.97 | |
| | | | | RAZEM | 373.97 |
| 35 | KNNR 1 d.30214-05 | Zasypanie wykopów liniowych ze skarpami spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 115.62 | m ³ | 115.62 | |
| | | | | RAZEM | 115.62 |
| 36 | KNNR 6 d.30102-01 | Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników | m ² | | |
| | | 20 | m ² | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 37 | KNNR 6 d.30103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | 20 | m ² | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|----------------------------------|------------|------------|
| 38 | KNNR 6 d.3.0202-01 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - odbudowa nawierzchni żwirowych 20 | m ² m ² | 20.00 | 20.00 |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 39 | KNNR 1 d.3.0205-03 + KNNR 1 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 3 km 2 | m ³ m ³ | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 40 | KNNR 1 d.3.0111-01 - analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji ciśnieniowej 0.26 | km km | 0.26 | 0.26 |
| | | | | RAZEM | 0.26 |
| 41 | KNNR 4 d.3.1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek pozyskany z wykopu 15.6 | m ³ m ³ | 15.60 | 15.60 |
| | | | | RAZEM | 15.60 |
| 42 | KNNR 4 d.3.1411-04 | Obsypka rurociągu piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu 72.8 | m ³ m ³ | 72.80 | 72.80 |
| | | | | RAZEM | 72.80 |
| 43 | KNNR 11 d.3.0307-01 - analogia | Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 260 | m m | 260.00 | 260.00 |
| | | | | RAZEM | 260.00 |
| 44 | KNR-W 5-10 d.3.0305-02 | Układanie rur ochronnych stalowych o śr.do 100 mm w wykopie 10 | m m | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 45 | KNR 2-28 d.3.0403-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych 10 | m m | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 46 | KNR 2-28 d.3.0405-01 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm - pianka poliuretanowa 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 47 | KNNR 11 d.3.0406-05 - analogia | Zbiornik przydomowej przepompowni ścieków z PE o śr. 800 mm i wysokości 234 cm 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 48 | kalkulacja in- d.3.dywidualna | Montaż wyposażenia przepompowni przydomowej z pompą wporową typu Kador - jedna pompa (podłączenie 3-fazowe - 2 kpl) wraz z rurociągami , armaturą i sterowaniem 2 | kpl kpl | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 49 | kalkulacja d.3.własna | Przejścia szczelne "in situ" (śr. 50 mm - wyjście rurociągu tłoczego - 2 szt ; śr. 63 mm - wejście kabli zasilających i sterowniczych - 2 szt ; śr. 200 mm - wejście rurociągu grawitacyjnego - 2 szt) 6 | przej. przej. | 6.00 | 6.00 |
| | | | | RAZEM | 6.00 |

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|-------------------------------|---|----------------|--------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ (kod CPV 45232400-6) | | | | | | |
| 1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV | m ³ | 152.85 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 2 | KNNR 1 0305-02 | Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III | m ³ | 8.05 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 3 | KNNR 1 0210-02 | Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II | m ³ | 611.61 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 4 | KNNR 1 0305-01 | Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II | m ³ | 32.19 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 5 | KNNR 1 0317-01 | Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III | m ³ | 40.24 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 6 | KNNR 1 0214-04 | Zасыpanie wykopów liniowych ze skarpami spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | 467.71 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 7 | KNNR 1 0214-05 | Zасыpanie wykopów liniowych ze skarpami spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | 152.85 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 8 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej | km | 0.327 = 0.33 | | |
| d.1- analogia | | | | | | |
| 9 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | 49.05 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 10 | KNNR 4 1411-03 | Obsypka rur piaskiem o grub. 20 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu | m ³ | 143.9 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 11 | KNNR 11 0502-d.102 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm | m | 327 | | |
| 12 | KNNR 11 0406-d.105 - analogia | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.4 m | szt. | 10 | | |
| 13 | KNNR 4 1321-03 d.1 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm | szt | 10 | | |
| 2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ (kod CPV 45232400-6) | | | | | | |
| 14 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV | m ³ | 24.42 | | |
| d.2 | | | | | | |
| 15 | KNNR 1 0305-02 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III | m ³ | 16.28 | | |
| d.2 | | | | | | |
| 16 | KNNR 1 0210-02 | Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II | m ³ | 97.62 | | |
| d.2 | | | | | | |
| 17 | KNNR 1 0305-01 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II | m ³ | 65.08 | | |
| d.2 | | | | | | |
| 18 | KNNR 1 0317-01 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III | m ³ | 81.36 | | |
| d.2 | | | | | | |
| 19 | KNNR 1 0214-04 | Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | 50.12 | | |
| d.2 | | | | | | |
| 20 | KNNR 1 0214-05 | Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | 24.42 | | |
| d.2 | | | | | | |
| 21 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej | km | 0.097 = 0.10 | | |
| d.2- analogia | | | | | | |
| 22 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek pozyskany z wykopu | m ³ | 8.7 | | |
| d.2 | | | | | | |
| 23 | KNNR 4 1411-04 | Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu | m ³ | 38.8 | | |
| d.2- analogia | | | | | | |
| 24 | KNNR 11 0505-d.202 | Przykanaliki z rur kielichowych z PCV typ N (lita) o śr. zewn. 160 mm | m | 87 | | |
| 25 | KNNR 11 0505-d.203 | Przykanaliki z rur kielichowych z PCV typ N (lita) o śr. zewn. 200 mm | m | 10 | | |
| 26 | KNNR 11 0406-d.201 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 160/315 mm (7 szt) i 200/315 mm (1 szt) oraz głębokości do 2.0 m | szt. | 8 | | |
| 27 | KNNR 11 0406-d.202 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m | szt. | - 8 = -8.00 | | |
| 28 | KNNR 4 1321-02 d.2 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm | szt | 7 | | |
| 3 RUROCIĄG TŁOCZNY (kod CPV 45232400-6) wraz z PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW (kod CPV 45232423-3) | | | | | | |
| 29 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV | m ³ | 115.62 | | |
| d.3 | | | | | | |
| 30 | KNNR 1 0305-02 | Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III | m ³ | 6.08 | | |
| d.3 | | | | | | |
| 31 | KNNR 1 0210-02 | Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II | m ³ | 462.37 | | |
| d.3 | | | | | | |
| 32 | KNNR 1 0305-01 | Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II | m ³ | 24.33 | | |
| d.3 | | | | | | |
| 33 | KNNR 1 0317-01 | Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III | m ³ | 30.41 | | |
| d.3 | | | | | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-------------------------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 34 | KNNR 1 0214-04 d.3 | Zasypanie wykopów liniowych ze skarpami spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | 373.97 | | |
| 35 | KNNR 1 0214-05 d.3 | Zasypanie wykopów liniowych ze skarpami spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | 115.62 | | |
| 36 | KNNR 6 0102-01 d.3 | Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników | m ² | 20 | | |
| 37 | KNNR 6 0103-01 d.3 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | 20 | | |
| 38 | KNNR 6 0202-01 d.3 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - odbudowa nawierzchni żwirowych | m ² | 20 | | |
| 39 | KNNR 1 0205-03 d.3 + KNNR 1 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wyład. - odwiezienie nadmiaru ziemi na odl. 3 km | m ³ | 2 | | |
| 40 | KNNR 1 0111-01 d.3 - analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji ciśnieniowej | km | 0.26 | | |
| 41 | KNNR 4 1411-01 d.3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek pozyskany z wykopu | m ³ | 15.6 | | |
| 42 | KNNR 4 1411-04 d.3 | Obsypka rurociągu piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury - piasek pozyskany z wykopu | m ³ | 72.8 | | |
| 43 | KNNR 11 0307-d.301 - analogia | Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm | m | 260 | | |
| 44 | KNR-W 5-10 d.30305-02 | Układanie rur ochronnych stalowych o śr.do 100 mm w wykopie | m | 10 | | |
| 45 | KNR 2-28 0403-d.301 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych | m | 10 | | |
| 46 | KNR 2-28 0405-d.301 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm - pianka poliuretanowa | kpl. | 1 | | |
| 47 | KNNR 11 0406-d.305 - analogia | Zbiornik przdomowej przepompowni ścieków z PE o śr. 800 mm i wysokości 234 cm | szt. | 2 | | |
| 48 | kalkulacja indywidualna | Montaż wyposażenia przepompowni przydomowej z pompą wyporową typu Kador - jedna pompa (podłączenie 3-fazowe - 2 kpl) wraz z rurociągami , armaturą i sterowaniem | kpl | 2 | | |
| 49 | kalkulacja własna | Przejścia szczelne "in situ" (śr. 50 mm - wyjście rurociągu tłocznego - 2 szt ; śr. 63 mm - wejście kabli zasilających i sterowniczych - 2 szt ; śr. 200 mm - wejście rurociągu grawitacyjnego - 2 szt) | przej. | 6 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: