

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA w ul. Nadbużnej i Przyjemnej w msc.
BRAŃSZCZYK
ADRES INWESTYCJI : Brańszczyk
INWESTOR : URZĄD GMINY BRAŃSZCZYK
ADRES INWESTORA : 07 - 221 Brańszczyk ul. Jana Pawła II 45
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy

DATA OPRACOWANIA : 20.04.2007 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2007 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PVC o śr. 110 mm - 1280 m

Zasuwy o śr. 100 mm - 5 kpl

Hydranty p.poż. nadziemne z zasuwą o śr. 80 mm - 11 kpl

Przejścia przez przeszkody metodą przecisku :

- rury o śr. zewn. 219 mm - 15 m/1 szt

Wykopy w gruncie kat. II - 70% ; kat. III - 30 % ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10%

- ze skarpami na długości 960 m

- o ścianach pionowych umocnionych - 305 m

Odtworzenie pobocza drogi żwirowej - 457,5 m²

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|-----------|----------|--------------|
| | Kosztorys netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------------------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| 1 SIEĆ WODOCIĄGOWA (kod CPV 45232150-8) | | | | | |
| 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 445.86 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 445.86 | |
| | | | | RAZEM | 445.86 |
| 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 49.54 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 49.54 | |
| | | | | RAZEM | 49.54 |
| 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 2585.07 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 2585.07 | |
| | | | | RAZEM | 2585.07 |
| 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 287.23 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 287.23 | |
| | | | | RAZEM | 287.23 |
| 5 | KNNR 1 d.10317-01 | Zасыpywanie ręczne wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 336.77 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 336.77 | |
| | | | | RAZEM | 336.77 |
| 6 | KNNR 1 d.10214-01 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 2585.07 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 2585.07 | |
| | | | | RAZEM | 2585.07 |
| 7 | KNNR 1 d.10214-02 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 445.86 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 445.86 | |
| | | | | RAZEM | 445.86 |
| 8 | KNNR 1 d.10210-03 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV 93.33 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 93.33 | |
| | | | | RAZEM | 93.33 |
| 9 | KNNR 1 d.10307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 10.37 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 10.37 | |
| | | | | RAZEM | 10.37 |
| 10 | KNNR 1 d.10210-02 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 373.32 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 373.32 | |
| | | | | RAZEM | 373.32 |
| 11 | KNNR 1 d.10307-03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 41.48 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 41.48 | |
| | | | | RAZEM | 41.48 |
| 12 | KNNR 1 d.10318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 51.85 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 51.85 | |
| | | | | RAZEM | 51.85 |
| 13 | KNNR 1 d.10214-04 | Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 373.32 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 373.32 | |
| | | | | RAZEM | 373.32 |
| 14 | KNNR 1 d.10214-05 | Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 93.33 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 93.33 | |
| | | | | RAZEM | 93.33 |
| 15 | KNNR 1 d.10313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1037 | m ² m ² | | |
| | | | | 1037.00 | |
| | | | | RAZEM | 1037.00 |
| 16 | KNNR 1 d.10202-03 - analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - odtworzenie pobocza drogi 45.8 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 45.80 | |
| | | | | RAZEM | 45.80 |
| 17 | KNNR 6 d.10103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pobocze drogi 457.5 | m ² m ² | | |
| | | | | 457.50 | |
| | | | | RAZEM | 457.50 |
| 18 | KNNR 6 d.10112-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 457.5 | m ² m ² | | |
| | | | | 457.50 | |
| | | | | RAZEM | 457.50 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|----------------------------------|---------|---------|
| 19 | KNNR 1 d.10111-01 - analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 1.28 | km km | | |
| | | | | 1.28 | |
| | | | | RAZEM | 1.28 |
| 20 | KNNR 11 d.10301-02 | Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm - bez kosztu kształtek żeliwnych 1280 | m m | | |
| | | | | 1280.00 | |
| | | | | RAZEM | 1280.00 |
| 21 | KNNR 4 d.11701-02 - analogia | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki kołnierzowe o śr. 100/100 mm wbudowane do istniejących rurociągów PCV o śr. 110 mm 2 | kpl. kpl. | | |
| | | | | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 22 | KNNR 4 d.11023-03 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - złączki 12 | szt szt | | |
| | | | | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 23 | KNNR 4 d.11014-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójniki 100/100 mm 1 | szt szt | | |
| | | | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | KNNR 4 d.11014-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójniki 100/80 mm 11 | szt szt | | |
| | | | | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 25 | KNNR 4 d.11014-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króćce przejściowe FW 19 | szt szt | | |
| | | | | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 26 | KNNR 4 d.11014-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierze ślepe o śr. 100 mm 3 | szt szt | | |
| | | | | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 27 | KNNR 4 d.11014-02 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF 1 | szt szt | | |
| | | | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 28 | KNNR 11 d.10304-03 | Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm - zasuwa liniowa 5 | szt. szt. | | |
| | | | | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 29 | KNNR 11 d.10304-02 - analogia | Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm - zasuwa hydrantowa 11 | szt. szt. | | |
| | | | | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 30 | KNNR 11 d.10305-04 | Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 11 | szt. szt. | | |
| | | | | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 31 | KNNR 4 d.11211-01 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 200 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II 15 | m m | | |
| | | | | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 32 | KNNR 2-28 d.10403-03 - analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych (robocizna) 15 | m m | | |
| | | | | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 33 | KNNR 2-28 d.10405-03 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 1 | kpl. kpl. | | |
| | | | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 34 | KNNR-W 2- d.119 0214-01 - analogia | Rury sygnalizacyjne ocynkowane o śr. 25 mm nad rurą ochronną 1 | szt. szt. | | |
| | | | | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 | KNNR 4 d.11407-02 | Deskowanie bloków oporowych 18.45 | m ² m ² | | |
| | | | | 18.45 | |
| | | | | RAZEM | 18.45 |
| 36 | KNNR 4 d.11408-01 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe 2.25 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 2.25 | |
| | | | | RAZEM | 2.25 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------------------|--|----------------|--------|-------|
| 37 | KNNR 6 d.10503-06 - analogia | Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów | m ² | | |
| | 7 | | m ² | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 38 | KNR 2-28 d.10315-02 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | | |
| | 9 | | kpl. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 39 | KNR 2-28 d.10315-01 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze | kpl. | | |
| | 18 | | kpl. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|-------------------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 SIEĆ WODOCIĄGOWA (kod CPV 45232150-8) | | | | | | |
| 1 | KNNR 1 0210-03 | 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 | 445.86 | | |
| 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 | 49.54 | | |
| 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 m3 w gr.kat. I-II | m ³ | 2585.07 | | |
| 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 | 287.23 | | |
| 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 | 336.77 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 6 | KNNR 1 0214-01 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | 2585.07 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 7 | KNNR 1 0214-02 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | 445.86 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 8 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | 93.33 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 9 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | 10.37 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 10 | KNNR 1 0210-02 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II | m ³ | 373.32 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 11 | KNNR 1 0307-03 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II | m ³ | 41.48 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 12 | KNNR 1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III | m ³ | 51.85 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 13 | KNNR 1 0214-04 | Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | 373.32 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 14 | KNNR 1 0214-05 | Zасыpanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | 93.33 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 15 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | 1037 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 16 | KNNR 1 0202-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odtworzenie pobocza drogi | m ³ | 45.8 | | |
| d.1- analogia | | | | | | |
| 17 | KNNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pobocze drogi | m ² | 457.5 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 18 | KNNR 6 0112-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm | m ² | 457.5 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 19 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu | km | 1.28 | | |
| d.1- analogia | | | | | | |
| 20 | KNNR 11 0301-d.102 | Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm - bez kosztu kształtek żeliwnych | m | 1280 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 21 | KNNR 4 1701-02 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki kołnierzone o śr. 100/100 mm wbudowane do istniejących rurociągów PCV o śr. 110 mm | kpl. | 2 | | |
| d.1- analogia | | | | | | |
| 22 | KNNR 4 1023-03 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - złączki | szt | 12 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 23 | KNNR 4 1014-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójniki 100/100 mm | szt | 1 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 24 | KNNR 4 1014-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - trójniki 100/80 mm | szt | 11 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 25 | KNNR 4 1014-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - króćce przejściowe FW | szt | 19 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 26 | KNNR 4 1014-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - kołnierze ślepe o śr. 100 mm | szt | 3 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 27 | KNNR 4 1014-02 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króćce FF | szt | 1 | | |
| d.1 | | | | | | |
| 28 | KNNR 11 0304-d.103 | Zasuw żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm - zasuw liniowa | szt. | 5 | | |
| d.102 - analogia | | | | | | |
| 29 | KNNR 11 0304-d.102 - analogia | Zasuw żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm - zasuw hydrantowa | szt. | 11 | | |
| d.104 | | | | | | |
| 30 | KNNR 11 0305-d.104 | Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm | szt. | 11 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|----------------------------------|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 31 d.1 | KNNR 4 1211-01 | Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 200 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.I-II | m | 15 | | |
| 32 d.1 | KNR 2-28 0403-03 - analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych (robocizna) | m | 15 | | |
| 33 d.1 | KNR 2-28 0405-03 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; | kpl. | 1 | | |
| 34 d.1 | KNR-W 2-19 0214-01 - analogia | Rury sygnalizacyjne ocynkowane o śr. 25 mm nad rurą ochronną | szt. | 1 | | |
| 35 d.1 | KNNR 4 1407-02 | Deskowanie bloków oporowych | m ² | 18.45 | | |
| 36 d.1 | KNNR 4 1408-01 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe | m ³ | 2.25 | | |
| 37 d.1 | KNNR 6 0503-06 - analogia | Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów | m ² | 7 | | |
| 38 d.1 | KNR 2-28 0315-02 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | 9 | | |
| 39 d.1 | KNR 2-28 0315-01 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze | kpl. | 18 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: