

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**WYMIANA HYDRANTÓW I ZASUW NA TERNIE GMINNY
BRUDZEŃ**

Lokalizacja:

BRUDZEŃ DUŻY

Zamawiający:

**GMINA BRUDZEŃ DUŻY
UL. TORUŃSKA 2
09-414 BRUDZEŃ DUŻYY**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.
99-300 KUTNO UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A**

Kosztorys sporządził

Maciej Dzikowski

Data: 2019-05-21

Klauzula:

CPV 45215210-2 Roboty budowlane w zakresie domów opieki społecznej

CPV 45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

CPV 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela zamawiającego

WYMIANA HYDRANTÓW I ZASUW NA TERNIE GMIMNY BRUDZEŃ

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Wymiana hydrantów P

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2019-06-06 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------|---|-----------------|---------|------------|---------|
| 1 | Wymiana hydrantów - 30 kpl. - wg wykazu | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III [R=30;M=30;S=30] | m3 | 2,4000 | | |
| 2 | KNR 2-01 0317-0201 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m [R=30;M=30;S=30] | m3 | 2,4000 | | |
| 3 | KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [R=30*0.955;M=30*1;S=30*1] | m2 | 7,4000 | | |
| 4 | KNR 4-05I 0227-03 Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm [R=30;M=30;S=30] | kpl. | 1,0000 | | |
| 5 | KNR 4-05I 0221-01 Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową [R=30;M=30;S=30] | kpl. | 1,0000 | | |
| 6 | KNR 4-05I 0109-01 Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierzowych o śr. nominalnej 80 mm - kolano stopowe [R=30;M=30;S=30] | szt. | 1,0000 | | |
| 7 | KNR 4-05I 0109-01 Wymiana kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierzowych o śr. nominalnej 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF, L=500mm [R=30;M=30;S=30] | szt. | 1,0000 | | |
| 8 | KNR-W 2-18 0219-03 Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą odcinającą DN80 [R=30;M=30;S=30] | kpl. | 1,0000 | | |
| 9 | KNR-W 2-18 0511-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm [R=30;M=30;S=30] | m3 | 0,1500 | | |
| 10 | KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku) [R=30;M=30;S=30] | m3 | 0,4000 | | |
| 11 | KNR 2-01 0320-0201 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m [R=30;M=30;S=30] | m3 | 4,2500 | | |
| 12 | KNR 2-01 0415-02 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III [R=30*0.955;M=30*1;S=30*1] | m3 | 0,5500 | | |
| 13 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III [R=30;M=30;S=30] | m3 | 4,25 | | |
| 14 | KNR 2-01 0506-07 Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III [R=30*0.955;M=30*1;S=30*1] | m2 | 16,0000 | | |
| 15 | KNR 2-28 0315-02 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym [R=30;M=30;S=30] | kpl. | 1,0000 | | |
| 16 | KNR-W 2-18 0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm [R=30;M=30;S=30] | odc.200m | 1,0000 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|-----------------|---------|------------|---------|
| 17 | KNR-W 2-18 0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm [R=30;M=30;S=30] | odc.200m | 1,0000 | | |
| Razem rozdział 1: Wymiana hydrantów - 30 kpl. - wg wykazu | | | | | |
| 2 Wymiana zasuw | | | | | |
| 2.1 Suchodół-Parzeń - wstawienie nowej zasuw DN100 | | | | | |
| 18 | KNR 2-01 0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | 2,4000 | | |
| 19 | KNR 2-01 0317-0201 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 2,4000 | | |
| 20 | KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 7,4000 | | |
| 21 | KNR 4-05I 0212-02 Wstawienie zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową | kpl. | 1,0000 | | |
| 22 | KNR-W 2-18 0511-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | 0,1500 | | |
| 23 | KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku) | m3 | 0,4000 | | |
| 24 | KNR 2-01 0320-0201 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 4,2500 | | |
| 25 | KNR 2-01 0415-02 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 0,5500 | | |
| 26 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 4,25 | | |
| 27 | KNR 2-01 0506-07 Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 16,0000 | | |
| 28 | KNR 2-28 0315-02 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | 1,0000 | | |
| 29 | KNR-W 2-18 0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,0000 | | |
| 30 | KNR-W 2-18 0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,0000 | | |
| Razem element 2.1: Suchodół-Parzeń - wstawienie nowej zasuw DN100 | | | | | |
| 2.2 Karwosieki Cholewice - wstawienie nowej zasuw DN100 | | | | | |
| 31 | KNR 2-01 0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | 2,4000 | | |
| 32 | KNR 2-01 0317-0201 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 2,4000 | | |
| 33 | KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 7,4000 | | |
| 34 | KNR 4-05I 0212-02 Wstawienie zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową | kpl. | 1,0000 | | |
| 35 | KNR-W 2-18 0511-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | 0,1500 | | |
| 36 | KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku) | m3 | 0,4000 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|-----------------|---------|------------|---------|
| 37 | KNR 2-01 0320-0201 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 4,2500 | | |
| 38 | KNR 2-01 0415-02 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 0,5500 | | |
| 39 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 4,25 | | |
| 40 | KNR 2-01 0506-01 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 16,0000 | | |
| 41 | KNR 2-28 0315-02 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | 1,0000 | | |
| 42 | KNR-W 2-18 0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,0000 | | |
| 43 | KNR-W 2-18 0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,0000 | | |
| Razem element 2.2: Karwosieki Cholewice - wstawienie nowej zasuw DN100 | | | | | |

2.3 Karwosieki Nowe - wymiana zasuw DN100 - 1 szt., DN80 - 2 szt.

| | | | | | |
|---|--|----------|---------|--|--|
| 44 | KNR 2-01 0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | 2,4000 | | |
| 45 | KNR 2-01 0317-0201 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 2,4000 | | |
| 46 | KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 7,4000 | | |
| 47 | KNR 4-05I 0205-01 Wymiana zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową | kpl. | 2,0000 | | |
| 48 | KNR 4-05I 0205-02 Wymiana zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową | kpl. | 1,0000 | | |
| 49 | KNR-W 2-18 0511-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | 0,1500 | | |
| 50 | KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku) | m3 | 0,4000 | | |
| 51 | KNR 2-01 0320-0201 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 4,2500 | | |
| 52 | KNR 2-01 0415-02 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 0,5500 | | |
| 53 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 4,25 | | |
| 54 | KNR 2-01 0506-07 Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 16,0000 | | |
| 55 | KNR 2-28 0315-02 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | 1,0000 | | |
| 56 | KNR-W 2-18 0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,0000 | | |
| 57 | KNR-W 2-18 0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,0000 | | |
| Razem element 2.3: Karwosieki Nowe - wymiana zasuw DN100 - 1 szt., DN80 - 2 szt. | | | | | |

2.4 Sikórz - wymiana zasuw DN100 - 1 szt., DN80 - 1 szt.

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|-----------------|---------|------------|---------|
| 58 | KNR 2-01 0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | 2,4000 | | |
| 59 | KNR 2-01 0317-0201 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 2,4000 | | |
| 60 | KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 7,4000 | | |
| 61 | KNR 4-05I 0205-01 Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową | kpl. | 1,0000 | | |
| 62 | KNR 4-05I 0205-02 Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową | kpl. | 1,0000 | | |
| 63 | KNR-W 2-18 0511-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | 0,1500 | | |
| 64 | KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku) | m3 | 0,4000 | | |
| 65 | KNR 2-01 0320-0201 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 4,2500 | | |
| 66 | KNR 2-01 0415-02 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 0,5500 | | |
| 67 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 4,25 | | |
| 68 | KNR 2-01 0506-07 Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 16,0000 | | |
| 69 | KNR 2-28 0315-02 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | 1,0000 | | |
| 70 | KNR-W 2-18 0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,0000 | | |
| 71 | KNR-W 2-18 0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,0000 | | |
| Razem element 2.4: Sikórz - wymiana zasuw DN100 - 1 szt., DN80 - 1 szt. | | | | | |

2.5 Winnica - wymiana zasuw DN150 - 1 szt., DN80 - 1 szt.

| | | | | | |
|----|--|------|--------|--|--|
| 72 | KNR 2-01 0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | 2,4000 | | |
| 73 | KNR 2-01 0317-0201 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 2,4000 | | |
| 74 | KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 7,4000 | | |
| 75 | KNR 4-05I 0205-01 Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową | kpl. | 1,0000 | | |
| 76 | KNR 4-05I 0205-03 Wymiana zasuw żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową | kpl. | 1,0000 | | |
| 77 | KNR-W 2-18 0511-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | 0,1500 | | |
| 78 | KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku) | m3 | 0,4000 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|-----------------|---------|------------|---------|
| 79 | KNR 2-01 0320-0201 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 4,2500 | | |
| 80 | KNR 2-01 0415-02 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 0,5500 | | |
| 81 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 4,25 | | |
| 82 | KNR 2-01 0506-07 Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 16,0000 | | |
| 83 | KNR 2-28 0315-02 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | 1,0000 | | |
| 84 | KNR-W 2-18 0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,0000 | | |
| 85 | KNR-W 2-18 0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,0000 | | |
| Razem element 2.5: Winnica - wymiana zasuwy DN150 - 1 szt., DN80 - 1 szt. | | | | | |

2.6 Izabelin-Tłuchowo - wymiana zasuwy DN100 - 2 szt., DN80 - 1 szt.

| | | | | | |
|--|--|----------|---------|--|--|
| 86 | KNR 2-01 0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | 2,4000 | | |
| 87 | KNR 2-01 0317-0201 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 2,4000 | | |
| 88 | KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 7,4000 | | |
| 89 | KNR 4-05I 0205-01 Wymiana zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową | kpl. | 1,0000 | | |
| 90 | KNR 4-05I 0205-02 Wymiana zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową | kpl. | 2,0000 | | |
| 91 | KNR-W 2-18 0511-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | 0,1500 | | |
| 92 | KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku) | m3 | 0,4000 | | |
| 93 | KNR 2-01 0320-0201 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 4,2500 | | |
| 94 | KNR 2-01 0415-02 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 0,5500 | | |
| 95 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 4,25 | | |
| 96 | KNR 2-01 0506-07 Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 16,0000 | | |
| 97 | KNR 2-28 0315-02 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | 1,0000 | | |
| 98 | KNR-W 2-18 0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,0000 | | |
| 99 | KNR-W 2-18 0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,0000 | | |
| Razem element 2.6: Izabelin-Tłuchowo - wymiana zasuwy DN100 - 2 szt., DN80 - 1 szt. | | | | | |

2.7 Gorzechowo-Żerniki - wstawienie nowej zasuwy DN150

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|-----------------|---------|------------|---------|
| 100 | KNR 2-01 0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | 2,4000 | | |
| 101 | KNR 2-01 0317-0201 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 2,4000 | | |
| 102 | KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 7,4000 | | |
| 103 | KNR 4-05I 0212-03 Wstawienie zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową | kpl. | 1,0000 | | |
| 104 | KNR-W 2-18 0511-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | 0,1500 | | |
| 105 | KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku) | m3 | 0,4000 | | |
| 106 | KNR 2-01 0320-0201 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 4,2500 | | |
| 107 | KNR 2-01 0415-02 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 0,5500 | | |
| 108 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 4,25 | | |
| 109 | KNR 2-01 0506-01 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 16,0000 | | |
| 110 | KNR 2-28 0315-02 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | 1,0000 | | |
| 111 | KNR-W 2-18 0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,0000 | | |
| 112 | KNR-W 2-18 0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,0000 | | |
| Razem element 2.7: Gorzechowo-Żerniki - wstawienie nowej zasuwy DN150 | | | | | |

2.8 Karwosieki Noskowice - wymiana zasuwy DN100 - 2 szt.

| | | | | | |
|-----|--|------|--------|--|--|
| 113 | KNR 2-01 0217-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III | m3 | 2,4000 | | |
| 114 | KNR 2-01 0317-0201 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 2,4000 | | |
| 115 | KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami systemowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 7,4000 | | |
| 116 | KNR 4-05I 0205-02 Wymiana zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową | kpl. | 2,0000 | | |
| 117 | KNR-W 2-18 0511-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | 0,1500 | | |
| 118 | KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku) | m3 | 0,4000 | | |
| 119 | KNR 2-01 0320-0201 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 4,2500 | | |
| 120 | KNR 2-01 0415-02 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 0,5500 | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|-----------------|---------|------------|---------|
| 121 | KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III | m3 | 4,25 | | |
| 122 | KNR 2-01 0506-07 Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 16,0000 | | |
| 123 | KNR 2-28 0315-02 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | 1,0000 | | |
| 124 | KNR-W 2-18 0708-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,0000 | | |
| 125 | KNR-W 2-18 0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | 1,0000 | | |
| Razem element 2.8: Karwosieki Noskowice - wymiana zasuw DN100 - 2 szt. | | | | | |
| Razem rozdział 2: Wymiana zasuw | | | | | |
| Razem kosztorys: WYMIANA HYDRANTÓW I ZASUW NA TERNIE GMIMNY BRUDZEŃ | | | | | |