
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA SIECI WODOCIAĞOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO GRANICY PASA DROGO-
WEGO

ADRES INWESTYCJI : Przystań gm.Brójce, Kalin gm. Rzgów

INWESTOR : Urząd Miejski w Rzgowie

ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów plac 500-Lecia 22

DATA OPRACOWANIA : 2010-06-02

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1kw 2010

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|--|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), M, S+Kp(S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$ |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-06-02

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

10. Zestawienie materiałów podstawowych dla etapu 2010 r. zakres (w'-hp6 Z150)

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- Rury wodociągowe PE100 SDR13,6 PN12,5 o średnicy 160x11,8mm 735 mb.
- Rury wodociągowe PE100 SDR13,6 PN12,5 o średnicy 110x8,1mm 2,5 mb.
- Rury wodociągowe PE100 SDR13,6 PN12,5 o średnicy 90x6,7mm 9,5 mb.
- Kolano PE 160mm o kącie wg potrzeb ok. 2 szt.
- Kolano żeliwne kołnierzowe DN150 / 30 stopni 1 szt.
- Trójnik redukcyjny PE160 / 110 1 szt.
- Tuleja kołnierzowa PE160 / DN150 13 szt.
- Tuleja kołnierzowa PE110 / DN100 1szt.
- Złączka kielichowo – kołnierzowa DN150 np. typu HAWLE 1 szt.
- Złączka kielichowo – kołnierzowa DN100 np. typu HAWLE 1 szt.
- Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 150x150x150 1 szt.
- Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny DN 150x80x150 6 szt.
- Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN150 3 szt.
- Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100 1 szt.
- Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 6 szt.
- Obudowa teleskopowa do zasuw na sieci 10 szt.
- Skrzynka żeliwna do zasuw na sieci 10 szt.
- Umocnienie betonowe do zasuw na sieci 10 szt.
- Tabliczki informacyjne z lokalizacją zasuw 10 szt.
- Kolano żeliwne kołnierzowe stopowe DN 80 mm 6 szt.
- Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80/1000 mm 6 szt.
- Hydrant ppoż. DN 80 podziemny 6 szt.
- Tabliczki informacyjne z lokalizacją hydrantów 6 szt.
- Umocnienie betonowe do hydrantów 6 szt.
- Taśma ostrzegawcza z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego 735 mb.
- Włączenie do istniejącego wodociągu w160mm 1 szt.
- Włączenie do istniejącego wodociągu w100mm 1 szt.
- Rura osłonowa Arota dwudzielna DN100 na kablach elektrycznych 4,5 mb.

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

- Trójnik siodłowy PE 160x40 21 szt.
- Trójnik siodłowy PE 160x63 1 szt.
- Zasuwa żeliwna DN32 z obustronnym złączem ISO dla rur PE40 z obudową i skrzynką uliczną i umocnieniem betonowym 21 kpl.
- Zasuwa żeliwna DN50 z obustronnym złączem ISO dla rur PE63 z obudową i skrzynką uliczną i umocnieniem betonowym 1 kpl.
- Rury PE 100 SDR13,6 PN12,5 o średnicy 40x3,0 mm 112,5 mb.
- Rury PE 100 SDR13,6 PN12,5 o średnicy 63x4,7 mm 10mb.
- Rura stalowa wiertnicza 108,0x6,3 mm 80 mb.
- Taśma ostrzegawcza z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego 52,5 mb.
- Włączenie do istniejących przyłączy w40mm 21 szt.
- Włączenie do istniejących przyłączy w63mm 1szt.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

10. Zestawienie materiałów podstawowych dla etapu 2010 r. zakres (w'-hp6 Z150)

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- Rury wodociągowe PE100 SDR13,6 PN12,5 o średnicy 160x11,8mm 735 mb.
- Rury wodociągowe PE100 SDR13,6 PN12,5 o średnicy 110x8,1mm 2,5 mb.
- Rury wodociągowe PE100 SDR13,6 PN12,5 o średnicy 90x6,7mm 9,5 mb.
- Kolano PE 160mm o kącie wg potrzeb ok. 2 szt.
- Kolano żeliwne kołnierzowe DN150 / 30 stopni 1 szt.
- Trójnik redukcyjny PE160 / 110 1 szt.
- Tuleja kołnierzowa PE160 / DN150 13 szt.
- Tuleja kołnierzowa PE110 / DN100 1szt.
- Złączka kielichowo – kołnierzowa DN150 np. typu HAWLE 1 szt.
- Złączka kielichowo – kołnierzowa DN100 np. typu HAWLE 1 szt.
- Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 150x150x150 1 szt.
- Trójnik żeliwny kołnierzowy redukcyjny DN 150x80x150 6 szt.
- Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN150 3 szt.
- Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100 1 szt.
- Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 6 szt.
- Obudowa teleskopowa do zasuw na sieci 10 szt.
- Skrzynka żeliwna do zasuw na sieci 10 szt.
- Umocnienie betonowe do zasuw na sieci 10 szt.
- Tabliczki informacyjne z lokalizacją zasuw 10 szt.
- Kolano żeliwne kołnierzowe stopowe DN 80 mm 6 szt.
- Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80/1000 mm 6 szt.
- Hydrant ppoż. DN 80 podziemny 6 szt.
- Tabliczki informacyjne z lokalizacją hydrantów 6 szt.
- Umocnienie betonowe do hydrantów 6 szt.
- Taśma ostrzegawcza z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego 735 mb.
- Włączenie do istniejącego wodociągu w160mm 1 szt.
- Włączenie do istniejącego wodociągu w100mm 1 szt.
- Rura osłonowa Arota dwudzielna DN100 na kablach elektrycznych 4,5 mb.

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

- Trójnik siodłowy PE 160x40 21 szt.
- Trójnik siodłowy PE 160x63 1 szt.
- Zasuwa żeliwna DN32 z obustronnym złączem ISO dla rur PE40 z obudową i skrzynką uliczną i umocnieniem betonowym 21 kpl.
- Zasuwa żeliwna DN50 z obustronnym złączem ISO dla rur PE63 z obudową i skrzynką uliczną i umocnieniem betonowym 1 kpl.
- Rury PE 100 SDR13,6 PN12,5 o średnicy 40x3,0 mm 112,5 mb.
- Rury PE 100 SDR13,6 PN12,5 o średnicy 63x4,7 mm 10mb.
- Rura stalowa wiertnicza 108,0x6,3 mm 80 mb.
- Taśma ostrzegawcza z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego 52,5 mb.
- Włączenie do istniejących przyłączy w40mm 21 szt.
- Włączenie do istniejących przyłączy w63mm 1szt.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| 1 | | SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne - kod CPV 4511100-0 | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1. 0111-01 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,735 | km km | 0,735 | |
| | | | | RAZEM | 0,735 |
| 2 | KNR 2-01 d.1. 0312-10 1 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 2.0 m (kat.gr. III) (ODKTYWKI KONTROLNE) Krotność = 2 30 | dół. dół. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 3 | KNNR 1 d.1. 0201 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. UWAGA : BUDOWA WINNA BYĆ ETAPOWANA CELEM OGRANICZENIA DO MINIMUM UCIAŹLIWOŚCI DLA MIESZKAŃCÓW 4123,372*0,3 | m ³ m ³ | 1 237,012 | |
| | | | | RAZEM | 1 237,012 |
| 4 | KNNR 1 d.1. 0301-02 1 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) UWAGA : BUDOWA WINNA BYĆ ETAPOWANA CELEM OGRANICZENIA DO MINIMUM UCIAŹLIWOŚCI DLA MIESZKAŃCÓW 458,153*0,3 | m ³ m ³ | 137,446 | |
| | | | | RAZEM | 137,446 |
| 5 | KNNR 1 d.1. 0208-02 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 4581,525*0,3 | m ³ m ³ | 1 374,458 | |
| | | | | RAZEM | 1 374,458 |
| 6 | KNR 2-01 d.1. 0324-01 1 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 9163,05*0,3 | m ² m ² | 2 748,915 | |
| | | | | RAZEM | 2 748,915 |
| 7 | KNNR 1 d.1. 0214-01 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - PIASKIEM 2612,71*0,3 | m ³ m ³ | 783,813 | |
| | | | | RAZEM | 783,813 |
| 8 | KNNR 1 d.1. 0318-01 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - PIASKIEM 458,153*0,3 | m ³ m ³ | 137,446 | |
| | | | | RAZEM | 137,446 |
| 9 | KNR 2-01 d.1. 0236-01 1 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 458,153*0,3 | m ³ m ³ | 137,446 | |
| | | | | RAZEM | 137,446 |
| 1.2 | | Roboty montażowe - kod CPV 45232100-3 | | | |
| 10 | KNR 4-05I d.1. 0118-03 2 analogia | Demontaż jstniejącego rurociągu wodociągowego wraz z wywozem zdemon-towanych rur 350 | m m | 350,000 | |
| | | | | RAZEM | 350,000 |
| 11 | KNNR 4 d.1. 1411-02 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 735*0,15 | m ³ m ³ | 110,250 | |
| | | | | RAZEM | 110,250 |
| 12 | KNNR 4 d.1. 1411-02 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka 735*0,16 | m ³ m ³ | 117,600 | |
| | | | | RAZEM | 117,600 |
| 13 | KNNR 4 d.1. 1411-04 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 735*0,30 | m ³ m ³ | 220,500 | |
| | | | | RAZEM | 220,500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------|---|--------|--------------|----------------|
| 14 | KNNR 4 d.1. 2 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE 100 SDR13,6 PN12,5 160x11,8 mm | m | | |
| | | | m | 735 | 735,000 |
| | | | | RAZEM | 735,000 |
| 15 | KNNR 4 d.1. 2 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE 100 SDR13,6 PN12,5 110x8,1 mm | m | | |
| | | | m | 2,50 | 2,500 |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 16 | KNNR 4 d.1. 2 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE 100 SDR13,6 PN12,5 90x6,7 mm | m | | |
| | | | m | 9,50 | 9,500 |
| | | | | RAZEM | 9,500 |
| 17 | KNNR 4 d.1. 2 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm | złącz. | | |
| | | | złącz. | 17 | 17,000 |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 18 | KNNR 4 d.1. 2 | Sieci wodociągowe - montaż kolan PE 160 mm | szt | | |
| | | | szt | 2 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 19 | KNNR 4 d.1. 2 | Kształtki kołnierzone- kolano DN 150 mm/30 stopni | szt | | |
| | | | szt | 1 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNNR 4 d.1. 2 | Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzone PE160/DN 150 mm | szt | | |
| | | | szt | 13 | 13,000 |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 21 | KNNR 4 d.1. 2 | Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzone PE110/DN 100 mm | szt | | |
| | | | szt | 1 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | KNNR 4 d.1. 2 | Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm - kolano żel dwukołnierzone fi 150/30 | szt | | |
| | | | szt | 1 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | KNNR 4 d.1. 2 | Kształtki kielichowo - kołnierzone DN 150 mm | szt | | |
| | | | szt | 1 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNNR 4 d.1. 2 | Kształtki kielichowo - kołnierzone DN 100 mm | szt | | |
| | | | szt | 1 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 | KNNR 4 d.1. 2 | Trójniki żeliwne kołnierzone redukcyjne DN 150/150/150 mm | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNNR 4 d.1. 2 | Trójnik 160/110 | wcin. | | |
| | | | wcin. | 1 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 | KNNR 4 d.1. 2 | Trójniki żeliwne kołnierzone redukcyjne DN 150/80/150 mm | kpl. | | |
| | | | kpl. | 6 | 6,000 |
| | | | | RAZEM | 6,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|---|-------------------|--------------|----------------|
| 28 | KNNR 4 d.1. 1113-05 2 | Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 29 | KNNR 4 d.1. 1113-03 2 | Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 | KNNR 4 d.1. 1113-02 2 | Zasuwy żeliwne kołnierzone DN 80 mm z obudową montowane na rurociągach PE | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 31 | KNNR 4 d.1. 1119-01 2 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 32 | KNNR 4 d.1. 1201-02 2 | Wykonanie przecisków (rura stalowa wiertnicza 273x7,1 mm) mm w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 8,5 | m | 8,500 | |
| | | | | RAZEM | 8,500 |
| 33 | KNNR 5 d.1. 0113-02 2 | Rury ochronne na kable elektryczne Arota śr. 100 mm | m | | |
| | | 4,5 | m | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 34 | KNR-W 2- d.1. 19 0134-03 2 | Oznakowanie zasuw na słupku betonowym | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 35 | KNR-W 2- d.1. 19 0134-03 2 | Oznakowanie hydrantówna słupku betonowym | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 36 | KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 | Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z matalizowaną ścieżką koloru niebieskiego | m | | |
| | | 735 | m | 735,000 | |
| | | | | RAZEM | 735,000 |
| 37 | KNNR 4 d.1. 1012-01 2 | Włączenie do istniejącego wodociągu wodociągu fi 160 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 | KNNR 4 d.1. 1012-01 2 | Włączenie do istniejącego wodociągu wodociągu fi 100 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNNR 4 d.1. 1612-01 2 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | |
| | | 3 | odc. 200m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 40 | KNNR 4 d.1. 1611-01 2 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | |
| | | 3 | odc. 200m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 41 | KNNR 4 d.1. 1606-02 2 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm | 200m - 1 prób. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|------------------------|----------------|
| | | 3 | 200m - 1 prób. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 2 | | PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne - kod CPV 4511100-0 | | | |
| 42 | KNNR 1 d.2. 0111-01 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (112,5+10)/1000 125/486,5 | km km km | 0,123 0,257 | |
| | | | | RAZEM | 0,380 |
| 43 | KNNR 1 d.2. 0201 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.. UWAGA : BUDOWA WINNA BYĆ ETAPOWANA CELEM OGRANICZENIA DO MINIMUM UCIAŻLIWOŚCI DLA MIESZKAŃCÓW 273,893*0,257 | m ³ m ³ | 70,391 | |
| | | | | RAZEM | 70,391 |
| 44 | KNNR 1 d.2. 0301-02 1 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) UWAGA : BUDOWA WINNA BYĆ ETAPOWANA CELEM OGRANICZENIA DO MINIMUM UCIAŻLIWOŚCI DLA MIESZKAŃCÓW 30,432*0,257 | m ³ m ³ | 7,821 | |
| | | | | RAZEM | 7,821 |
| 45 | KNNR 1 d.2. 0208-02 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 304,325*0,257 | m ³ m ³ | 78,212 | |
| | | | | RAZEM | 78,212 |
| 46 | KNR 2-01 d.2. 0324-01 1 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 608,65*0,257 | m ² m ² | 156,423 | |
| | | | | RAZEM | 156,423 |
| 47 | KNNR 1 d.2. 0214-01 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem 193,288*0,257 | m ³ m ³ | 49,675 | |
| | | | | RAZEM | 49,675 |
| 48 | KNNR 1 d.2. 0318-01 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piaskiem 30,432*0,257 | m ³ m ³ | 7,821 | |
| | | | | RAZEM | 7,821 |
| 49 | KNR 2-01 d.2. 0236-01 1 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 30,432*0,257 | m ³ m ³ | 7,821 | |
| | | | | RAZEM | 7,821 |
| 2.2 | | Roboty montażowe - kod CPV 45232100-3 | | | |
| 50 | KNNR 4 d.2. 1411-02 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 52,5*0,15*0,3 | m ³ m ³ | 2,363 | |
| | | | | RAZEM | 2,363 |
| 51 | KNNR 4 d.2. 1411-02 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 4 cm - obsypka 52,5*0,04*0,2 | m ³ m ³ | 0,420 | |
| | | | | RAZEM | 0,420 |
| 52 | KNNR 4 d.2. 1411-04 2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 52,5*0,3*0,3 | m ³ m ³ | 4,725 | |
| | | | | RAZEM | 4,725 |
| 53 | KNNR 4 d.2. 1708-01 2 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100SDR 13,6pn10 łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 40X3,0 mm 112,5 | m m | 112,500 | |
| | | | | RAZEM | 112,500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------|--|-------------------|--------------|----------------|
| 54 | KNNR 4 d.2. 2 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 13,6 PN 10 łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63x4,7 mm | m | | |
| | | 9,5 | m | 9,500 | |
| | | | | RAZEM | 9,500 |
| 55 | KNNR 4 d.2. 2 | Sieci wodociągowe - montaż trójników PE 160 x 40 x 160 mm | szt | | |
| | | 21 | szt | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 56 | KNNR 4 d.2. 2 | Sieci wodociągowe - montaż trójników PE 160x 63x160 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 | KNNR 4 d.2. 2 | Zasuwy żeliwne DN 32 mm z obustronnym złączem ISO dla rur PE 40 z obudową i skrzyżką uliczną i umocnieniem betonowym | kpl. | | |
| | | 21 | kpl. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 58 | KNNR 4 d.2. 2 | Zasuwy żeliwne DN 50 z obustronnym złączem ISO dla rur PE 63 z obudową i skrzyżką uliczną i umocnieniem betonowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 | KNNR 4 d.2. 2 | Wykonanie przecisków (rura stalowa wiertnicza 108x6,3mm) mm w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 60 | KNR 2-19 d.2. 2 | Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z matalizowaną ścieżką koloru niebieskiego | m | | |
| | | 52,5 | m | 52,500 | |
| | | | | RAZEM | 52,500 |
| 61 | KNNR 4 d.2. 2 | Włączenie do istniejących przyłączy fi 40 | szt | | |
| | | 21 | szt | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 62 | KNNR 4 d.2. 2 | Włączenie do istniejących przyłączy fi 63 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 | KNNR 4 d.2. 2 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | |
| | | 1 | odc. 200m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 | KNNR 4 d.2. 2 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | |
| | | 1 | odc. 200m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 | KNNR 4 d.2. 2 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 1 | 200m - 1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | TYMCZASOWY RUROCIĄG NAZIEMNY W CELU DOSTARCZENIA WODY DLA MIZSKAŃCÓW | | | |
| 3.1 | | Roboty montażowe - kod CPV 45232100-3 | | | |
| 66 | KNNR 4 d.3. 1 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE 100 SDR13,6 PN12,5 110x8,1 mm | m | | |
| | | 280 | m | 280,000 | |
| | | | | RAZEM | 280,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-------------------|--|--|----------------|---------------|
| 67 d.3. 1 | KNNR 4 1010-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm 21 | złącz. złącz. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 68 d.3. 1 | KNNR 4 1012-03 | Sieci wodociągowe - montaż trójników PE 150x110x150 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 d.3. 1 | KNNR 4 1012-03 | Sieci wodociągowe - montaż trójników PE 150x80x150 mm 6 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 70 d.3. 1 | KNNR 4 1701-03 | Trójniki żeliwne kołnierzone redukcyjne DN 150/100/150 mm 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 d.3. 1 | KNNR 4 1113-03 | Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 72 d.3. 1 | KNNR 4 1119-01 | Zdrój uliczny o śr. 80 mm 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 d.3. 1 | KNNR 4 1012-01 | Włączenie do istniejącego wodociągu wodociągu fi 100 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 d.3. 1 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3 | odc. 200m odc. 200m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 75 d.3. 1 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3 | odc. 200m odc. 200m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 76 d.3. 1 | KNNR 4 1606-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 3 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |