

Data opracowania: 2017-04-27

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Sieć wodociągowa z przyłączami. Przebudowa.

Adres obiektu budowlanego: Droga gminna Nr 106295B - ul. Zastawie II w Choroszczu

Zamawiający: Burmistrz Choroszczu, 16-070 Choroszcz, ul. Dominikańska 2

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Spis działów przedmiaru robót

| Dział kosztorysu | Symbol CPV |
|--|------------|
| 1. Wodociąg. Wykonanie wykopów. | 45111200-0 |
| 2. Wodociąg. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasyпка wykopów. | 45231300-8 |

Tabela przedmiaru robót

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|--------------------------------|-----------------|---|------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | Dział nr 1. Wodociąg. Wykonanie wykopów. [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne] | | |
| 1 | KNR AT-11 0101-05 | D-01.03.0 5. | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III-IV w szalunku płytowym. Pozycję katalogową dostosowano. INFORMACJA - armatura i rury wg Tabela 1. Zestawienie rur i armatury. Objętość wykopu pod wodociąg $V=s*h*L: 1,0*1,9*1167,7$ Wydłużenie montażowe wykopów w 42 końcówkach wodociągu po 1,5m. $V2=: 1,0*1,9*(42*1,5)$ | m3 | 2338,33 2218,63000 119,70000 |
| 2 | KNNR 1W 0305-02 | D-01.03.0 5. | RĘCZNE ODKOPYWANIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO. Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kat. III 0,5 % z całości: $0,005*2338,33$ | m3 | 11,69 11,69165 |
| 3 | KNR AT-11 0108-02 | D-01.03.0 5. | ODWIEZIENIE NADMIARU UROBKU DO 5 km. Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych koparka 0,60 m3, grunt kat III Krotność = 5 Szacunkowo przyjęto, na podstawie badań geotechnicznych, że 70% urobku nie będzie nadawała się do zasypki wykopów. Wielkość rzeczywista do ustalenia na budowie.: $0,70*2338,33$ | m3 | 1636,83 1636,83100 |
| 4 | KNNR 1 0610-01 | D.03.02.0 1 | DRENAŻ TYMCZASOWY, RURA PERFOROWANA DN80 Z TWORZYWA SZTUCZNEGO. ANALOGIA, NAKŁADY DOSTOSOWANO. Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym). Szacunkowo 30% długości wykopów. Tab.1_L=1167,7: $0,30*1167,7$ | m | 350,31 350,31000 |
| 5 | KNNR 1 0605-01 | D-01.03.0 5. | Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpułkiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 4,0 m Szacunkowo 40% L wykopów odwodniana igłofiltrami Rzeczywiste potrzeby w zakresie odwodnienia wykopów do ustalenia na budowie. Igłofiltry, rozstaw co 1m. Ilość = $0,40xL.w.: 0,40*1167,7=467,08$ Przyjęto: 467 | szt. | 467,00 467,00000 |
| 6 | KNNR 1 0617-01 | D-01.03.0 5. | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Studzienki o średnicy nominalnej 800mm głębokości 1,00m w gruncie kat. I-III Wielkość rzeczywista do ustalenia na budowie.: 4 | szt | 4,00 4,00000 |
| 7 | Kalkulacja własna własna | D-01.03.0 5. | TYMCZASOWY PRZEWÓD TŁOCZNY ELASTYCZNY NA TŁOCZENIU POMPY ODWODNIAJĄCEJ. Wielorazowe zastosowanie, szacunkowo 5x. Odprowadzenie wody z wykopu. Przewód tymczasowy. Długość szacunkowa.: 100 Wielkość rzeczywista do ustalenia na budowie. | m | 100,00 100,00000 |
| 8 | Kalkulacja własna własna | D-01.03.0 5. | ODWODNIENIE WYKOPU - pompowanie wody ze studni zbiorczych i z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym Czas pompowania szacunkowo. Wielkość rzeczywista do ustalenia na budowie. Owodniana dług.wykopów = $0,70*1167,7: 0,70*1167,7=817$ m Orientacyjny czas pompowania = $817m/30m/d*24h/d: 817/30*24$ | m-g | 653,60 653,60000 |

1. Wodociąg. Wykonanie wykopów.

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|--|-----------------|--|----------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9 | Kalkulacja własna własna | D-01.03.0 5. | ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI: RO 2-dzielna #58/50 PEHD. Telefon, prąd, światłowód. 1 szt ~ 1m.: 32 | m | 32,00 32,00000 |
| 10 | KNR 2-05 0210-01 | D-01.03.0 5. | KŁADKI dla PIESZYCH. Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcające śrubami stal., montaż + demontaż. Nakłady adaptowane] Kładki wielorazowego użytku.: 1 | 1 szt | 1,00 1,00000 |
| | | | Dział nr 2. Wodociąg. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasyпка wykopów. [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] | | |
| 11 | Kalkulacja własna Kalkulacja własna | | DEMONTAŻ z UTYLIZACJĄ KOMPLETNYCH ZASUW PRZYŁĄCZENIOWYCH, ODKOPANYCH, dn20 do dn32 11 | szt | 11,00 11,00000 |
| 12 | KNR 4-05 1221-01 | | DEMONTAŻ ZASUWY J.W. LECZ dn80. POZ. KATALOGOWĄ DOSTOSOWANO. Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej-z obudową. o średnicy nominalnej 80 mm 12 | kpl | 12,00 12,00000 |
| 13 | KNR 4-05 1221-02 | | DEMONTAŻ ZASUWY J.W. LECZ dn100. POZ. KATALOGOWĄ DOSTOSOWANO. Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej-z obudową. o średnicy nominalnej 100 mm 2 | kpl | 2,00 2,00000 |
| 14 | KNR 4-05 1221-03 | | DEMONTAŻ ZASUWY J.W. LECZ dn150. POZ. KATALOGOWĄ DOSTOSOWANO. Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej-z obudową. o średnicy nominalnej 150 mm 4 | kpl | 4,00 4,00000 |
| 15 | KNR 4-05 1227-03 | | DEMONTAŻ z UTYLIZACJĄ KOMPLETNEGO HUDRANTU P-POŻ dn80, ODKOPANEGO. POZ. KATALOGOWĄ DOSTOSOWANO. Demontaż hydrantu podziemnego, naddziemnego i źródła czerpalnego. Hydranty nadziemne o # nominalnej 80 mm HP1 do HP12: 12 | kpl | 12,00 12,00000 |
| 16 | Kalkulacja własna własna | | WYWÓZ do PUNKTU UTYLIZACJI ZDEMONTOWANEJ INFRASTRUKTURY WODOCIĄGOWEJ. 1 KURS Transport złomu samochodem skrzyniowym 5-10t dodatek za każdy rozpoczęty 1km transportu ponad 1 km Rury żel. i stal.: 8,37 Armatura 14 zasuw + 4 hydranty: 1,2 Masa rzeczywista do ustalenia na budowie | szt | 9,57 8,37000 1,20000 |
| 17 | KNNR 11 0302-04 | D-01.03.0 5. | RO 250 PE 100RC PN10 NA RURZE 160PE, w GOTOWYM WYKOPIE. POZ. KATALOG. DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 250mm. Wg Tabela 1.: 42,3 | m | 42,30 42,30000 |
| 18 | KNNR 11 0404-04 | D-01.03.0 5. | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 150mm - wciągarka z napędem elektrycznym 42,3 | m | 42,30 42,30000 |

2. Wodociąg. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasyпка wykopów.

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|------------------------------|---------------|--|-------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 19 | KNNR 11 0302-03 | D-01.03.0 5. | WODOCIĄG 160 PE 100RC PN10 W GOTOWYM WYKOPIE z KOMPLETEM KSZTAŁTEK, PRÓBĄ CIŚNIENIOWĄ, PŁUKANIEM I DEZYNFEKCJĄ. POZ.KATALOG.DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 160mm | m | 977,50 |
| | | | Wg Tabela 1: 977,5 | | 977,50000 |
| 20 | KNNR 11 0302-04 | D-01.03.0 5. | RO 200 PE 100RC PN10 NA RURZE 110PE, w GOTOWYM WYKOPIE. POZ. KATALOG. DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 225mm | m | 39,20 |
| | | | Wg Tabela 1.: 39,2 | | 39,20000 |
| 21 | KNNR 11 0404-0301 | D-01.03.0 5. | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100mm - wciągarka z napędem spalinowym | 1 m | 39,20 |
| | | | 39,2 | | 39,20000 |
| 22 | KNNR 11 0302-02 | D-01.03.0 5. | WODOCIĄG 110 PE 100RC PN10 W GOTOWYM WYKOPIE z KOMPLETEM KSZTAŁTEK, PRÓBĄ CIŚNIENIOWĄ, PŁUKANIEM I DEZYNFEKCJĄ. POZ.KATALOG.DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 110mm | m | 86,20 |
| | | | Wg Tabela 1: 86,2 | | 86,20000 |
| 23 | KNNR 11 0302-04 | D-01.03.0 5. | RO 90 PE 100RC PN10 NA RURZE 32PE, w GOTOWYM WYKOPIE. POZ. KATALOG. DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 90mm | m | 77,30 |
| | | | Wg Tabela 1.: 77,3 | | 77,30000 |
| 24 | KNNR 11 0404-01 | D-01.03.0 5. | ZABUDOWA PRZEWODU 63PE W RO 90PE. P.Z. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 50mm | 1 m | 77,30 |
| | | | 77,3 | | 77,30000 |
| 25 | KNNR 11 0307-01 | D-01.03.0 5. | WODOCIĄG DN32 do 50 PE100RC min.PN10 w GOTOWYM WYKOPIE z KOMPLETEM KSZTAŁTEK , PRÓBĄ CIŚNIENIOWĄ, PŁUKANIEM I DEZYNFEKCJĄ. Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50mm 1.Wyrównanie dna wykpu. 2.Opuszczenie materiałów do wykopu. 3.Ułożenie rur i kształtek. 4.Łączenie rurociągu kształtkami . 5.Podbicie rurociągu gruntem i zasypanie do wierzchu rury. 6.Wykonanie próby ciśnieniowej za pomocą pompy wodnej. 7.Odwodnienie rurociągu. 8.Przygotowanie roztworu środka dezynfekcyjnego. 9.Napełnienie rurociągu roztworem środka dezynfekcyjnego. 10.Płukanie rurociągu. | m | 94,50 |
| | | | Wg Tabela 1: 94,5 | | 94,50000 |
| 26 | KNNR 11 0306-02 | D-01.03.0 5. | WCINKA na OPASKĘ do WODOC. 160PE pod CIŚNIENIEM z ZASUWĄ PRZYŁĄCZENIOWĄ dn25, z KOMPLETNĄ OBUDOWĄ i OZNAKOWANIEM ZASUWY. Nawierтки na istniejących rurociągach PVC i żeliwnych. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160-225mm | 1 kpl | 14,00 |
| | | | Wg Tabela 1.: 14 | | 14,00000 |
| 27 | KNNR 11 0305-04 + kalkulacja | D-01.03.0 5. | HYDRANT KOMPLETNY #80 NADZIEMNY głęb. 1,8m z POZIOMYM KRÓĆCEM żel-wod L=1m. Hydranty pożarowe i zdroje uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierзовym | kpl | 12,00 |
| | | | Hydrant+pionowy króciec+kolano stopowe+trylinka pod | | 12,00000 |

2. Wodociąg. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasyпка wykopów.

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|--------------------------------------|-----------------|--|----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | kolano+króciec 2-kołnierzowy #80/1m. Kpl.: 12 | | |
| 28 | KNNR 4 1105-02 + kalkulacja | D-01.03.0 5. | ZASUWA KOŁNIERZOWA WODOCIĄGOWA #80 w GOTOWYM WYKOPIE. ŻELIWO SFEROIDALNE. Zasuwa kołnierzowa z wymiennym uszczelnieniem trzpienia, #80 z obudową, przedłużonym wrzecionem i skrzynką uliczną. Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową. Zasuwa o średnicy 80 mm | 1 kpl | 12,00 |
| | | | Zasuwy kołnierzowe, śruby z stali nierdzewnej.: 12 | | 12,00000 |
| | | | W komplecie: | | |
| | | | > zasufa z obudową + przedłużony trzpień | | |
| | | | > podstawa zasufy - trylinka 1 szt. | | |
| | | | > uliczna skrzynka żeliwna | | |
| | | | > podstawa skrzynki - betonowy 1-częściowy pierścień o wymiarach Dz850/Dw250/h120 | | |
| | | | > pierścień-obudowa skrzynki do zasufy, żelbetowy, o wymiarach Dz1260/420*420/h120 | | |
| | | | > uszczelki do połączeń kołnierzowych - 2 szt | | |
| | | | > śruby i nakrętki z stali nierdzewnej | | |
| 29 | KNNR 4 1112-02 + kalkulacja | D-01.03.0 5. | ZASUWA J.W. LECZ #100. Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach z PVCi PE | kpl | 11,00 |
| | | | Komplet: 11 | | 11,00000 |
| | | | > zasufa z obudową + przedłużony trzpień | | |
| | | | > podstawa zasufy - trylinka 1 szt. | | |
| | | | > uliczna skrzynka żeliwna | | |
| | | | > podstawa skrzynki - betonowy 1-częściowy pierścień o wymiarach Dz850/Dw250/h120 | | |
| | | | > pierścień-obudowa skrzynki do zasufy, żelbetowy, o wymiarach Dz1260/420*420/h120 | | |
| | | | > uszczelki do połączeń kołnierzowych - 2 szt | | |
| 30 | KNNR 4W 1106-0401 + kalkulacja | D-01.03.0 5. | ZASUWA J.W. LECZ #150. Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane w komorach. Zasuwa o średnicy 150 mm, prostki żel.jednokielichowe | kpl | 5,00 |
| | | | 5 | | 5,00000 |
| 31 | KNNR 1 0214-0102 | D-01.03.0 5. | OBSYPKA+NADSYPKA z ZAGĘSZCZENIEM GRUNTEM z ZAKUPU. Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 110kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II [nakłady adaptowane] | m3 | 525,47 |
| | | | 414,2m3 wywieziono jako nadmiar urobku | | |
| | | | Suma L wodoc. 1167,7m | | |
| | | | Obj. obs.+nads. =: 1,0*0,45*1167,7 | | 525,46500 |
| 32 | KNR 2-19 0219-01 | D-01.03.0 5. | TAŚMA LOKALIZACYJNA TRASY WODOCIĄGU. NIEBIESKA z METALOWYMI ŚCIEŻKAMI. Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego | m | 1284,47 |
| | | | Siec. Suma L wodoc.*1,1: 1167,7*1,1 | | 1284,47000 |
| 33 | KNR 2-19 0134-03 | D-01.03.0 5. | OZNAKOWANIE ZASUF SŁUPKAMI ŻELBETOWYMI, PZ: Oznakowanie trasy gazociągu. Oznakowanie na: słupku betonowym | 1 kpl | 28,00 |
| | | | n słupków=n zasuf=szt: 28 | | 28,00000 |

2. Wodociąg. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasyпка wykopów.

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót | J.m. | Ilość j.m. |
|----|--|-----------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 34 | Kalkulacja własna Kalkulacja własna | D-01.03.0 5. | INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA PIERWSZY Hm. RYCZAŁT. | kpl | 1,00 |
| | | | Pierwszy Hm: 1 | | 1,00000 |
| 35 | Kalkulacja własna Kalkulacja własna | D-01.03.0 5. | INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA KAŻDY NASTĘPNY ROZPOCZĘTY Hm. RYCZAŁT. | kpl | 11,00 |
| | | | Pozostałe Hm.: $1167,7/100-1=10,67$ Hm | | |
| | | | Przyjęto: 11 | | 11,00000 |
| 36 | KNR AT-11 0109-0801 | D-01.03.0 5. | ZASYPKA NAD NADSYPKĄ GRUNTEM RODZIMYM - UROBKIEM, z ZAGĘSZCZANIEM WARSTWAMI. Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 1,20 m3 | m3 | 713,19 |
| | | | Wykopano: $2338,33+11,69=2350,02$ m3 | | |
| | | | Obsypka z nadsypką z zakupu: 525,47 m3 | | |
| | | | Odwieziono: 1636,83 m3 | | |
| | | | Gruntu rodzimego zostało: $2350,02-1636,83$ | | 713,19000 |
| 37 | KNR AT-11 0109-0801 | D-01.03.0 5. | ZASYPKA NAD NADSYPKĄ GRUNTEM z ZAKUPU, z ZAGĘSZCZANIEM WARSTWAMI. Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 1,20 m3 | m3 | 1111,36 |
| | | | Wykopano: $2338,33+11,69=2350,02$ m3 | | |
| | | | Obsypka z nadsypką z zakupu: 525,47 m3 | | |
| | | | Odwieziono: 1636,83 m3 | | |
| | | | Gruntu rodzimego zostało: $2350,02-1636,83=713,19$ m3 | | |
| | | | Zasyпка w ramach wymiany gruntu. $V=$: $2350,02-525,47-713,19$ | | 1111,36000 |