

Przedmiar robót

Sieć wodociągowa w miejscowości Zator dz. nr ew. 170

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Obmiar |
|-----|--------------------|------------|-------------|--------|
|-----|--------------------|------------|-------------|--------|

1. Roboty ziemne KOD CPV 45111200-0, 45111240-2

Kod CPV:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|---|----|----------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-04-043 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym. Charakterystyka Robót: Tablica: 0120 1. Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami 2. Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy 3. Niwelacja kontrolna poprzeczników z ewentualnym wytyczeniem dodatkowych przekroi 4. Wyznaczenie krawędzi skarp z ustawieniem i konserwacją szablonów 5. Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót Dla kol. 01-02 i 06-07 6. Sądowanie z łódki przekrojów poprzecznych koryta rzeki lub kanału 7. Wykonywanie pomiarów bieżących w miarę robót 8. Wyrób kołków pomiarowych i reperów w okresie budowy krotność= 1,00 | km | 0,53 |
| 2 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0802-01-060 | Wykopy szerokości 0,90-1,0 m z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m krotność= 1,00 | m3 | 1 044,00 |
| 3 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0203-04-060 | Roboty ziemne w gruntach kategorii III wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku do 1 km samochodem samowładoczym Charakterystyka Robót: Tablica: 0203 1. Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody samowładocze 2. Zmiany stanowiska koparki w miarę postępu robót 3. Ręczne wykonanie i utrzymanie rowków odwadniających w wykopie 4. Przewóz ziemi samochodami i wyladunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład 5. Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu krotność= 1,00 | m3 | 131,00 |
| 4 | wg nakładów rzeczowych KSNR 10307-04-060 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV krotność= 1,00 | m3 | 8,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|--|-----|----------|
| 5 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10501-010-050 | <i>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0501 1. Ścięcie wypukłości oraz zasypianie wgłębień o wysokości ścięć i głębokości zasypań do 30 cm 2. Wyrównanie powierzchni z rozbiciem brył Uwaga: Przy plantowaniu powierzchni gruntu na terenach poleśnych do nakładów robo cizny stosować współczynnik 1,16 <i>krotność= 1,00</i> | m2 | 1 120,00 |
| 6 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10605-010-020 | <i>Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0605 A. Igłofiltry wplukiwane bezpośrednio w grunt bez obsypki (kol.01-03) 1. Wyznaczenie miejsc trasy projektowanego wplukiwania 2. Montaż kolektora ssącego na terenie lub w wykopie z jego zamocowaniem 3. Wykonanie podłączeń do igłofiltrów oraz pompy wplukującej i ustawienie pionowo igieł na terenie lub w wykopie 4. Wplukiwanie igłofiltrów w grunt 5. Podłączenie igłofiltrów do kolektora ssącego 6. Podłączenie zestawu igłofiltrów do agregatu pompowego i włączenie zestawu do eksploatacji 7. Demontaż całości z oczyszczeniem i konserwacją 8. Złożenie na środki transportowe i odwiezienie na następne stanowisko B. Igłofiltry wplukiwane z obsypką (kol.04-06) Czynności jw., lecz z wykonaniem obsypki filtracyjnej poszczególnych igłofiltrów w trakcie lub po ich wplukiwaniu wraz z przygotowaniem obsypki C. Igłofiltry montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką (kol.07-09) 1. Czynności jw., lecz zamiast wplukiwania igłofiltrów, wplukiwanie rur obsadowych, zamontowanie w nich igłofiltrów i wykonanie ich obsypki 2. Wyciągnięcie cie rury obsadowej <i>krotność= 1,00</i> | szt | 35,00 |

2. Roboty montażowe sieci wodociągowej CPV 45231300-8, 45232100-3

Kod CPV:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|--|---|--------|
| 7 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040 | <i>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0219 1. Dostawa materiałów 2. Rozwinięcie taśmy 3. Ułożenie taśmy w wykopie nad częściowo zasypczonym gazociągami <i>krotność= 1,00</i> | m | 525,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|--|------------|---------------|
| 8 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180207-04-040 | <i>Rurociągi z PCW ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na uszczelkę gumową</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0207 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Opuszczenie rur i kształtek do wykopu 3. Ułożenie przewodu z rur i kształtek 4. Przecięcie rur do montażu kształtek 5. Wykonanie dołków montażowych 6. Założenie uszczelki gumowych z zachowaniem luzu kompensacyjnego 7. Wykonanie złączy wciskowych 8. Uszczelnienie złączy żeliwnych 9. Podbicie i przysypanie rurociągu ziemią po próbie na ciśnienie <i>krotność= 1,00</i> | <i>m</i> | <i>519,00</i> |
| 9 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0803-04-020 | <i>Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 160 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0803 1. Doniesienie materiałów 2. Dopasowanie elementów 3. Wykonanie złączy na powierzchni terenu 4. Wycięcie odcinka rury w rurociągu wg wymiarów węzła 5. Opuszczenie węzła na dno wykopu i wpasowanie w przewód 6. Założenie nasuwek PVC oraz wykonanie złączy wciskowych <i>krotność= 1,00</i> | <i>szt</i> | <i>2,00</i> |
| 10 | wg nakładów rzeczowych KSNR 60801-08-050 | <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>m2</i> | <i>2,00</i> |
| 11 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180305-0401-090 | <i>Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 150 mm z obwodową</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0305 1. Wykonanie dołków montażowych 2. Opuszczenie zasuwki i kształtek do wykopu 3. Ustawienie zasuwki i kształtek w przewodzie 4. Przygotowanie szczeliwa 5. Uszczelnienie złączy kształtek folią aluminiową lub ołowiem 6. Założenie uszczelki i skręcenie połączeń kołnierzowych 7. Podbicie zasuwki ziemią 8. Ustawienie obudowy i skrzynki żeliwnej <i>krotność= 1,00</i> | <i>kpl</i> | <i>4,00</i> |
| 12 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0511-04-060 | <i>Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm, pod kanały i obiekty</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0511 Dla kol. 01-04 1. Wyrównanie dna wykopu 2. Dowieszenie materiału, przerzut do wykopu 3. Rozłożenie pod sypki, ubicie i wyrównanie wg niweleto Dla kol. 05, 06 1. Profilowanie gruntu wg szablonu 2. Wymieszanie ręczne rozdrobnionego gruntu z cementem 3. Stabilizacja gruntu 4. Rozebranie prowadnic z wyrównaniem zagłębień po prowadnicach <i>krotność= 1,00</i> | <i>m3</i> | <i>131,00</i> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|--|-------|------|
| 13 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180803-01-176 | Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0803 1.Opuszczenie materiałów do wykopu 2.Zmontowanie i zdemontowanie po dezynfekcji przewodów doprowadzających i odprowadzających wodę 3.Przygotowanie mieszaneki dezynfekującej 4.Napełnienie przewodu 5.Płukanie przewodu 6.Pobieranie próbek <i>krotność= 1,00</i> | 200 m | 2,00 |
| 14 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180802-0101-172 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 160 mm Analogia <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0802 1.Opuszczenie materiałów do wykopu 2.Wykonanie i demontaż oporów i rozparć dla korków i trójników 3.Zakorkowanie końcówek badanego odcinka 4.Napełnienie przewodu wodą z istniejącego wodociągu 5.Wmontowanie i zdemontowanie po próbie pompy hydraulicznej 6.Kontrola złączy 7.Odwodnienie przewodu po próbie <i>krotność= 1,00</i> | próba | 2,00 |
| 15 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0219-03-090 | Hydranty pożarowe o średnicy 80 mm <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0219 Dla kol. 01-02 1.Opuszczenie do wykopu oraz ustawienie zasuwy, kolana stopowego i hydrantu 2.Założenie uszczelek i skręcenie śrubami połączeń kołnierzych 3.Wykonanie obsypki odwadniającej 4.Ustawienie skrzynki nad hydrantem oraz skrzynki i obudowy zasuwy Dla kol. 03-04 1.Zamontowanie hydrantu 2.Założenie uszczelek i skręcenie śrubami połączeń kołnierzych 3.Wykonanie obsypki odwadniającej 4.Zamontowanie zasuwy i kształtek 5.Ustawienie skrzynki i obudowy zasuwy Dla kol. 05 1.Ustawienie kształtek, zasuwy i źródła ulicznego 2.Założenie uszczelek i skręcenie śrubami połączeń kołnierzych <i>krotność= 1,00</i> | kpl | 3,00 |
| 16 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180408-01-040 | Przewierthy samosterowane z rur PE system TS dz 160 Analogia <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0408 1.Przygotowanie stanowiska roboczego 2.Sprawdzenie parametrów dołu montażowego oraz rewizyjnego 3.Montaż toru 4.Opuszczenie i montaż wiertnicy poziomej na dnie wykopu 5.Ustawienie hydraulicznego agregatu napędowego na powierzchni terenu 6.Połączenie przewodów 7.Opuszczenie i montaż rury przeciskowej 8.Wiercenie ręcznie z usuwaniem ziemi z przewiertu na zewnątrz dołu montażowego 9.Demontaż urządzenia po dokonaniu przewiertu 10.Likwidacja stanowiska roboczego <i>krotność= 1,00</i> | m | 6,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-------|------|
| 17 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176 | <i>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1612 1. Napełnienie rurociągu wodą z istniejącej sieci 2. Płukanie jednokrotne 3. Kontrola napełnienia i spustu krotność= 1,00 | 200 m | 2,00 |
| 18 | wg nakładów rzeczowych KNP 7-010120-0202-020 | <i>Inwentaryzacja powykonawcza - kalkulacja własna</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0120 Dostarczenie materiałów. Przygotowanie rury do posmarowania. Oczyszczenie rury z brudu. Jednokrotne posmarowanie zewnętrznej powierzchni rury. Przy smarowaniu lepikiem - przygotowanie lepiku. Kategoria robót - 4 Normy czasu na 1 rurę krotność= 1,00 | szt | 1,00 |

3. Roboty naprawcze po wykonaniu sieci wodociągowej CPV 45.23.31.42-6

Kod CPV:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|----------------|-------|
| 19 | wg nakładów rzeczowych SEK 6-010106-06-040 | <i>Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 8 cm</i> Charakterystyka Robót: 1. Przygotowanie i oznakowanie stanowiska roboczego. 2. Wyznaczenie linii cięcia. 3. Oczyszczenie miejsca cięcia. 4. Cięcie szczelin. 5. Wymiana tarcz w miarę zużycia. 6. Przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót. 7. Likwidacja oznakowania i stanowiska roboczego. krotność= 1,00 | m | 15,00 |
| 20 | wg nakładów rzeczowych KSNR 60801-08-050 | <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm</i> krotność= 1,00 | m ² | 22,00 |
| 21 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0109-14-060 | <i>Wywiezienie gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0109 1. Załadowanie odspójonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2. Wywiezienie na odległość do 1 km 3. Wyładowanie ze środków transportowych krotność= 1,00 | m ³ | 2,00 |
| 22 | wg nakładów rzeczowych KSNR 60204-03-050 | <i>Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 20 cm</i> krotność= 1,00 | m ² | 22,00 |
| 23 | wg nakładów rzeczowych KSNR 60308-0304-050 | <i>Nawierzchnie z mieszank mineralno-asfaltowych standard III, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5t</i> krotność= 1,00 | m ² | 22,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|----------|---------------|
| 24 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-311403-06-040 | <i>Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namułu 30 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1403</i> 1. Usunięcie namułu z rowu z odrzuceniem poza rów z rozplantowaniem 2. Wyprofilowanie dna i skarp rowu, z odrzuceniem nadmiaru gruntu Uwaga: Przy grubości namułu ponad 30 cm - nakłady należy przyjmować według KNR 2-01. Budowle i roboty ziemne. <i>krotność= 1,00</i> | <i>m</i> | <i>519,00</i> |

JAN STANISŁAW JARECKI
specj. instalacje i urządzenia sanitarne
uprawn. bud. nr 43/80 i 89/88/Sk-ce
96-100 Skiermiewice, ul. Feliksów 38a
tel. 606-712-127