

Budowa sieci wodociągowej Marchwacz
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|----------|-------------------------------|--|----------|-------|
| 1 | | SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty ziemne | | |
| 1.1 | KNR 0201 0120-0300 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. Przedmiar 1,61 | 1,61 | km |
| 1.2 | KNR 0201 0312-1000 | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. Przedmiar 80,00 | 80,00 | szt. |
| 1.3 | KNR 0201 0218-0200 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii III Przedmiar 1 009,89 | 1 009,89 | m3 |
| 1.4 | KNR 0201 0206-0401 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. 5-10 t na odl. do 1km. grunt kategorii III Przedmiar 896,85 | 896,85 | m3 |
| 1.5 | KNR 0201 0310-0200 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III. Przedmiar 100,30 | 100,30 | m3 |
| 1.6 | KNR 0201 0501-0100 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m grunt kategorii I, III. Przedmiar 100,30 | 100,30 | m3 |
| 1.7 | KNR 0201 0230-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III Przedmiar 1 906,74 | 1 906,74 | m3 |
| 1.8 | KNR 0201 0236-0300 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III Przedmiar 2 007,04 | 2 007,04 | m3 |
| 1.9 | KNR 0228 0501-0900 | Kruszywo na zasypkę (bez R) Przedmiar 1 009,89 | 1 009,89 | m3 |
| 2 | | SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe | | |
| 2.1 | KNR 0405 0112-0200 | Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego, trójnik T100/100 Przedmiar 1,00 | 1,00 | szt. |
| 2.2 | KNR 0228 0302-0300 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 110 mm Przedmiar 1 614,00 | 1 614,00 | m |
| 2.3 | KNR 0228 0305-0300 | Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm - łuki <90*3szt, <45*3szt, <15*3szt; trójniki 110/110*10szt, 110/90*2szt; redukcja 110/90*7szt Przedmiar 28,00 | 28,00 | szt. |
| 2.4 | KNR 0228 0305-0300 | Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm - tuleje kołnierzone Przedmiar 16,00 | 16,00 | szt. |
| 2.5 | KNR 0228 0305-0200 | Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 90 mm - tuleje kołnierzone Przedmiar 9,00 | 9,00 | szt. |

Budowa sieci wodociągowej Marchwacz
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|----------|--------------------------------|--|----------|-------|
| 2.6 | KNRw 0218 0212-0200 | Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 100mm Przedmiar 8,00 | 8,00 | kpl |
| 2.7 | KNRw 0218 0212-0200 | Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE o średnicy 80mm Przedmiar 9,00 | 9,00 | kpl |
| 2.8 | KNR 0228 0311-0700 | Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kołnierzowym Przedmiar 9,00 | 9,00 | szt. |
| 2.9 | KNRw 0218 0311-0200 | Przeciski o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami stalowymi o średnicy 219,1mm w gruntach kategorii III i IV Przedmiar 46,00 | 46,00 | m |
| 2.10 | KNR 0228 0403-0300 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100 mm w rurach ochronnych Przedmiar 46,00 | 46,00 | m |
| 2.11 | KNR 0219 0122-0200 | Uszczelnienie rury ochronnej o średnicy 200mm Przedmiar 8,00 | 8,00 | szt. |
| 2.12 | KNR 0228 0316-0100 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm Przedmiar 8,00 | 8,00 | próba |
| 2.13 | KNR 0218 0803-0100 | Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych Przedmiar 8,00 | 8,00 | 200 m |
| 2.14 | KNRw 0218 0708-0100 | Płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm Przedmiar 1 614,00 Krotność: 2,00 | 1 614,00 | m |
| 2.15 | KNR 0228 0315-0200 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku Przedmiar 8,00 | 8,00 | kpl |
| 2.16 | KNRw 0510 0303-0200 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych na przewodach kablowych Przedmiar 17 * 2,0 = 34,00 Razem = 34,00 | 34,00 | m |
| 3 | | SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty rozbórkowe i nawierzchniowe | | |
| 3.1 | KNRw 0510 0323-0100 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 5cm Przedmiar 70,00 | 70,00 | m |
| 3.2 | KNR 0231 0803-0300 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Przedmiar 40,00 | 40,00 | m2 |
| 3.3 | KNR 0231 0803-0400 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm | 40,00 | m2 |

Budowa sieci wodociągowej Marchwacz
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|---|--------|-------|
| | | Przedmiar 40,00 Krotność: 4,00 | | |
| 3.4 | KNR 0231 0802-0700 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Przedmiar 40,00 | 40,00 | m2 |
| 3.5 | KNR 0231 0811-0200 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem.grubość płyt 15 cm Przedmiar 277,50 | 277,50 | m2 |
| 3.6 | KNR 0231 0813-0300 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej Przedmiar 252,00 | 252,00 | m |
| 3.7 | KNR 0231 0815-0100 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych.płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Przedmiar 378,00 | 378,00 | m2 |
| 3.8 | KNR 0404 1103-0100 | Załadunek gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparka samochodow samowyladowczych Przedmiar $40 * 0,07 + 252 * 0,04 + 378 * 0,05 = 31,78$ Razem = 31,78 Mnożniki: R = 0,9550 | 31,78 | m3 |
| 3.9 | KNR 0404 1103-0400 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniui wyladowaniu transport samochodem samowyladowczym na odlaglosc 4km Przedmiar 31,78 Mnożniki: R = 0,9550 | 31,78 | m3 |
| 3.10 | KNR 0231 0104-0300 | Warstwa odsączająca na poszerzeniach, zagęszczanie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Przedmiar 40,00 | 40,00 | m2 |
| 3.11 | KNR 0231 0114-0500 | Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Przedmiar 40,00 | 40,00 | m2 |
| 3.12 | KNR 0231 0114-0700 | Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Przedmiar 40,00 | 40,00 | m2 |
| 3.13 | KNR 0231 0310-0100 | Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Przedmiar 40,00 | 40,00 | m2 |
| 3.14 | KNR 0231 0310-0500 | Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Przedmiar 40,00 | 40,00 | m2 |
| 3.15 | KNR 0231 0309-0200 | Odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (trylinka z rozbiórki) Przedmiar 277,50 | 277,50 | m2 |
| 3.16 | KNR 0231 0401-0400 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu III, IV | 276,00 | m |

Budowa sieci wodociągowej Marchwacz
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|----------|---|--|--------|-------|
| | | Przedmiar 276,00 | | |
| 3.17 | KNR 0231 0402-0400 | Ławy pod krawężniki z betonu z oporem Przedmiar $276 * (0,1 * 0,25 + 0,1 * 0,15) = 11,04$ Razem = 11,04 | 11,04 | m3 |
| 3.18 | KNR 0231 0403-0300 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej Przedmiar 276,00 | 276,00 | m |
| 3.19 | KNR 0231 0407-0200 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Przedmiar 272,00 | 272,00 | m |
| 3.20 | KNR 0231 0511-0300 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej Przedmiar 487,00 | 487,00 | m2 |
| 3.21 | KNR 0231 0511-0301 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej Przedmiar 14,00 | 14,00 | m2 |
| 4 | | UTYLIZACJA SIECI Z RUR AC | | |
| 4.1 | KNR 0218 0413-0100 | Zamulenie rur betonem B-10 Przedmiar 0,27 | 0,27 | m3 |
| 4.2 | KNR 0405 0122-0200 | Demontaż rurociągu azbestowo cementowego o złączach typu "simplex". rurociągi o średnicach nominalnych 100 mm Przedmiar 253,00 | 253,00 | m |
| 4.3 | Pozycja scalona Analiza własna | Utylizacja wyrobów zawierających azbest - zapakowanie w folię, transport na składowisko, opłaty składowiskowe Przedmiar $0,00785 * 253 = 1,99$ Razem = 1,99 | 1,99 | t |
| 5 | | PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE - roboty ziemne | | |
| 5.1 | KNR 0201 0120-0300 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. Przedmiar 0,47 | 0,47 | km |
| 5.2 | KNR 0201 0312-1000 | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III. Przedmiar 60,00 | 60,00 | szt. |
| 5.3 | KNR 0201 0217-0200 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład, grunt kategorii III Przedmiar 538,64 | 538,64 | m3 |
| 5.4 | KNR 0201 0310-0200 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III. Przedmiar 28,40 | 28,40 | m3 |

Budowa sieci wodociągowej Marchwacz
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|----------|--------------------------------|--|--------|-------|
| 5.5 | KNR 0201 0501-0100 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m grunt kategorii I, III. Przedmiar 28,40 | 28,40 | m3 |
| 5.6 | KNR 0201 0230-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III Przedmiar 538,64 | 538,64 | m3 |
| 5.7 | KNR 0201 0236-0300 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III Przedmiar 567,04 | 567,04 | m3 |
| 6 | | PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - roboty montażowe | | |
| 6.1 | KNR 0228 0314-0400 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 63 mm Przedmiar 166,00 | 166,00 | m |
| 6.2 | KNR 0228 0314-0200 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm Przedmiar 303,00 | 303,00 | m |
| 6.3 | KNR 0228 0313-0200 | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy 110-2" Przedmiar 5,00 | 5,00 | kpl |
| 6.4 | KNR 0228 0313-0200 | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o średnicy 110-5/4" Przedmiar 26,00 | 26,00 | kpl |
| 6.5 | KNRw 0218 0311-0200 | Przeciski metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami stalowymi o średnicy 133,0mm w gruntach kategorii III Przedmiar 8,00 | 8,00 | m |
| 6.6 | KNRw 0218 0311-0200 | Przeciski metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami stalowymi o średnicy 88,9mm w gruntach kategorii III Przedmiar 18,00 | 18,00 | m |
| 6.7 | KNR 0228 0403-0100 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 63 mm w rurach ochronnych Przedmiar 8,00 | 8,00 | m |
| 6.8 | KNR 0228 0403-0100 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 40 mm w rurach ochronnych Przedmiar 18,00 | 18,00 | m |
| 6.9 | KNR 0219 0122-0100 | Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy 133,0mm. Przedmiar 2,00 | 2,00 | szt. |
| 6.10 | KNR 0219 0122-0100 | Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy 88,9 mm Przedmiar 4,00 | 4,00 | szt. |
| 6.11 | KNR 0228 0409-0100 | Studzienki wodomierzowe z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm Przedmiar 6,00 | 6,00 | szt. |

Budowa sieci wodociągowej Marchwacz
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|----------|---|--|--------|------------|
| 6.12 | KNRw 0215 0141-0200 | Wodomierz sprzężony o średnicy nominalnej 80 mm Przedmiar 1,00 | 1,00 | kpl |
| 6.13 | KNR 0215 0112-0801 | Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 80 mm Przedmiar 1,00 | 1,00 | szt. |
| 6.14 | KNRw 0215 0140-0501 | Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy nominalnej 40 mm, zawory kulowe Przedmiar 5,00 | 5,00 | kpl |
| 6.15 | KNR 0215 0112-0501 | Zawory antyskażeniowy o średnicy nominalnej 40 mm Przedmiar 5,00 | 5,00 | szt. |
| 6.16 | KNR 0228 0408-0100 | Studzienki wodomierzowe śr 500mm z wyposażeniem (typu Kajma II) Przedmiar 26,00 | 26,00 | studzienki |
| 6.17 | KNRw 0215 0140-0201 | Wodomierz skrzydełkowy 20, zawory kulowe Przedmiar 133,00 | 133,00 | kpl |
| 6.18 | KNR 0215 0112-0201 | Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 20 mm Przedmiar 133,00 | 133,00 | szt. |
| 7 | | PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe | | |
| 7.1 | KNR 0231 0811-0200 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem.grubość płyt 15 cm Przedmiar 20,00 | 20,00 | m2 |
| 7.2 | KNR 0231 0815-0100 | Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej - analogia Przedmiar 33,00 | 33,00 | m2 |
| 7.3 | KNR 0231 0309-0200 | Odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (trylinka z rozbiórki) Przedmiar 20,00 | 20,00 | m2 |
| 7.4 | KNR 0231 0511-0300 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (kostka z rozbiórki) Przedmiar 33,00 | 33,00 | m2 |
| 8 | | INNE | | |
| 8.1 | Pozycja scalona Analiza własna | Inwentaryzacja sieci, projekt oganizacji ruchu, opłaty za zajęcie pasa drogowego, badanie wody Przedmiar 1,00 | 1,00 | szt. |