
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6
45111200-0
45232440-8
45111240-2
45233150-5

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODEJŚCIAMI W KIERUNKU PO-
SESJI W m. KSAWERÓW UL. KSAWEROWSKA
ADRES INWESTYCJI : KSAWERÓW UL. KSAWEROWSKA
INWESTOR : GMINA KSAWERÓW
ADRES INWESTORA : 95-054 KSAWERÓW ul. Kościuszki 3h
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariola Wosińska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mariola Wosińska
DATA OPRACOWANIA : 06.04.2016r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.04.2016r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ O ŚREDNICY 200 MM - MB 444,33

ODEJŚCIA OD SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNE O ŚREDNICY 160 MM PCV
SZT 28 O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 199,40 MB

ODEJŚCIA OD SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNE O ŚREDNICY 90 MM PEHD
SZT 2 O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 13,40 MB

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR PEHD O ŚREDNICY 160 MM PEHD - MB 521,04
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RUR PEHD O ŚREDNICY 90 MM PEHD - MB 17,91

ODEJŚCIA OD SIECI WODOCIĄGOWEJ O ŚREDNICY 40 mm
SZT 31 O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 225,13 MB

ODEJŚCIA OD SIECI WODOCIĄGOWEJ O ŚREDNICY 90 mm
SZT 2 O ŁĄCZNEJ DŁUGOŚCI 9,87 MB

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|---|----------------|--------------|-----------------|
| SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | |
| Wartość: 898370.91 | | | | | |
| Plik w formacie ATHENASOFT | | | | | |
| 1 | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | |
| 1.1 | ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 1 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m ³ | | |
| d.1. | | 2.64*1.0*444.33*0.95 | m ³ | 1114.380 | |
| 1 | POSZERZENIE NA STUDNIE | 0.8*2*(3.05+3.31+3.05+2.45+2.00)*0.95 | m ³ | 21.067 | |
| | | | | RAZEM | 1135.447 |
| 2 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) | m ³ | | |
| d.1. | | 2.64*1.0*444.33*0.05 | m ³ | 58.652 | |
| 1 | POSZERZENIE NA STUDNIE | 0.8*2*(3.05+3.31+3.05+2.45+2.00)*0.05 | m ³ | 1.109 | |
| | | | | RAZEM | 59.761 |
| 3 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IVwyzwóz na 10 km Krotność = 9 | m ³ | | |
| d.1. | | 1135.447+59.761 | m ³ | 1195.208 | |
| 1 | | | | RAZEM | 1195.208 |
| 4 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| d.1. | | 1195.208-0.6*0.6*3.14*13.01-266.598*0.15 | m ³ | 1140.512 | |
| 1 | | | | RAZEM | 1140.512 |
| 5 | NORMA WŁASNA | Piasek do zasyпки wykopów z dowozem | m ³ | | |
| d.1. | | 1140.512 | m ³ | 1140.512 | |
| 1 | | | | RAZEM | 1140.512 |
| 6 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| d.1. | | 444.33*2.64*2 | m ² | 2346.062 | |
| 1 | | | | RAZEM | 2346.062 |
| 1.2 | ROBOTY MONTAŻOWE | | | | |
| 7 | KSNR 4 1301-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm | m ² | | |
| d.1. | | 444.33*0.6 | m ² | 266.598 | |
| 2 | | | | RAZEM | 266.598 |
| 8 | KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione | m | | |
| d.1. | | 444.33 | m | 444.330 | |
| 2 | | | | RAZEM | 444.330 |
| 9 | KNR 2-18 0515-02 | Kanały rurowe - trójniki PCV kielichowe o śr.200/160 mm | szt. | | |
| d.1. | | 27 | szt. | 27.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 27.000 |
| 10 | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| d.1. | | 5 | stud. | 5.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 5.000 |
| 11 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | | |
| d.1. | | 5 | szt | 5.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 5.000 |
| 12 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | | |
| d.1. | | 3 | odc. -1 prób. | 3.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|----------------|--------------|-----------------|
| 13 | KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 | Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 444.31 | m | 444.310 | |
| | | | | RAZEM | 444.310 |
| 14 | KNNR 1 d.1. 0527-01 2 | Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 15 | KNNR 1 d.1. 0529-01 2 | Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 20 | kpl. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 2 ODEJŚCIA OD SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | |
| 2.1 ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 16 | KNNR 1 d.2. 0202-04 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m ³ | | |
| | | 212.80*2.50*0.96*0.95 | m ³ | 485.184 | |
| | | | | RAZEM | 485.184 |
| 17 | KNNR 1 d.2. 0301-02 1 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) | m ³ | | |
| | | 212.80*2.50*0.96*0.05 | m ³ | 25.536 | |
| | | | | RAZEM | 25.536 |
| 18 | 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-IVwywóz na 10 km Krotność = 9 | m ³ | | |
| | | 485.184+25.536 | m ³ | 510.720 | |
| | | | | RAZEM | 510.720 |
| 19 | KNNR 1 d.2. 0214-04 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| | | 510.72-127.68*0.15 | m ³ | 491.568 | |
| | | | | RAZEM | 491.568 |
| 20 | NORMA d.2. WŁASNA 1 | Piasek do zasyпки wykopów z dowozem | m ³ | | |
| | | 491.568 | m ³ | 491.568 | |
| | | | | RAZEM | 491.568 |
| 21 | KNNR 1 d.2. 0313-01 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | |
| | | 212.8*2.50*2 | m ² | 1064.000 | |
| | | | | RAZEM | 1064.000 |
| 2.2 ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 22 | KSNR 4 d.2. 1301-01 2 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm | m ² | | |
| | | 212.8*0.6 | m ² | 127.680 | |
| | | | | RAZEM | 127.680 |
| 23 | KNNR 4 d.2. 1308-02 2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 199.4 | m | 199.400 | |
| | | | | RAZEM | 199.400 |
| 24 | KNNR 4 d.2. 1009-04 2 | przykanaliki tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | m | | |
| | | 13.4 | m | 13.400 | |
| | | | | RAZEM | 13.400 |
| 25 | KNNR 4 d.2. 1009-03 2 | Przykanaliki tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | m | | |
| | | 13.4 | m | 13.400 | |
| | | | | RAZEM | 13.400 |
| 26 | KNR 2-19 d.2. 0219-01 2 | Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 212.8 | m | 212.800 | |
| | | | | RAZEM | 212.800 |
| 3 SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | | | |
| 3.1 ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG GŁÓWNY | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|----------------|--------------|-----------------|
| 27 d.3. 1 | KNNR 1 0202-05 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m ³ | | |
| | SIEĆ WODOCIĄGOWA | (521.04+17.91)*1.85*0.9*0.95 | m ³ | 852.484 | |
| | HYDRANTY | (5.0+5.8+5.30)*0.9*1.85*0.95 | m ³ | 25.466 | |
| | | | | RAZEM | 877.950 |
| 28 d.3. 1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) | m ³ | | |
| | SIEĆ WODOCIĄGOWA | (521.04+17.91)*1.85*0.9*0.05 | m ³ | 44.868 | |
| | HYDRANTY | (5.0+5.8+5.30)*0.9*1.85*0.05 | m ³ | 1.340 | |
| | | | | RAZEM | 46.208 |
| 29 d.3. 1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Wywóz na 10 km Krotność = 9 877.95+46.208 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 924.158 | |
| | | | | RAZEM | 924.158 |
| 30 d.3. 1 | KNNR 1 0313-04 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (521.05+17.91+16.1)*1.85*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 2053.722 | |
| | | | | RAZEM | 2053.722 |
| 31 d.3. 1 | KNNR 1 0214-01 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 924.158-33.30 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 890.858 | |
| | | | | RAZEM | 890.858 |
| 32 d.3. 1 | NORMA WŁASNA | Piasek do zasyпки wykopów z dowozem | m ³ | | |
| | | 890.858 | m ³ | 890.858 | |
| | | | | RAZEM | 890.858 |
| 3.2 ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄG GŁÓWNY | | | | | |
| 33 d.3. 2 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm | m ² | | |
| | | (521.04+17.91+16.1)*0.6 | m ² | 333.030 | |
| | | | | RAZEM | 333.030 |
| 34 d.3. 2 | KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 521.04 | m | 521.040 | |
| | | | | RAZEM | 521.040 |
| 35 d.3. 2 | KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | złącz. | | |
| | | 59 | złącz. | 59.000 | |
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 36 d.3. 2 | KNNR 4 1009-03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm | m | | |
| | | 17.91+16.1 | m | 34.010 | |
| | | | | RAZEM | 34.010 |
| 37 d.3. 2 | KNR 2-18 0112-04 z.o.2.2. 9901-1 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 150 mm - wykopy umocnione o głębokości ponad 3.00 m | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 38 d.3. 2 | KNNR 4 1111-06 | Zasuwy typu"E" kielichowo-kolnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 d.3. 2 | KNNR 4 1119-01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------------------|--|--|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 40 d.3. 2 | 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 |
| 41 d.3. 2 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3 | odc.20 0m odc.20 0m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 42 d.3. 2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 521.04+17.91+16.1 | m m | 555.050 | |
| | | | | RAZEM | 555.050 |
| 3.3 ROBOTY ZIEMNE - ODEJŚCIA OD SIECI WODOCIĄG GŁÓWNY | | | | | |
| 43 d.3. 3 | KNNR 1 0202-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (230.7+4.39)*0.9*1.75*0.95 | m ³ m ³ | 351.753 | |
| | | | | RAZEM | 351.753 |
| 44 d.3. 3 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (230.7+4.39)*0.9*1.75*0.05 | m ³ m ³ | 18.513 | |
| | | | | RAZEM | 18.513 |
| 45 d.3. 3 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wywóz na 10 km Krotność = 9 351.753+18.513 | m ³ m ³ | 370.266 | |
| | | | | RAZEM | 370.266 |
| 46 d.3. 3 | KNNR 1 0313-04 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 235.00*1.75*2 | m ² m ² | 822.500 | |
| | | | | RAZEM | 822.500 |
| 47 d.3. 3 | KNNR 1 0214-01 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II z CENĄ PIASKU 370.266-14.10 | m ³ m ³ | 356.166 | |
| | | | | RAZEM | 356.166 |
| 3.4 ODEJŚCIA WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | |
| 48 d.3. 4 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 235.00*0.6 | m ² m ² | 141.000 | |
| | | | | RAZEM | 141.000 |
| 49 d.3. 4 | KNNR 4 1708-01 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 225.13 | m m | 225.130 | |
| | | | | RAZEM | 225.130 |
| 50 d.3. 4 | KNNR 4 1708-02 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 4.3+5.57 | m m | 9.870 | |
| | | | | RAZEM | 9.870 |
| 51 d.3. 4 | KNNR 4 1702-03 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm wraz z montażem zasuw 32 mm przed ogrodzeniem 31 | szt. szt. | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 52 d.3. 4 | KNNR 4 1702-02 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm Wraz z montażem zasuw 80 mm przed ogrodzeniem 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 ROBOTY DROGOWE PO BUDOWIE SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | |
| 53 d.4 | KNNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie warstwa wiążąca Krotność = 1.75 | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|----------------|--------------|-----------------|
| | | 3*550 | m ² | 1650.000 | |
| | | | | RAZEM | 1650.000 |
| 54 | KNNR 6 d.4 0802-02 | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie | m ² | | |
| | | 550*2 | m ² | 1100.000 | |
| | | | | RAZEM | 1100.000 |
| 55 | KNNR 1 d.4 0202-07 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. WYWÓZ MATRIA-ŁÓW Z KORYTOWANIA | m ³ | | |
| | | 550*0.22 | m ³ | 121.000 | |
| | | | | RAZEM | 121.000 |
| 56 | KNNR 1 d.4 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) wywóz na 10 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 9 121 | m ³ | 121.000 | |
| | | | | RAZEM | 121.000 |
| 57 | KNNR 6 d.4 0113-02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm | m ² | | |
| | | 2*550 | m ² | 1100.000 | |
| | | | | RAZEM | 1100.000 |
| 58 | KNNR 6 d.4 0308-01 z.o.2.6. 9901-04 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m | m ² | | |
| | | 3*550 | m ² | 1650.000 | |
| | | | | RAZEM | 1650.000 |
| 59 | KNNR 6 d.4 0309-01 z.o.2.6. 9901-04 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m | m ² | | |
| | | 3*550 | m ² | 1650.000 | |
| | | | | RAZEM | 1650.000 |
| 5 ROBOTY DODATKOWE inwentaryzacja geodezyjna, zajęcia terenu itp) | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1.1 | ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 1.2 | ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | |
| 1 | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | | |
| 2.1 | ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| 2.2 | ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | |
| 2 | ODEJŚCIA OD SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | | |
| 3.1 | ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG GŁÓWNY | | | | | | |
| 3.2 | ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄG GŁÓWNY | | | | | | |
| 3.3 | ROBOTY ZIEMNE - ODEJŚCIA OD SIECI WODOCIĄG GŁÓWNY | | | | | | |
| 3.4 | ODEJŚCIA WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE | | | | | | |
| 3 | SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | | | | |
| 4 | ROBOTY DROGOWE PO BUDOWIE SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | | |
| 5 | ROBOTY DODATKOWE inwentaryzacja geodezyjna, zajęcia terenu itp) | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie: