

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Paulinowskiej w Ostrowcu Św. zlokalizowanej na działkach 61, 81, 1/
1 wraz z odtworzeniem terenu
INWESTOR : Gmina Ostrowiec Świętokrzyski
ADRES INWESTORA : ul. Jana Głowackiego 3/5, 257-400 Ostrowiec Świętokrzyski
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Gozdur
DATA OPRACOWANIA : 14.01.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Zakład Ochrony Środowiska

„INWEST-EKO”

S.Obarski i Wspólnicy sp. j.
WYKONAWCA
25-015 Kielce, ul. Złota 23
tel./fax (041) 343-15-17
NIP 959-16-40-120 REGON 202674024

Data opracowania
14.01.2016

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|----------|-----------------|---|--|-----------------------------------|----------|
| Kanał deszczowy ul. Paulinowska | | | | | | |
| 1 | | | KANALIZACJA DESZCZOWA | | | |
| 1.1 | | | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1. 0216-03 1 | KNR 2-01 | D-03.02.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (mechanicznie 70%) kanał (rys. 3) (1.05*2.0*196+3.0*3.0*2.0*10)*0.7 komory przewiertowe (7.60*3.60*3.50+3.60*3.60*3.50)*0.70*3 przyłącza (rys.3) (1.0*1.90*35.50+2.0*2.0*1.90*11)*0.70 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 414.120 296.352 105.735 | |
| | | | | | RAZEM | 816.207 |
| 2 d.1. 0317-05 1 | KNR 2-01 | D-03.02.01 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (ręcznie 30%) kanał (rys. 3) (1.05*2.0*196+3.0*3.0*2.0*10)*0.3 komory przewiertowe (7.60*3.60*3.50+3.60*3.60*3.50)*0.30*3 przyłącza (rys.3) (1.0*1.90*35.50+2.0*2.0*1.90*11)*0.30 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 177.480 127.008 45.315 | |
| | | | | | RAZEM | 349.803 |
| 3 d.1. 0322-04 1 | KNR 2-01 | D-03.02.01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) kanał 2.0*196*2.0+1.90*35.50*2 (7.60+3.60)*2*3.50*3+(3.60+3.60)*2*3.50*3 | m ² m ² m ² | 918.900 386.400 | |
| | | | | | RAZEM | 1305.300 |
| 4 d.1. 0320-04 1 | KNR 2-01 | D-03.02.01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II ZASYPKA PIASKIEM 1.05*196*2.0-3.14*0.125*0.125*196 1.0*35.50*1.90-3.14*0.08*0.08*35.50 | m ³ m ³ m ³ | 401.984 66.737 | |
| | | | | | RAZEM | 468.721 |
| 5 d.1. 0202-05 1 | KNR 2-01 | D-03.02.01 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (łączna odległość 15 km) podsypka 1.05*196*0.20 zasypka piaskiem 468.72 | m ³ m ³ m ³ | 41.160 468.720 | |
| | | | | | RAZEM | 509.880 |
| 6 d.1. 0214-08 1 | KNR 2-01 | D-03.02.01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (łączna odległość 10 km) Krotność = 28 509.88 | m ³ m ³ | 509.880 | |
| | | | | | RAZEM | 509.880 |
| 7 d.1. 0236-02 1 | KNR 2-01 | D-03.02.01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 509.88 | m ³ m ³ | 509.880 | |
| | | | | | RAZEM | 509.880 |
| 8 d.1. 0107-08 1 | KNR 4-01 | D-03.02.01 | Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 30 | m ² m ² | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 1.2 | | | Odwodnienie do rozliczenia na budowie | | | |
| 9 d.1. 0621-02 2 | KNR 2-01 | D-03.02.01 | Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 d.1. 0101-01 2 | KNR 7-07 | D-03.02.01 | Pompy spaliniowe do pompowania wody z wykopów do rozliczenia na budowie 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|---------|
| 11 d.1. 2 | KNZ 2-10 4301-01 | D-03.02.01 | Pompowanie wody z wykopów do rozliczenia na budowie | m-g | | |
| | | | 124 | m-g | 124.000 | |
| | | | | | RAZEM | 124.000 |
| 12 d.1. 2 | KNR 2-01 0616-02 | D-03.02.01 | Rurociągi stalowe kolnierzowe tymczasowe- śr. 200 mm | m | | |
| | | | 200.0 | m | 200.000 | |
| | | | | | RAZEM | 200.000 |
| 13 d.1. 2 | KNR 2-01 0410-01 | D-03.02.01 | Przerwanie odwodnienia ekranem z gliny | m ³ | | |
| | | | 2.0 | m ³ | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 d.1. 2 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Montaż pompy próżniowej | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 d.1. 2 | KNR 2-01 0607-05 | D-03.02.01 | Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m | szt. | | |
| | | | 150 | szt. | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 1.3 | | | Kanalizacja deszczowa | | | |
| 16 d.1. 3 | KNR 2-18 0501-03 | D-03.02.01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m ² | | |
| | | | 1.05*196 | m ² | 205.800 | |
| | | | | | RAZEM | 205.800 |
| 17 d.1. 3 | KNR-W 2-18 0407-01 analogia | D-03.02.01 | Montaż kanałów z rur z tworzyw sztucznych, rury z tworzyw dwusciennopolietylenowe SN8, DN 250 mm | m | | |
| | | | 196.0 | m | 196.000 | |
| | | | | | RAZEM | 196.000 |
| 18 d.1. 3 | KNR 2-18 0613-03 | D-03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (izolacja z Bitizolu 2R+2P) | stud. | | |
| | | | 7 | stud. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 19 d.1. 3 | KNR 2-18 0613-01 | D-03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (izolacja z Bitizolu 2R+2P) | stud. | | |
| | | | 3 | stud. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 20 d.1. 3 | KNR 2-18 0609-01 | D-03.02.01 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe | m ³ | | |
| | | | 2.261 | m ³ | 2.261 | |
| | | | | | RAZEM | 2.261 |
| 21 d.1. 3 | KNZ 2-10 1901-01 | D-03.02.01 | Kolizje z wodociągiem | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 d.1. 3 | KNZ 2-10 5301-01 | D-03.02.01 | Kolizje z kablem teletechnicznym w rurze ochronnej dwudzielnej AROT PS śr. 160 mm o l=3,20m | kpl. | | |
| | | | 9 | kpl. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 23 d.1. 3 | KNZ 2-10 5301-01 | D-03.02.01 | Kolizje z kablem energetycznym w rurze ochronnej dwudzielnej AROT PS śr. 160 mm o l=3,20m | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 d.1. 3 | KNR 2-18 0412-02 | D-03.02.01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 400-800 mm w rurach ochronnych (rura stalowa ochronna śr. 457/10mm) | m | | |
| | | | 11+19 | m | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| 25 d.1. 3 | KNR 2-18 0409-04 | D-03.02.01 | Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV (przewiert w rurze ochronnej śr. 200mm PCV - przejście pod drogą, rura stalowa ochronna śr. 457/10mm) 11+19 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 26 d.1. 3 | KNZ 2-10 4701-01 | D-03.02.01 | Uszczelnienie manszetą 2*3 | kpl. kpl. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 27 d.1. 3 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Włączenie do istniejącej studzienki 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 d.1. 3 | KNR 2-18 0804-03 | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 196.0 | m m | 196.000 | 196.000 |
| | | | | | RAZEM | 196.000 |
| 29 d.1. 3 | KNR 2-28 0315-02 | D-03.02.01 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 10 | kpl. kpl. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.4 | | | Przykanaliki deszczowe | | | |
| 30 d.1. 4 | KNR 2-18 0501-03 | D-03.02.01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1.0*35.50 | m ² m ² | 35.500 | 35.500 |
| | | | | | RAZEM | 35.500 |
| 31 d.1. 4 | KNR 2-28 0506-05 | D-03.02.01 | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 160 mm 11.50 | m m | 11.500 | 11.500 |
| | | | | | RAZEM | 11.500 |
| 32 d.1. 4 | KNR 2-28 0506-06 | D-03.02.01 | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 200 mm 24 | m m | 24.000 | 24.000 |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 33 d.1. 4 | KNR 2-18 0625-02 | D-03.02.01 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 11 | szt. szt. | 11.000 | 11.000 |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 34 d.1. 4 | KNR 2-18 0722-05 analogia | D-03.02.01 | Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 150 mm przed zamarzaniem 15.5 | m m | 15.500 | 15.500 |
| | | | | | RAZEM | 15.500 |
| 35 d.1. 4 | KNZ 2-10 1901-01 | D-03.02.01 | Kolizje z wodociągiem 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 d.1. 4 | KNZ 2-10 5301-01 | D-03.02.01 | Kolizje z kablem teletechnicznym w rurze ochronnej dwudzielnej AROT PS śr. 160 mm o l=3,20m 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.1. 4 | KNR 2-18 0804-02 | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 35.5 | m m | 35.500 | 35.500 |
| | | | | | RAZEM | 35.500 |
| 38 d.1. 4 | KNR 2-28 0315-02 | D-03.02.01 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 11 | kpl. kpl. | 11.000 | 11.000 |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------|-----------------|---|--|-----------------------------|-----------------|
| 1.5 | 45231300-8 | | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków (przebudowa wodociągu o l=46 mb) | | | |
| 39 d.1. 0216-03 5 | KNR 2-01 | D-03.02.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 2.0*1.0*46*0.7 | m ³ m ³ | 64.400 | 64.400 |
| 40 d.1. 0317-05 5 | KNR 2-01 | D-03.02.01 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 2.0*1.0*46*0.3 | m ³ m ³ | 27.600 | 27.600 |
| 41 d.1. 0322-04 5 | KNR 2-01 | D-03.02.01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2.0*46*2 | m ² m ² | 184.000 | 184.000 |
| 42 d.1. 0320-04 5 | KNR 2-01 | D-03.02.01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II ZASYPKA PIASKIEM 1.0*46*2.0-3.14*0.05*0.05*46 | m ³ m ³ | 91.639 | 91.639 |
| 43 d.1. 0202-05 5 | KNR 2-01 | D-03.02.01 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (łączna odległość 15 km) podsypka 1.05*46*0.20 zasypka piaskiem 91.639 | m ³ m ³ m ³ | 9.660 91.639 | 91.639 |
| 44 d.1. 0214-08 5 | KNR 2-01 | D-03.02.01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (łączna odległość 10 km) Krotność = 28 101.30 | m ³ m ³ | 101.300 | 101.300 |
| 45 d.1. 0236-02 5 | KNR 2-01 | D-03.02.01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 101.30 | m ³ m ³ | 101.300 | 101.300 |
| 46 d.1. 0901-01 5 analogia | KNR 2-18 | D-03.02.01 | Wcinka do istniejącego wodociągu 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| 47 d.1. 0118-02 5 | KNR 4-05I | D-03.02.01 | Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr.nom. 100 mm 46 | m m | 46.000 | 46.000 |
| 48 d.1. 0227-01 5 | KNR 4-05I | D-03.02.01 | Demontaż hydrantu podziemnego o śr.nom. 80 mm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 49 d.1. 0219-01 5 | KNR 4-05I | D-03.02.01 | Demontaż zasuwki żeliwnej kielichowej o śr.nom. 50 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| 50 d.1. 0219-01 5 | KNR 4-05I | D-03.02.01 | Demontaż zasuwki żeliwnej kielichowej o śr.nom. 80 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 51 d.1. 0219-02 5 | KNR 4-05I | D-03.02.01 | Demontaż zasuwki żeliwnej kielichowej o śr.nom. 100 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|---|----------------|--------|--------|
| 52 d.1. 5 | KNR 2-18 0501-02 | D-03.02.01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | | 1.0*46.0 | m ² | 46.000 | |
| | | | | | RAZEM | 46.000 |
| 53 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0103-02 | D-03.02.01 | Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 100 mm | m | | |
| | | | 46.0 | m | 46.000 | |
| | | | | | RAZEM | 46.000 |
| 54 d.1. 5 | KNR 2-18 0901-01 analogia | D-03.02.01 | Nawiertka wodociągowa typ NW2 dn 50 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 55 d.1. 5 | KNR 2-18 0315-03 | D-03.02.01 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - ponowny montaż hydrantu w innym miejscu | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 d.1. 5 | KNR 2-18 0301-02 | D-03.02.01 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 d.1. 5 | KNR 2-18 0301-01 | D-03.02.01 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 58 d.1. 5 | KNR 2-18 0301-03 | D-03.02.01 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 d.1. 5 | KNR 2-18 0609-01 | D-03.02.01 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe | m ³ | | |
| | | | 0.40*0.40*0.40*2 | m ³ | 0.128 | |
| | | | 0.15*0.40*0.40*4 | m ³ | 0.096 | |
| | | | | | RAZEM | 0.224 |
| 60 d.1. 5 | KNR 2-18 0607-02 | D-03.02.01 | Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m | m ² | | |
| | | | 0.40*(0.40+0.40)*2*2+0.40*0.40*2 | m ² | 1.600 | |
| | | | 0.15*(0.40+0.40)*2*4 | m ² | 0.960 | |
| | | | | | RAZEM | 2.560 |
| 61 d.1. 5 | KNR 2-18 0720-01 | D-03.02.01 | Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych | m ² | | |
| | | | 0.40*(0.40+0.40)*2*2+0.40*0.40*2*2 | m ² | 1.920 | |
| | | | 0.15*(0.40+0.40)*2*4+0.40*0.40*2*4 | m ² | 2.240 | |
| | | | | | RAZEM | 4.160 |
| 62 d.1. 5 | KNR 2-18 0803-01 | D-03.02.01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm | odc.200m | | |
| | | | 1 | odc.200m | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 d.1. 5 | KNR 2-18 0802-01 | D-03.02.01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm | prob. | | |
| | | | 1 | prob. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 d.1. 5 | KNR 2-19 0134-03 | D-03.02.01 | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 65 d.1. 5 | KNR 2-19 0219-01 | D-03.02.01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | | 46.0 | m | 46.000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|---|----------------|----------|----------|
| | | | | | RAZEM | 46.000 |
| 66 d.1. 5 | KNR-W 2-18 0114-03 | D-03.02.01 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm | szt | | |
| | | | kolano żeliwne 90 st. śr. 100 o l=180 mm | szt | 2.000 | |
| | | | króciec żeliwny dwukołnierzowy FF o l=100 mm | szt | 1.000 | |
| | | | łuk żeliwny dwukołnierzowy 11 st. śr. 100 o l=200 mm | szt | 1.000 | |
| | | | kołnierz zaciskowy do rur żeliwnych śr.100 | szt | 1.000 | |
| | | | łącznik rurowo-kołnierzowy RK śr.100 o l=150 mm | szt | 2.000 | |
| | | | kolano żeliwne 90 st. kołnierzowe śr.o l=180 mm | szt | 4.000 | |
| | | | króciec żeliwny dwukołnierzowy FF o l=500 mm | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 67 d.1. 5 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Przebudowa przełączy istniejących | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 68 d.1. 5 | KNR 4-04 1107-01 | D-03.02.01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km | t | | |
| | | | 0.65 | t | 0.650 | |
| | | | | | RAZEM | 0.650 |
| 1.6 | | | Zabezpieczenie istniejących drzew do rozliczenia na budowie | | | |
| 69 d.1. 6 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Zabezpieczenie istniejących drzew na trasie budowy | m ² | | |
| | | | (0.40+0.40)*2*5 | m ² | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 70 d.1. 6 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Zabezpieczenie istniejących drzew na trasie budowy | m ³ | | |
| | | | 1.50*1.20*1.20*5 | m ³ | 10.800 | |
| | | | | | RAZEM | 10.800 |
| 71 d.1. 6 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Zabezpieczenie cięcia korzeni z przesmarowaniem farbą emulsyjną z dodatkiem preparatu Topsin M lub Funaben 50 w stężeniu 2% lub zaprawić gotowym preparatem Funaben 3 | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 72 d.1. 6 | Kalkulacja własna | D-03.02.01 | Zraszanie i deszczowanie istniejących drzew | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2 | | | ROBOTY DROGOWE | | | |
| 2.1 45100000-8 | | | Roboty pomiarowe | | | |
| 73 d.2. 1 | KNR 2-01 0121-01 | D-03.02.01 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska | ha | | |
| | | | 0.1167 | ha | 0.117 | |
| | | | | | RAZEM | 0.117 |
| 2.2 45233253-7 | | | Konstrukcja nawierzchni z kostki | | | |
| 74 d.2. 2 | KNR 2-31 0103-04 | D-03.02.01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m ² | | |
| | | | 1077.0 | m ² | 1077.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1077.000 |
| 75 d.2. 2 | KNR 2-31 0114-05 | D-03.02.01 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (łącznie grub. 20 cm) | m ² | | |
| | | | 1077.0 | m ² | 1077.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1077.000 |
| 76 d.2. 2 | KNR 2-31 0111-03 | D-03.02.01 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi Rm=2,5 MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | | 1077.0 | m ² | 1077.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1077.000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|--|-----------------|---|--------------------------------------|------------------|----------|
| 77 d.2. 2 | KNR 2-31 0111-03 | D-03.02.01 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi Rm=1,5 MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 1077.0 | m ² m ² | 1077.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1077.000 |
| 78 d.2. 2 | KNR 2-31 0310-01 | | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 977 | m ² m ² | 977.000 | |
| | | | | | RAZEM | 977.000 |
| 79 d.2. 2 | KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06 | | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 977 | m ² m ² | 977.000 | |
| | | | | | RAZEM | 977.000 |
| 2.3 | 45233253-7 | | Budowa krawężnika | | | |
| 80 d.2. 3 | KNR 2-31 0402-04 | D-03.02.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 48.61 | m ³ m ³ | 48.610 | |
| | | | | | RAZEM | 48.610 |
| 81 d.2. 3 | KNR 2-31 0403-03 | D-03.02.01 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 638 | m m | 638.000 | |
| | | | | | RAZEM | 638.000 |
| 2.4 | | | Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych - do ustalenia na budowie | | | |
| 82 d.2. 4 | KNR 2-31 1406-03 | D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 83 d.2. 4 | KNR 2-31 1406-05 | D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 84 d.2. 4 | KNR 2-31 1406-04 | D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 85 d.2. 4 | KNR 2-31 1406-02 | D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 86 d.2. 4 | KNR 2-31 1409-02 | D-03.02.01 | Remonty obiektów z betonu o objęt.w jednym miejscu od 0.3 do 0.5 m ³ 6 | m ³ m ³ | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 87 d.2. 4 | KNR 5-10 0303-03 | D-03.02.01 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 2.5 | | | Oznakowanie terenu budowy | | | |
| 88 d.2. 5 | KNR 2-31 0702-02 | D-03.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 d.2. 5 | KNR 2-31 0703-05 | D-03.02.01 | Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o pow. ponad 0.3 m ² (wym. 2,0 x 1,5 m) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 d.2. 5 | KNR 2-31 0703-06 | D-03.02.01 | Zdejmowanie drogowaskazów jednoramiennych - zdjęcie po zakończeniu robót 1 | szt. szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|---------------------|-----------------|------------------------------|------|--------|-------|
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 d.2. 5 | KNR 2-31 0818-08 | D-03.02.01 | Rozebranie słupków do znaków | szt. | | |
| | | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |