

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej dla ośrodka Sportu i Rekreacji w Kłobucku
INWESTOR : Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kłobucku
ADRES INWESTORA : ul. Sportowa 14, 42-100 Kłobuck

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Soluch
DATA OPRACOWANIA : maj 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|---|----------------|--------------|---------------|
| Kanalizacja sanitarna dla ośrodka Sportu i Rekreacji w Kłobucku | | | | | |
| 1 SIEĆ KANALIZACYJNA | | | | | |
| 1.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7 | | | | | |
| 1 | KNR AT-03 d.1. 0101-02 1 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| | | 15 | m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 2 | KNR 2-31 d.1. 0803-03 1 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | m ² | | |
| | | 7.5 | m ² | 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 3 | KNR 2-31 d.1. 0803-04 1 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 | m ² | | |
| | | 7.5 | m ² | 7.50 | |
| | | | | RAZEM | 7.50 |
| 4 | KNR 2-31 d.1. 1510-05 1 analogia | Wywóz gruzu asfaltowego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym | t | | |
| | | 1.2 | t | 1.20 | |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 5 | KNR 2-31 d.1. 1511-01 1 | Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km. Wywóz na dalsze 4.5km. Krotność = 9 | t | | |
| | | 1.2 | t | 1.20 | |
| | | | | RAZEM | 1.20 |
| 6 | KNR 2-31 d.1. 0802-07 1 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | 12.5 | m ² | 12.50 | |
| | | | | RAZEM | 12.50 |
| 7 | KNR 2-31 d.1. 0802-08 1 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 | m ² | | |
| | | 12.5 | m ² | 12.50 | |
| | | | | RAZEM | 12.50 |
| 8 | KNNR 6 d.1. 0805-01 1 analogia | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o spoinach wypełnionych piaskiem | m ² | | |
| | | 6 | m ² | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1.2 Roboty ziemne-CPV 45111200-0 | | | | | |
| 9 | KNR 2-01 d.1. 0119-03 2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | |
| | | 0.214 | km | 0.21 | |
| | | | | RAZEM | 0.21 |
| 10 | KNR 2-01 d.1. 0105-06 2 | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11 | KNR 2-01 d.1. 0126-01 2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| | | 383 | m ² | 383.00 | |
| | | | | RAZEM | 383.00 |
| 12 | KNR 2-01 d.1. 0126-02 2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | | |
| | | 383 | m ² | 383.00 | |
| | | | | RAZEM | 383.00 |
| 13 | KNR 2-01 d.1. 0217-06 2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| | | 398.22 | m ³ | 398.22 | |
| | | | | RAZEM | 398.22 |
| 14 | KNR 2-01 d.1. 0317-02 2 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | 20.96 | m ³ | 20.96 | |
| | | | | RAZEM | 20.96 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|----------------|--------------|---------------|
| 15 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | | |
| d.1. | 0322-02 | | | | |
| 2 | | 900 | m ² | 900.00 | |
| | | | | RAZEM | 900.00 |
| 16 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.1. | 1411-01 | | | | |
| 2 | | 20.4 | m ³ | 20.40 | |
| | | | | RAZEM | 20.40 |
| 17 | KNR 2-28 | Obsypka rurociągu kruszywem | m ³ | | |
| d.1. | 0501-09 | | | | |
| 2 | | 54.80 | m ³ | 54.80 | |
| | | | | RAZEM | 54.80 |
| 18 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| d.1. | 0230-02 | | | | |
| 2 | | 301.84 | m ³ | 301.84 | |
| | | | | RAZEM | 301.84 |
| 19 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| d.1. | 0320-02 | | | | |
| 2 | | 15.89 | m ³ | 15.89 | |
| | | | | RAZEM | 15.89 |
| 20 | KNR 2-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | | |
| d.1. | 0236-02 | | | | |
| 2 | | 317.73 | m ³ | 317.73 | |
| | | | | RAZEM | 317.73 |
| 21 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| d.1. | 0211-05 | | | | |
| 2 | | 101.45 | m ³ | 101.45 | |
| | | | | RAZEM | 101.45 |
| 22 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 | m ³ | | |
| d.1. | 0214-04 | | | | |
| 2 | | 101.45 | m ³ | 101.45 | |
| | | | | RAZEM | 101.45 |
| 23 | KNR 2-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m ² | | |
| d.1. | 0505-01 | | | | |
| 2 | | 383 | m ² | 383.00 | |
| | | | | RAZEM | 383.00 |
| 24 | KNR 2-01 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu trawą | m ² | | |
| d.1. | 0510-03 | | | | |
| 2 | analogia | 383 | m ² | 383.00 | |
| | | | | RAZEM | 383.00 |
| 25 | KNNR 1 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. | szt. | | |
| d.1. | 0605-01 | | | | |
| 2 | | 25 | szt. | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 26 | KNR 2-01 | Rurociągi stalowe kolnierkowe tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody | m | | |
| d.1. | 0616-01 | | | | |
| 2 | | 25 | m | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 27 | analiza | Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym | m-g | | |
| d.1. | własna | | | | |
| 2 | | 50 | m-g | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 1.3 | Roboty montażowe-CPV 45231300-8 | | | | |
| 28 | KNNR 11 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm | m | | |
| d.1. | 0502-02 | | | | |
| 3 | | 214.00 | m | 214.00 | |
| | | | | RAZEM | 214.00 |
| 29 | KNR 4-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm-włączenie do istniejącej studni | szt. | | |
| d.1. | 0208-01 | | | | |
| 3 | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|------------------|--------------|---------------|
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 | KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 3 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przejsie szczelne PCV 200 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31 | KNNR 4 d.1. 1413-03 3 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnie prefabrykowane z kręgów betonowych z wyprofilowaną kintą łączonych na uszczelki z włazem żeliwnym typu D, kompletem przejść szczelnych | stud. | | |
| | | 5 | stud. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 32 | KNNR 4 d.1. 1413-04 3 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | -7 | [0.5 m] stud. | -7.00 | |
| | | | | RAZEM | -7.00 |
| 33 | KNR 2-18 d.1. 0409-02 3 analogia | Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.III-IV + płozy rezoteksowe typu 5E+1C (6 kpl)- przewiert pod drogą | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 34 | KNR 2-28 d.1. 0403-05 3 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 35 | KNR 2-19 d.1. 0122-05 3 kalk. własna | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm - mانشety gumowe 300/200 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 36 | KNR 5-10 d.1. 0303-01 3 analogia | Układanie rur ochronnych typu "Arota" o średnicy 80 mm w wykopie | m | | |
| | | 3.0 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 37 | kalkulacja d.1. własna 3 | Inspekcja telewizyjna kanałów | m | | |
| | | 214.00 | m | 214.00 | |
| | | | | RAZEM | 214.00 |
| 1.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7 | | | | | |
| 38 | KNR 2-31 d.1. 0114-05 4 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 12.50 | m ² | 12.50 | |
| | | | | RAZEM | 12.50 |
| 39 | KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| | | 12.50 | m ² | 12.50 | |
| | | | | RAZEM | 12.50 |
| 40 | KNR 2-31 d.1. 0310-01 4 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm | m ² | | |
| | | 15.00 | m ² | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 41 | KNR 2-31 d.1. 0310-05 4 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm | m ² | | |
| | | 15.00 | m ² | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 42 | KNR 2-31 d.1. 0310-06 4 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. | m ² | | |
| | | 15.00 | m ² | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 43 | KNR 2-31 d.1. 0103-02 4 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV | m ² | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | 6.00 | m ² | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 44 | KNR 2-31 d.1. 0502-03 4 | Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. 6.00 | m ² m ² | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 1.5 Oplaty | | | | | |
| 45 | kalkulacja d.1. 5 własna | Obsługa geodezyjna zadania 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 46 | kalkulacja d.1. 5 własna | Oplaty związane z zajęciem pasa drogowego 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 47 | kalkulacja d.1. 5 własna | Nadzory użytkowników wodociągów, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 PRZYŁĄCZA | | | | | |
| 2.1 Kanalizacja sanitarna PCV160 | | | | | |
| 2.1. Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 48 | KNR AT-03 d.2. 0101-02 1.1 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 50 | m m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 49 | KNR 2-31 d.2. 0803-03 1.1 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 37.50 | m ² m ² | 37.50 | |
| | | | | RAZEM | 37.50 |
| 50 | KNR 2-31 d.2. 0803-04 1.1 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 37.50 | m ² m ² | 37.50 | |
| | | | | RAZEM | 37.50 |
| 51 | KNR 2-31 d.2. 1510-05 1.1 analogia | Wywóz gruzu asfaltowego pojazdami samowładoczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 6 | t t | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 52 | KNR 2-31 d.2. 1511-01 1.1 | Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km. Wywóz na dalsze 4.5km. Krotność = 9 6 | t t | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 53 | KNR 2-31 d.2. 0802-07 1.1 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 37.50 | m ² m ² | 37.50 | |
| | | | | RAZEM | 37.50 |
| 54 | KNR 2-31 d.2. 0802-08 1.1 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 37.50 | m ² m ² | 37.50 | |
| | | | | RAZEM | 37.50 |
| 2.1. Roboty ziemne-CPV 45111200-0 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 55 | KNR 2-01 d.2. 0119-03 1.2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.0946 | km km | 0.09 | |
| | | | | RAZEM | 0.09 |
| 56 | KNR 2-01 d.2. 0126-01 1.2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 140.00 | m ² m ² | 140.00 | |
| | | | | RAZEM | 140.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|----------------|--------------|---------------|
| 57 | KNR 2-01 d.2. 0126-02 1.2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | | |
| | | 140.00 | m ² | 140.00 | |
| | | | | RAZEM | 140.00 |
| 58 | KNR 2-01 d.2. 0217-06 1.2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| | | 129.84 | m ³ | 129.84 | |
| | | | | RAZEM | 129.84 |
| 59 | KNR 2-01 d.2. 0317-02 1.2 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | 24.43 | m ³ | 24.43 | |
| | | | | RAZEM | 24.43 |
| 60 | KNR 2-01 d.2. 0322-07 1.2 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | | |
| | | 357.48 | m ² | 357.48 | |
| | | | | RAZEM | 357.48 |
| 61 | KNNR 4 d.2. 1411-01 1.2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 8.51 | m ³ | 8.51 | |
| | | | | RAZEM | 8.51 |
| 62 | KNR 2-28 d.2. 0501-09 1.2 | Obsypka rurociągu kruszywem | m ³ | | |
| | | 23.64 | m ³ | 23.64 | |
| | | | | RAZEM | 23.64 |
| 63 | KNR 2-01 d.2. 0230-02 1.2 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 94.46 | m ³ | 94.46 | |
| | | | | RAZEM | 94.46 |
| 64 | KNR 2-01 d.2. 0320-02 1.2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | 10.50 | m ³ | 10.50 | |
| | | | | RAZEM | 10.50 |
| 65 | KNR 2-01 d.2. 0236-02 1.2 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 104.96 | m ³ | 104.96 | |
| | | | | RAZEM | 104.96 |
| 66 | KNR 2-01 d.2. 0211-06 1.2 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 39.31 | m ³ | 39.31 | |
| | | | | RAZEM | 39.31 |
| 67 | KNR 2-01 d.2. 0214-04 1.2 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 | m ³ | | |
| | | 39.31 | m ³ | 39.31 | |
| | | | | RAZEM | 39.31 |
| 68 | KNR 2-01 d.2. 0505-01 1.2 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m ² | | |
| | | 140.00 | m ² | 140.00 | |
| | | | | RAZEM | 140.00 |
| 69 | KNR 2-01 d.2. 0510-03 1.2 analogia | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu trawą | m ² | | |
| | | 140.00 | m ² | 140.00 | |
| | | | | RAZEM | 140.00 |
| 2.1. Roboty montażowe-CPV 45231300-8 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 70 | KNNR 11 d.2. 0502-01 1.3 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzywa sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm | m | | |
| | | 94.60 | m | 94.60 | |
| | | | | RAZEM | 94.60 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|--|----------------|--------------|--------------|
| 71 | KNR 4-01 d.2. 0208-01 1.3 kalk. własna | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm, wyprofilowanie kinety - adaptacja istniejącej studni | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 72 | KNNR 4 d.2. 1413-01 1.3 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie prefabrykowane z kręgów żelbetowych z wyprofilowaną kinetą łączonych na uszczelki z włazem żeliwnym typu D, kompletem przejść szczelnych | stud. | | |
| | | 3 | stud. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 73 | KNNR 4 d.2. 1413-02 1.3 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- studnie prefabrykowane z kręgów żelbetowych z wyprofilowaną kinetą łączonych na uszczelki z włazem żeliwnym typu D, kompletem przejść szczelnych | [0.5 m] stud. | | |
| | | -5 | [0.5 m] stud. | -5.00 | |
| | | | | RAZEM | -5.00 |
| 74 | KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 1.3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 75 | KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 1.3 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-(trójnik PCV 160/160/160) | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 76 | KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 1.3 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PCV160 - zaślepienie studzienki | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 77 | KNR 2-19 d.2. 0119-04 1.3 analogia | Rury ochronne stalowe o śr.nom.250mm | m | | |
| | | 2.50 | m | 2.50 | |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 78 | KNNR 11 d.2. 0404-04 1.3 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur manszetami typu N | m | | |
| | | 2.50 | m | 2.50 | |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 79 | KNR 5-10 d.2. 0303-01 1.3 analogia | Układanie rur ochronnych typu "Arota" o średnicy 80 mm w wykopie | m | | |
| | | 3.00 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2.1. Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 80 | KNR 2-31 d.2. 0114-05 1.4 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 37.50 | m ² | 37.50 | |
| | | | | RAZEM | 37.50 |
| 81 | KNR 2-31 d.2. 0114-07 1.4 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| | | 37.50 | m ² | 37.50 | |
| | | | | RAZEM | 37.50 |
| 82 | KNR 2-31 d.2. 0310-01 1.4 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm | m ² | | |
| | | 37.50 | m ² | 37.50 | |
| | | | | RAZEM | 37.50 |
| 83 | KNR 2-31 d.2. 0310-05 1.4 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm | m ² | | |
| | | 37.50 | m ² | 37.50 | |
| | | | | RAZEM | 37.50 |
| 84 | KNR 2-31 d.2. 0310-06 1.4 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. | m ² | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 37.50 | m ² | 37.50 | |
| | | | | RAZEM | 37.50 |
| 2.2 Rurociąg tłoczny PE90 | | | | | |
| 2.2. Roboty ziemne-CPV 45111200-0 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 85 | KNR 2-01 d.2. 0119-03 2.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | |
| | | 0.057 | km | 0.06 | |
| | | | | RAZEM | 0.06 |
| 86 | KNR 2-01 d.2. 0126-01 2.1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| | | 104.00 | m ² | 104.00 | |
| | | | | RAZEM | 104.00 |
| 87 | KNR 2-01 d.2. 0126-02 2.1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatki za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | | |
| | | 104.00 | m ² | 104.00 | |
| | | | | RAZEM | 104.00 |
| 88 | KNR 2-01 d.2. 0217-06 2.1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| | | 62.24 | m ³ | 62.24 | |
| | | | | RAZEM | 62.24 |
| 89 | KNR 2-01 d.2. 0317-02 2.1 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | 3.28 | m ³ | 3.28 | |
| | | | | RAZEM | 3.28 |
| 90 | KNR 2-01 d.2. 0322-07 2.1 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | | |
| | | 166.40 | m ² | 166.40 | |
| | | | | RAZEM | 166.40 |
| 91 | KNNR 4 d.2. 1411-01 2.1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 4.68 | m ³ | 4.68 | |
| | | | | RAZEM | 4.68 |
| 92 | KNR 2-28 d.2. 0501-09 2.1 | Obsypka rurociągu kruszywem | m ³ | | |
| | | 13.71 | m ³ | 13.71 | |
| | | | | RAZEM | 13.71 |
| 93 | KNR 2-01 d.2. 0230-02 2.1 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 44.46 | m ³ | 44.46 | |
| | | | | RAZEM | 44.46 |
| 94 | KNR 2-01 d.2. 0320-02 2.1 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | 2.34 | m ³ | 2.34 | |
| | | | | RAZEM | 2.34 |
| 95 | KNR 2-01 d.2. 0236-02 2.1 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 46.80 | m ³ | 46.80 | |
| | | | | RAZEM | 46.80 |
| 96 | KNR 2-01 d.2. 0211-06 2.1 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 18.72 | m ³ | 18.72 | |
| | | | | RAZEM | 18.72 |
| 97 | KNR 2-01 d.2. 0214-04 2.1 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 | m ³ | | |
| | | 18.72 | m ³ | 18.72 | |
| | | | | RAZEM | 18.72 |
| 98 | KNR 2-01 d.2. 0505-01 2.1 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m ² | | |
| | | 104.00 | m ² | 104.00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------|---|-------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 104.00 |
| 99 | KNR 2-01 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie terenu trawą | m ² | | |
| d.2. | 0510-03 | | | | |
| 2.1 | analogia | 104.00 | m ² | 104.00 | |
| | | | | RAZEM | 104.00 |
| 2.2. Roboty montażowe-CPV 45231300-8 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 100 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o | m | | |
| d.2. | 0109-03 | śr.zewnętrznej 90 mm | | | |
| 2.2 | | 57.00 | m | 57.00 | |
| | | | | RAZEM | 57.00 |
| 101 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD | złącz. | | |
| d.2. | 0111-03 | za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm | | | |
| 2.2 | | 5 | złącz. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 102 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| d.2. | 0219-01 | | | | |
| 2.2 | analogia | 52.00 | m | 52.00 | |
| | | | | RAZEM | 52.00 |
| 103 | KNR-W 2-18 | Studnia kanalizacyjna z tworzywa - rozprężna o śr. 800mm | m | | |
| d.2. | 0518-01 | | | | |
| 2.2 | analogia | 1 | m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 104 | KNNR 4 | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.III-IV | m | | |
| d.2. | 1206-02 | | | | |
| 2.2 | | 5.00 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 105 | KNNR 11 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90 mm w rurach | m | | |
| d.2. | 0404-03 | ochronnych z zamknięciem końcówek rur | | | |
| 2.2 | analogia | 5.00 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 106 | KNR 2-28 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm-montaż płóz ślizgowych | kpl | | |
| d.2. | 0305-03 | | | | |
| 2.2 | analogia | 3 | kpl | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 107 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| d.2. | 1606-01 | | | | |
| 2.2 | | 1 | 200m - 1 prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 108 | KNNR 4 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach | 10m różn. | | |
| d.2. | 9914c-03 | szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm | | | |
| 2.2 | | -14.30 | 10m różn. | -14.30 | |
| | | | | RAZEM | -14.30 |
| 2.3 Przepompownia ścieków | | | | | |
| 2.3. Roboty ziemne-CPV 45111200-0 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 109 | KNR 2-01 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład | m ³ | | |
| d.2. | 0221-08 | w gruncie kat.III | | | |
| 3.1 | | 25.00 | m ³ | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 110 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wy- | m ² | | |
| d.2. | 0322-04 | praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | | | |
| 3.1 | | 40.00 | m ² | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 111 | KNR 2-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do | m ³ | | |
| d.2. | 0230-02 | 10 m w gruncie kat. IV | | | |
| 3.1 | | 17.66 | m ³ | 17.66 | |
| | | | | RAZEM | 17.66 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---|--|----------------|--------------|--------------|
| 112 | KNR 2-01 d.2. 0236-02 3.1 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 17.66 | m ³ | 17.66 | |
| | | | | RAZEM | 17.66 |
| 113 | KNR 2-01 d.2. 0212-07 3.1 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | 7.34 | m ³ | 7.34 | |
| | | | | RAZEM | 7.34 |
| 114 | KNR 2-01 d.2. 0214-04 3.1 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 | m ³ | | |
| | | 7.34 | m ³ | 7.34 | |
| | | | | RAZEM | 7.34 |
| 115 | KNNR 1 d.2. 0605-01 3.1 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 116 | KNR 2-01 d.2. 0616-01 3.1 | Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm do odpompowania wody | m | | |
| | | 15 | m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 117 | d.2. analiza 3.1 własna | Pompowanie wody agregatem pompowym przy odwodnieniu igłofiltrowym | m-g | | |
| | | 30 | m-g | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 2.3. Roboty montażowe-CPV 45231300-8 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 118 | KNR 2-18 d.2. 0607-01 3.2 | Deskowanie ław fundamentowych | m ² | | |
| | | 10.4 | m ² | 10.40 | |
| | | | | RAZEM | 10.40 |
| 119 | KNR 2-18 d.2. 0609-01 3.2 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe chudy beton | m ³ | | |
| | | 1.5 | m ³ | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 120 | KNR 2-18 d.2. 0601-02 3.2 | Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm - konstrukcje proste fi 10 | t | | |
| | | 0.11 | t | 0.11 | |
| | | | | RAZEM | 0.11 |
| 121 | d.2. analiza 3.2 własna | Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków PS | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.3. Przyłącze elektryczne dla zasilania przepompowni ścieków | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 122 | KNNR 5 d.2. 0701-05 3.3 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 3.52 | m ³ | 3.52 | |
| | | | | RAZEM | 3.52 |
| 123 | KNNR 5 d.2. 0706-01 3.3 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 11.00 | m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 124 | KNNR 5 d.2. 0707-02 3.3 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKXS 4x35mm ² | m | | |
| | | 11.00 | m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 125 | KNNR 5 d.2. 0605-02 3.3 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 11.00 | m | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|------------------------------|---|----------------|--------------|-------------|
| 126 d.2. 3.3 | KNNR 5 0702-05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 3.08 | m ³ | 3.08 | |
| | | | | RAZEM | 3.08 |
| 127 d.2. 3.3 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1.0 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 128 d.2. 3.3 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 1.0 | odc. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 129 d.2. 3.3 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1.0 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.4 Oplaty | | | | | |
| 130 d.2. 4 | kalkulacja własna | Obsługa geodezyjna zadania | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 131 d.2. 4 | kalkulacja własna | Nadzory użytkowników wodociągów, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |