

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : WEKLICE, GM. ELBLĄG, DZ. NR 38/3, 125/11, 133/2, OBR. WEKLICE
INWESTOR : GMINA ELBLĄG
ADRES INWESTORA : UL. BROWARNA 82, 82-300 ELBLĄG
WYKONAWCA ROBÓT : BIURO USŁUG INŻYNIERSKICH SAN - PRO TOMASZ SOBIECKI
ADRES WYKONAWCY : UL. ROBOTNICZA 177/8, 82-300 ELBLĄG
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Sobiecki
DATA OPRACOWANIA : 09.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.05.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|--|---|---------------|
| 1 | | Sieć wodociągowa | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 2-01 0113-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej (363,19+1,5+149,07+1,74+1,7)/1000 | km km | 0,517 | 0,517 |
| | | | | RAZEM | 0,517 |
| 2 d.1.1 | KNR-W 2-01 0212-02 fi 90PE fi 110PE | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (249,87+1,5+149,07+1,74+1,7-6)*0,6*(1,62+0,1) (113,22+6)*0,6*(1,64+0,1) | m ³ m ³ m ³ | 410,612 124,466 | |
| | | | | RAZEM | 535,078 |
| 3 d.1.1 | KNR-W 2-18 0511-01 fi 90PE fi 110PE | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (249,87+1,5+149,07+1,74+1,7-6)*0,6*(0,1) (113,22+6)*0,6*(0,1) | m ³ m ³ m ³ | 23,873 7,153 | |
| | | | | RAZEM | 31,026 |
| 4 d.1.1 | KNR-W 2-01 0212-01 fi 90PE fi 110PE | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - obsypka (249,87+1,5+149,07+1,74+1,7-6)*0,6*(0,5) (113,22+6)*0,6*(0,5) <i>Ruraż</i> -(113,22+6)*((3,14*0,11^2)/4) -(249,87+1,5+149,07+1,74+1,7-6)*((3,14*0,09^2)/4) | m ³ m ³ m ³ m ³ | 119,364 35,766 -1,132 -2,530 | |
| | | | | RAZEM | 151,468 |
| 5 d.1.1 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.4 | m ³ m ³ | 151,468 | |
| | | | | RAZEM | 151,468 |
| 6 d.1.1 | KNR-W 2-01 0212-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III poz.2-(poz.3+poz.4) | m ³ m ³ | 352,584 | |
| | | | | RAZEM | 352,584 |
| 7 d.1.1 | KNR-W 2-01 0228-02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III poz.6 | m ³ m ³ | 352,584 | |
| | | | | RAZEM | 352,584 |
| 8 d.1.1 | KNR-W 4-01 0109-06 0109-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III) poz.2-poz.6 | m ³ m ³ | 182,494 | |
| | | | | RAZEM | 182,494 |
| 9 d.1.1 | KNR-W 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (363,19+1,5+149,07+1,74+1,7)*2 | m ² m ² | 1 034,400 | |
| | | | | RAZEM | 1 034,400 |
| 1.2 | | Roboty montażowe sieci wodociągowej | | | |
| 10 d.1.2 | KNR 4-051 0124-01 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. do 110 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 d.1.2 | KNR 4-051 0111-02 analogia | Demontaż hydrantu ppoż 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.1.2 | KNR 2-28 0402-06 | Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 6+6+5 | m m | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 13 d.1.2 | KNR 2-28 0403-03 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych 6 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 14 d.1.2 | KNR 2-28 0403-02 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych 6+5 | m m | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 15 d.1.2 | KNR 2-28 0302-03 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 113,22 | m m | 113,220 | |
| | | | | RAZEM | 113,220 |
| 16 d.1.2 | KNR-W 2-18 0110-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 110 mm (poz.15)/6 | złącz. złącz. | 18,870 | |
| | | | | RAZEM | 18,870 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|--|---------|---------|
| 17 | KNR 2-28 d.1.2 0308-03 analogia | Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNR 4-051 d.1.2 0111-02 analogia | Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego o śr. nominalnej 100 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 19 | KNR-W 2-18 d.1.2 0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 | KNR-W 2-18 d.1.2 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNR 2-28 d.1.2 0302-02 | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm | m | | |
| | | 249,87+149,07 | m | 398,940 | |
| | | | | RAZEM | 398,940 |
| 22 | KNR-W 2-18 d.1.2 0110-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm (249,87+149,07)/6 | złącz. | | |
| | | | złącz. | 66,490 | |
| | | | | RAZEM | 66,490 |
| 23 | KNR 4-051 d.1.2 0111-01 analogia | Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr. nominalnej 80 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNR-W 2-18 d.1.2 0114-02 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 25 | KNR-W 2-18 d.1.2 0112-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. zewnętrznej do 90 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 26 | KNR-W 2-18 d.1.2 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 27 | KNR-W 2-19 d.1.2 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 363,19+1,5+149,07+1,74+1,7 | m | 517,200 | |
| | | | | RAZEM | 517,200 |
| 28 | KNR 2-28 d.1.2 0315-02 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami | kpl. | | |
| | | 5*2 | kpl. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 29 | KNR-W 2-18 d.1.2 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm (363,19+1,5+149,07+1,74+1,7)/200 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 2,586 | |
| | | | | RAZEM | 2,586 |
| 30 | KNR-W 2-18 d.1.2 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm (1363,19+1,5+149,07+1,74+1,7)/200 | odc. 200m odc. 200m | 7,586 | |
| | | | | RAZEM | 7,586 |