| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE** | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | |
| | | 0.11 | km | 0.110 | |
| | | | | **RAZEM** | **0.110** |
| 2 d.1 | KNR 2-25 0419-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 3 d.1 | KNR 2-25 0419-05 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 4 d.1 | KNR 2-25 0420-01 | Znaki drogowe płaskie - budowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 5 d.1 | KNR 2-25 0420-03 | Znaki drogowe płaskie - rozebranie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 6 d.1 | KNR 2-25 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **25.000** |
| 7 d.1 | KNR 2-25 0417-02 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **25.000** |
| 8 d.1 | KNR 2-01 0216-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV<br>Śr.gł. wykopu - 1,76+ ( 0,2 podsypka piaskowa) = 1,96 m. Wykonanie mech 95 %<br>Wodociąg - 110 mb. | $m^3$ | | |
| | | 1.96*110*1.1*0.95 | $m^3$ | 225.302 | |
| | | | | **RAZEM** | **225.302** |
| 9 d.1 | KNR 2-01 0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m. Wykop ręczny 5% | $m^3$ | | |
| | | 1.96*110*1.1*0.05 | $m^3$ | 11.858 | |
| | | | | **RAZEM** | **11.858** |
| 10 d.1 | KNR 2-01 0322-07 | 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) | $m^2$ | | |
| | | 1.96*110*2 | $m^2$ | 431.200 | |
| | | | | **RAZEM** | **431.200** |
| 11 d.1 | WYCENA WŁASNA | Pompowanie wody pompą spalinową bezpośrednio z wykopu | m-g | | |
| | | 15 | m-g | 15.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **15.000** |
| 12 d.1 | KNR 2-01 0212-08 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km<br>- nadmiar z robót kanalizacyjnych - warstwa piasku | $m^3$ | | |
| | | 110*0.5*1.1 | $m^3$ | 60.500 | |
| | | | | **RAZEM** | **60.500** |
| 13 d.1 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8 | $m^3$ | | |
| | | 60.5 | $m^3$ | 60.500 | |
| | | | | **RAZEM** | **60.500** |
| 14 d.1 | KNR 2-01 0230-02 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV | $m^3$ | | |
| | | (225.302+11.858)-60.5 | $m^3$ | 176.660 | |
| | | | | **RAZEM** | **176.660** |
| 15 d.1 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | $m^3$ | | |
| | | 176.66 | $m^3$ | 176.660 | |
| | | | | **RAZEM** | **176.660** |
| 2 | | **ROBOTY MONTAŻOWE** | | | |
| 16 d.2 | KNR 2-18 0901-01 | WĘZEŁ O2<br>Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm<br>Analogia - montaz trójników 125/100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 d.2 | KNR 2-18 0305-03 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 18 d.2 | KNR-W 2-18 0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm<br>Analogia - kołnierz specjalny SYSTEM 2000 PE/żeliwo śr. 125/100 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 19 d.2 | KNR-W 2-18 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm<br>Analogia - montaż kołnierza zaślepiającego śr. 100 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 20 d.2 | KNR 2-18 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m² | | |
| | | 110*1 | m² | 110.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **110.000** |
| 21 d.2 | KNR-W 2-18 0109-07 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 125/11,4 mm SDR 11 | m | | |
| | | 110 | m | 110.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **110.000** |
| 22 d.2 | KNR-W 2-18 0111-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm<br>( 135,6/8+3= 16,95 - przyjęto 17 szt | złącz. | | |
| | | 17 | złącz. | 17.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **17.000** |
| 23 d.2 | KNR-W 2-18 0114-03 | HYDRANT H - 6<br>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm<br>Analogia - kołnierz specjalny SYSTEM 2000 PE/ŻELIWO śr. 125/100 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 24 d.2 | KNR 2-18 0901-01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm<br>Analogia - montaż trójnika 100/80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 25 d.2 | KNR-W 2-18 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm<br>Analogia - montaż kołnierza zaślepiającego śr. 100 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 26 d.2 | KNR 2-18 0305-02 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 27 d.2 | KNR 2-18 0315-01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 28 d.2 | KNR 2-18 0802-02 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. 150 mm<br>Analogia - wodociag o śr. 160 mm | prob. | | |
| | | 1 | prob. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 29 d.2 | KNR 2-18 0803-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm<br>Analogia - wodociag o śr. 160mm | odc.200m | | |
| | | 1 | odc.200m | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 30 d.2 | KNNR 4 1408-01 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami<br>Analogia - bloki oporowe z betonu wraz z montażem folii | m³ | | |
| | | 0.6*0.5*0.2*3 | m³ | 0.180 | |
| | | | | **RAZEM** | **0.180** |
| 31 d.2 | KNR 2-31 0105-03 | Obsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m² | | |
| | | 110*1 | m² | 110.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **110.000** |
| 32 d.2 | KNR 2-31 0105-04 | Obsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 27 | m² | | |
| | | 110 | m² | 110.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **110.000** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 33 d.2 | KNR-W 2-19 0134-03 | Oznakowanie trasy wodociagu na słupku betonowym ( hydranty zasuwy) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 34 d.2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>Analogia - oznakowanie trasy wykonanego wodociągu | m | | |
| | | 110 | m | 110.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **110.000** |
| 3 | | **ODBUDOWA NAWIERZCHNI Z KRUSZYWA KAMIENNEGO** | | | |
| 35 d.3 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. IV | m² | | |
| | | 110*1.5 | m² | 165.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **165.000** |
| 36 d.3 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m² | | |
| | | 165 | m² | 165.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **165.000** |
| 37 d.3 | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 5 | m² | | |
| | | 165 | m² | 165.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **165.000** |