

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45000000-7 | Roboty budowlane |
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę |
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu |
| 45232410-9 | Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej |
| 45232420-2 | Roboty w zakresie ścieków |

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej
wraz z przyłączami kanalizacyjnymi
oraz rozbudowa sieci wodociągowej przy ul. Polnej w Dukli

ADRES INWESTYCJI : Obręb [0001] Dukla
- rozbudowa sieci kanalizacyjnej
dz. nr: 270/7, 310/3, 310/4, 272/3, 310/1, 346, 270/9, 270/10, 270/11, 341
rozbudowa sieci wodociągowej
na dz. nr: 270/18, 270/9, 270/10, 270/11, 341

INWESTOR : Gmina Dukla
ADRES INWESTORA : 38-450 Dukla, ul. Trakt Węgierski 11
woj. podkarpackie
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2023

Podstawa opracowania:

Projekt budowlany, katalogi KNNR, KNR oraz informatory o cenach z przetargów na terenie woj. podkarpackiego.
UWAGA: Do wartości kosztorysowej należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

Opracował:

mgr inż. Sławomir Neupauer

Data opracowania
wrzesień 2023

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|
| Koszty inwestorski. | | | | | |
| 1 | | Obsługa geodezyjna | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0120-04 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -Wytyczenie geodezyjne kanalizacji i obiektów na sieci Obmiar: kanalizacja 400 mb, wodociąg 140mb 0,5400 | km km | 0,54 | |
| | | | | RAZEM | 0,54 |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0120-04 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Inwentaryzacja geodezyjna i obiektów na sieci Obmiar: 400 mb +140mb 0,54 | km km | 0,54 | |
| | | | | RAZEM | 0,54 |
| 2 | | Kanalizacja sanitarna grawitacyjna | | | |
| 3 d.2 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Obmiar: (wg załącznika nr 1) 595 | m ² m ² | 595,00 | |
| | | | | RAZEM | 595,00 |
| 4 d.2 | KNNR 1 0202-06 0208-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowładowymi Obmiar: (wg załącznika nr 1) 58,09 | m ³ m ³ | 58,09 | |
| | | | | RAZEM | 58,09 |
| 5 d.2 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV Obmiar: 911,85m ³ -58,09m ³ = 853,76m ³ 853,76 | m ³ m ³ | 853,76 | |
| | | | | RAZEM | 853,76 |
| 6 d.2 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - przyjęto 10% Obmiar: (wg załącznika nr 1) 101,32 | m ³ m ³ | 101,32 | |
| | | | | RAZEM | 101,32 |
| 7 d.2 | KNNR 1 0313-04 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV Obmiar: (25mb x 1,0m)x2j 50 | m ² m ² | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 8 d.2 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 25*2 | m m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 9 d.2 | KNR AT-03 0104-02 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26*1,5 | m ² m ² | 39,00 | |
| | | | | RAZEM | 39,00 |
| 10 d.2 | KNNR 6 0801-02 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.9 | m ² m ² | 39,00 | |
| | | | | RAZEM | 39,00 |
| 11 d.2 | KNR 2-31 0804-03 analogia | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - drogi i wjazdy o nawierzchni żwirowej Obmiar: 86mb x 2m=172m ² 172 | m ² m ² | 172,00 | |
| | | | | RAZEM | 172,00 |
| 12 d.2 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 32,04 | m ³ m ³ | 32,04 | |
| | | | | RAZEM | 32,04 |
| 13 d.2 | KNNR 4 1308-02 | Kanały grawitacyjne z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm klasy SN8 z uszczelką zaprasowaną w kielichu rury z wydłużonym kielichem 356 | m m | 356,00 | |
| | | | | RAZEM | 356,00 |
| 14 d.2 | KNNR 4 1417-02 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym A15 (szt. 8) -D400 (szt. 4), 12 | szt. szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 15 d.2 | KNNR 11 0406-04 analogia | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|--------|
| 16 | KNNR 4 d.2 1009-03 | Montaż rurociągu tłocznego z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm SDR 17 | m | | |
| | | 44 | m | 44,00 | |
| | | | | RAZEM | 44,00 |
| 17 | KNNR 4 d.2 1012-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18 | KNNR 4 d.2 1427-01 analogia | Włączenie rurociągu kanalizacji do studzienki | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 19 | KNNR 4 d.2 1008-05 | Montaż rury ochronnej śr. 200x5,9 mm PVC na kanalizacji - zabezpieczenie skrzyżowań z gazociągami | m | | |
| | | L=4,00m - szt. 3 | m | 12,00 | |
| | | 12 | | RAZEM | 12,00 |
| 20 | KNNR 2-28 d.2 0405-03 analogia | Zamknięcie końcówek rur osłonowych | kpl. | | |
| | | Obmiar: 3 x 2 = 6szt. | | | |
| | | 6 | kpl. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 21 | KNNR 4 d.2 1008-03 analogia | Montaż rur ochronnych dwudzielných śr 110 mm - skrzyżowanie z kablem tele-komunikacyjnym, energetycznymi | m | | |
| | | L = 2,0 m - szt. 2 | | | |
| | | 4 | m | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 22 | KNNR 4 d.2 1610-01 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 160 mm | odc. -1 prób. | | |
| | | 12 | odc. -1 prób. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 23 | KNNR 4 d.2 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 0,22 | 200m - 1 prób. | 0,22 | |
| | | | | RAZEM | 0,22 |
| 24 | KNNR 2-11 d.2 1103-04 analogia | Transport i zakup piasku do zasypiania wykopu z odległości ok. 10km | t | | |
| | | poz.4 | t | 58,09 | |
| | | | | RAZEM | 58,09 |
| 25 | KNNR-W 2-01 d.2 0210-02 analogia | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi | m ³ | | |
| | | Krotność = 10 | | | |
| | | poz.4 | m ³ | 58,09 | |
| | | | | RAZEM | 58,09 |
| 26 | KNNR 1 d.2 0214-02 | Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| | | poz.4+poz.5 | m ³ | 911,85 | |
| | | | | RAZEM | 911,85 |
| 27 | KNNR 1 d.2 0317-02 | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-niem; kat.gr. IV | m ³ | | |
| | | poz.6 | m ³ | 101,32 | |
| | | | | RAZEM | 101,32 |
| 28 | KNNR 1 d.2 0502-01 analogia | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu; grunt kat.I-III - po zasypianiu wy-kopów | m ² | | |
| | | Obmiar: (238mb x 3m) x 95%) = 678,30m2 | | | |
| | | 678,30 | m ² | 678,30 | |
| | | | | RAZEM | 678,30 |
| 29 | KNNR 1 d.2 0501-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - po zasypianiu wy-kopów tereny zielone | m ² | | |
| | | Obmiar: (238,0mb x 3m) x 5%) = 35,7m2 | | | |
| | | 35,70 | m ² | 35,70 | |
| | | | | RAZEM | 35,70 |
| 30 | KNNR 6 d.2 0113-05 | Odbudowa nawierzchni drogi - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | |
| | | Obmiar: 86m x2,0 = 172,0m2 | | | |
| | | 172 | m ² | 172,00 | |
| | | | | RAZEM | 172,00 |
| 31 | KNNR 6 d.2 0113-05 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - w miejscach prze-kopów nawierzchni asfaltowych | m ² | | |
| | | poz.10 | m ² | 39,00 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|--------|
| 32 | KNNR 6 d.2 0308-02 | Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) poz.9 | m ² m ² | RAZEM 39,00 | 39,00 |
| 33 | KNNR 6 d.2 0309-01 | Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) poz.9 | m ² m ² | RAZEM 39,00 | 39,00 |
| 3 | | Przepompownia ścieków | | | |
| 34 | KNR 2-01 d.3 0221-06 z. sz. 2.3.2. 9903 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Obmiar przepompownia ścieków - wykop o wym. 2,50x2,50m do głębokości 2,0m: V= 12,5m3 12,5 | m ³ m ³ | 12,50 | |
| | | | | RAZEM | 12,50 |
| 35 | KNR 2-01 d.3 0118-02 | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V-VI Obmiar przepompownia ścieków - wykop o wym. 2,0x2,0m pogłębienie o 0,85m: V= 3,4m3 3,4 | m ³ m ³ | 3,40 | |
| | | | | RAZEM | 3,40 |
| 36 | KNR 2-01 d.3 0221-09 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV Podłębienie przepompowni w gruncie trudno urabialnym - obmiar - wykop o wym. 2,0x2,0m pogłębienie 0 0,85m: V=3,4m3 3,4 | m ³ m ³ | 3,40 | |
| | | | | RAZEM | 3,40 |
| 37 | KNNR 1 d.3 0215-01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m poz.34+poz.36 | m ³ m ³ | 15,90 | |
| | | | | RAZEM | 15,90 |
| 38 | KNNR 4 d.3 1411-02 | Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm Wykonanie podbudowy podpięty przepowni ścieków Obmiar: (2,0x2,0x0,15) = 0,6 m3 0,6 | m ³ m ³ | 0,60 | |
| | | | | RAZEM | 0,60 |
| 39 | KNNR 1 d.3 0214-05 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV Obmiar: 15,9m3 - (objętość zbiornika pompowni 5,3)m3 = 10,6 m3 10,6 | m ³ m ³ | 10,60 | |
| | | | | RAZEM | 10,60 |
| 40 | KNNR 1 d.3 0220-02 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III 5,3 | m ³ m ³ | 5,30 | |
| | | | | RAZEM | 5,30 |
| 41 | KNNR 1 d.3 0501-02 analogia | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu po robotach ziemnych 12 | m ² m ² | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 42 | KNNR 4 d.3 1415-01 analogia | Dostawa i montaż żelbetowej komory przepompowni ścieków śr. 1200 mm, Hc = 3,0 m z armaturą 2 x Dn 80 i wyposażeniem: - pompy MSV-80-24 o mocy 2,2 kW - szt. 2, - konstrukcje stalowe, - układ zasilania elektrycznego i sterowania, - montaż wewnętrzny, uruchomienie i autoryzacja. - włączenie do systemu monitoringu i wizualizacji 1,0 | stud. stud. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 | | MONITORING KANALIZACJI | | | |
| 43 | d.4 analogia | Inspekcja kamerą telewizyjną CCTV wraz z dokumentacją na płycie CD 356 | m m | 356,00 | |
| | | | | RAZEM | 356,00 |
| 5 | | Sieć wodociągowa | | | |
| 44 | KNNR 1 d.5 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (140mb-6mb) x 1,50m = 201m2 201 | m ² m ² | 201,00 | |
| | | | | RAZEM | 201,00 |
| 45 | KNNR 1 d.5 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV Obmiar: 140m x 0,8 m x 1,6 m =179,2 m3 x 90% = 161,28 m3 161,28 | m ³ m ³ | 161,28 | |
| | | | | RAZEM | 161,28 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|--------|
| 46 | KNNR 1 d.5 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Obmiar: 179,2 m ³ x 10% = 17,92 m ³ 17,92 | m ³ m ³ | 17,92 | |
| | | | | RAZEM | 17,92 |
| 47 | KNNR 4 d.5 1009-01 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC, SDR17 o śr. 50x3,0mm Obmiar: 140,00 m 140 | m m | 140,00 | |
| | | | | RAZEM | 140,00 |
| 48 | KNNR 4 d.5 1011-01 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50mm 1 | złącz. złącz. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 49 | KNNR 4 d.5 1701-01 analogia | Podłączenie do sieci wodociągowych 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 50 | KNNR 4 d.5 1009-05 analogia | Montaż rur ochronnych śr. 125 mm na sieci wodociągowej L= 6,0m 6,0 | m m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 51 | KNNR 2-28 d.5 0405-02 analogia | Zamknięcie końcówek rur ochronnych 1 szt x 2 końc. = 2,0 końc 2 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 52 | KNNR 4 d.5 1105-01 analogia | Zasuwki kołnierzone DN50, żeliwne pełnoprzelotowe, z miękkim uszczelnieniem o zabudowie krótkiej z obudową i skrzynką uliczną 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 53 | KNNR 4 d.5 1113-01 analogia | Zasuwki o śr. 32 mm z żywicy POM z obudową, skrzynka uliczną montowane na rurociągach PE 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 54 | KNNR 4 d.5 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0,7 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 0,70 | |
| | | | | RAZEM | 0,70 |
| 55 | KNNR 4 d.5 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0,7 | odc. 200m odc. 200m | 0,70 | |
| | | | | RAZEM | 0,70 |
| 56 | KNNR 4 d.5 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0,7 | odc. 200m odc. 200m | 0,70 | |
| | | | | RAZEM | 0,70 |
| 57 | KNNR 1 d.5 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.45 | m ³ m ³ | 161,28 | |
| | | | | RAZEM | 161,28 |
| 58 | KNNR 1 d.5 0318-01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.46 | m ³ m ³ | 17,92 | |
| | | | | RAZEM | 17,92 |
| 59 | KNNR 1 d.5 0502-01 analogia | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu; grunt kat.I-III - po zasypaniu wykopów Obmiar: (134mb x 3m) x 95%) = 381,9m ² 381,9 | m ² m ² | 381,90 | |
| | | | | RAZEM | 381,90 |
| 60 | KNNR 1 d.5 0501-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - po zasypaniu wykopów tereny zielone Obmiar: (134,0mb x 3m) x 5%) = 20,1m ² 20,1 | m ² m ² | 20,10 | |
| | | | | RAZEM | 20,10 |
| 61 | KNNR 6 d.5 0113-05 | Odbudowa nawierzchni drogi - warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Obmiar: 6m x2,0 = 12,0m ² | m ² | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| | | 12 | m ² | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 62 | KNR 2-19 d.5 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką aluminiową | m | | |
| | | 140 | m | 140,00 | |
| | | | | RAZEM | 140,00 |
| 63 | KNR 2-19 d.5 0134-03 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |