

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 4777P w miejscowości Gronówko
ADRES INWESTYCJI : 64-111 Gronówko
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Lesznie
ADRES INWESTORA : Pl. Kościuszki 4, 64-100 Leszno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Zdziabek
DATA OPRACOWANIA : 30.10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-----------------------------------|--|----------------|-----------------------------|-----------------|
| Przebudowa drogi powiatowej nr 4777P w miejscowości Gronówko | | | | | |
| 1 | | Budowa sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne i montażowe, kanał deszczowy grawitacyjny | | | |
| d.1.1 | KNNR 1 0111-02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| | | 993,5/1000 | km | 0,994 | |
| | | | | RAZEM | 0,994 |
| d.1.1 | KNNR 1 0202-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na składowisko - 80% (rozbiórka nawierzchni 40 cm znajduje się w zakresie drogowym) 159,0*1,0*(1,60+0,1) 40,5*1,0*(2,15+0,1-0,4) 433,0*1,0*(2,05+0,1-0,4) 17,5*1,0*(1,30+0,1-0,4) 136,5*1,0*(1,55+0,1-0,4) 35,0*1,0*(1,20+0,1-0,4) 79,0*1,0*(1,00+0,1-0,4) 93,0*1,0*(1,10+0,1-0,4) A (obliczenia pomocnicze) | m ³ | | |
| | | 1452,300*80% | m ³ | 1452,300 1161,840 | |
| | | | | RAZEM | 1161,840 |
| d.1.1 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko - 20% 1452,300*20% | m ³ | | |
| | | | m ³ | 290,460 | |
| | | | | RAZEM | 290,460 |
| d.1.1 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4 1452,300 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1452,300 | |
| | | | | RAZEM | 1452,300 |
| d.1.1 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 21 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| d.1.1 | KNNR 1 0529-01 | Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 24 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| d.1.1 | KNR-W 4-01 0108-01 analogia | Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX. 1452,300 | m ² | | |
| | | | m ² | 1452,300 | |
| | | | | RAZEM | 1452,300 |
| d.1.1 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu) 993,5*1,0*0,1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 99,350 | |
| | | | | RAZEM | 99,350 |
| d.1.1 | KNNR 4 1308-06 | Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 199,5 | m | | |
| | | | m | 199,500 | |
| | | | | RAZEM | 199,500 |
| d.1.1 | KNNR 4 1308-05 | Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 569,5 | m | | |
| | | | m | 569,500 | |
| | | | | RAZEM | 569,500 |
| d.1.1 | KNNR 4 1308-04 analogia | Kanały z rur PVC litych SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 172,0 | m | | |
| | | | m | 172,000 | |
| | | | | RAZEM | 172,000 |
| d.1.1 | KNNR 4 1308-04 | Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 52,5 | m | | |
| | | | m | 52,500 | |
| | | | | RAZEM | 52,500 |
| d.1.1 | KNNR 4 1413-01 analogia | Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./komletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żlazowymi, zwężka studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - klasy D400/17 | stud. | | |
| | | | stud. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|--|--|---|---------|
| 14 d.1.1 | KNNR 4 1413-01 analogia | Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi, zwężka studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - klasy D400/12 | stud. stud. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 15 d.1.1 | KNNR 1 0318-05 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu 199,5*1,0*(0,400+0,3) 569,5*1,0*(0,315+0,3) 224,5*1,0*(0,250+0,3) -199,5*0,400*0,400*3,14/4 -569,5*0,315*0,315*3,14/4 -224,5*0,250*0,250*3,14/4 | m³ m³ m³ m³ m³ m³ | 139,650 350,243 123,475 -25,057 -44,359 -11,015 | |
| | | | | RAZEM | 532,937 |
| 16 d.1.1 | KNNR 1 0214-05 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym - wymiana gruntu (minus budowa drogi gr. 40 cm) 159,0*1,0*(1,60-0,4-0,3) 40,5*1,0*(2,15-0,4-0,3-0,4) 433,0*1,0*(2,05-0,315-0,3-0,4) 17,5*1,0*(1,30-0,25-0,3-0,4) 136,5*1,0*(1,55-0,315-0,3-0,4) 35,0*1,0*(1,20-0,25-0,3-0,4) 79,0*1,0*(1,00-0,25-0,3-0,4) 93,0*1,0*(1,10-0,25-0,3-0,4) | m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ | 143,100 42,525 448,155 6,125 73,028 8,750 3,950 13,950 | |
| | | | | RAZEM | 739,583 |
| 17 d.1.1 | KNNR 4 1413-01 analogia | Zabezpieczenie włazów przed przesunięciem elementem płyty żelbetowej - zestaw naprawczy z wkładką tłumiącą 29 | kpl. kpl. | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 18 d.1.1 | KNNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - dostosowanie do istniejącego terenu 29 | szt szt | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 19 d.1.1 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 21 | kpl. kpl. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 20 d.1.1 | KNNR 1 0529-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 24 | kpl. kpl. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 21 d.1.1 | wycena indywidualna | Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo 993,5 | m m | 993,500 | |
| | | | | RAZEM | 993,500 |
| 1.2 | | Roboty ziemne i montażowe, wyloty umocnione do rowów | | | |
| 22 d.1.2 | KNNR-W 10 2509-01 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,40 m 100 | m m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 23 d.1.2 | KNNR 1 0307-02 | Dokop pod umocnienia - pod narzut kamienny na skarpach 5,1*0,4 (2,5*0,7+2,5*1,5)*0,4 (1,2*1,10+3,0*2,50)*0,4 7,5*0,4 | m³ m³ m³ m³ m³ | 2,040 2,200 3,528 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,768 |
| 24 d.1.2 | KNNR 1 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.22+poz.23 | m³ m³ | 110,768 | |
| | | | | RAZEM | 110,768 |
| 25 d.1.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km (Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu) poz.22+poz.23 | m³ m³ | 110,768 | |
| | | | | RAZEM | 110,768 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|--|---|---------|
| 26 d.1.2 | KNR 2-02 1101-01 analogia | Podkład betonowy na podłożu gruntowym (pod narzut kamienny) 5,1*0,1 (2,5*0,7+2,5*1,5)*0,1 (1,2*1,10+3,0*2,50)*0,1 7,5*0,1 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 0,510 0,550 0,882 0,750 | |
| | | | | RAZEM | 2,692 |
| 27 d.1.2 | KNR 2-11 0401-09 | Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym 5,1*0,3 (2,5*0,7+2,5*1,5)*0,3 (1,2*1,10+3,0*2,50)*0,3 7,5*0,3 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 1,530 1,650 2,646 2,250 | |
| | | | | RAZEM | 8,076 |
| 1.3 | | Roboty ziemne i montażowe, przykanaliki, wpusty | | | |
| 28 d.1.3 | KNNR 1 0111-02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 279,5/1000 | km km | 0,280 | |
| | | | | RAZEM | 0,280 |
| 29 d.1.3 | KNNR 1 0202-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu .80% (rozbiórka i odtworzenie nawierzchni w części drogowej) (1,30+0,1-0,40)*279,5 A (obliczenia pomocnicze) 279,5*80% | m ³ m ³ | 279,500 ===== 279,500 223,600 | |
| | | | | RAZEM | 223,600 |
| 30 d.1.3 | KNNR 1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - wywóz na składowisko 20%. 279,5*20% | m ³ m ³ | 55,900 | |
| | | | | RAZEM | 55,900 |
| 31 d.1.3 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4 279,5 | m ³ m ³ | 279,500 | |
| | | | | RAZEM | 279,500 |
| 32 d.1.3 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm 279,5*1,0*0,10 | m ³ m ³ | 27,950 | |
| | | | | RAZEM | 27,950 |
| 33 d.1.3 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm lite SN8 279,5 | m m | 279,500 | |
| | | | | RAZEM | 279,500 |
| 34 d.1.3 | KNNR 4 1424-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu z nasadą żeliwną płaską 20 | szt szt | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 35 d.1.3 | KNNR 4 1424-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu z nasadą krawężnikowo-jezdniową 23 | szt szt | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 36 d.1.3 | KNR 9-26 0108-04 analogia | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 do 450 mm; klasa obciążenia D400 240 | m m | 240,000 | |
| | | | | RAZEM | 240,000 |
| 37 d.1.3 | KNNR 1 0318-05 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu (0,16+0,3)*279,5 -279,5*0,16*0,16*3,14/4 | m ³ m ³ m ³ | 128,570 -5,617 | |
| | | | | RAZEM | 122,953 |
| 38 d.1.3 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym (minus budowa drogi gr. 40 cm) 279,5*1,0*(1,30-0,46-0,4) | m ³ m ³ | 122,980 | |
| | | | | RAZEM | 122,980 |
| 39 d.1.3 | KNR 2-31 1406-02 | Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|--|---------------|--------|
| | | 43 | szt. | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 1.4 | | Przebudowa przyłącza wodociągowego | | | |
| 40 d.1.4 | KNNR 1 0202-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu .(rozbiórka i odtworzenie nawierzchni w części drogowej) (1,40+0,1-0,40)*5,0 | m ³ m ³ | 5,500 | |
| | | | | RAZEM | 5,500 |
| 41 d.1.4 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4 5,5 | m ³ m ³ | 5,500 | |
| | | | | RAZEM | 5,500 |
| 42 d.1.4 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm 5,0*1,0*0,10 | m ³ m ³ | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 43 d.1.4 | KNNR 4 1009-01 analogia | Przyłącze wodociągowe z rur śr. zewn. 40 mm 5,0 | m m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 44 d.1.4 | KNNR 1 0318-05 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu (0,04+0,3)*5,0 | m ³ m ³ | 1,700 | |
| | | | | RAZEM | 1,700 |
| 45 d.1.4 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym (minus budowa drogi gr. 40 cm) 5,0*1,0*(1,40-0,340-0,4) | m ³ m ³ | 3,300 | |
| | | | | RAZEM | 3,300 |
| 46 d.1.4 | KNR-W 2-18 0704-01 analogia | Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych z rur PEHD o śr.nominalnej 40 mm 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 d.1.4 | KNR-W 2-18 0707-01 analogia | Dezynfekcja rurociągów przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej 40 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 d.1.4 | KNR-W 2-18 0708-01 analogia | Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |