

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Adama Asnyka Nr 101539L od km 0+114,42 do km 0+223,36 i od km 0+426,36 do km 0+517,78 oraz ulicy Jana Brzechwy Nr 101657L od km 0+000 do km 0+491,89 w Międzyrzecu Podlaskim

ADRES INWESTYCJI : ul. Adama Asnyka i ul. Jana Brzechwy w Międzyrzecu Podlaskim

INWESTOR : Miasto Międzyrzec Podlaski

ADRES INWESTORA : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Poczтовая 8

DATA OPRACOWANIA : 19 październik 2020 r.

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------|--------------------------------------|----|----|
| 1 | 45233120-6 | BUDOWA ULICY | 1 | 39 |
| 1.1 | 45233000-9 | Roboty przygotowawcze | 1 | 5 |
| 1.2 | 45111000-8 | Roboty ziemne | 6 | 15 |
| 1.3 | 45233330-1 | Krawężniki i ścieki przykrawężnikowe | 16 | 21 |
| 1.4 | 45233330-1 | Podbudowa | 22 | 23 |
| 1.5 | 45233252-0 | Nawierzchnia | 24 | 32 |
| 1.6 | 45112710-5 | Zieleń drogowa | 33 | 34 |
| 1.7 | 45233290-8 | Oznakowanie pionowe i poziome | 35 | 37 |
| 1.8 | 45233290-8 | Znak aktywny D-6 | 38 | 39 |
| 2 | 45231300-8 | BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ | 40 | 52 |
| 2.1 | 45111200-0 | Roboty ziemne | 40 | 45 |
| 2.2 | 45231300-8 | Rurociągi | 46 | 49 |
| 2.3 | 45231300-8 | Studnie rewizyjne i wpusty ściekowe | 50 | 52 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|----------------|---|--|-----------------|----------------|
| 1 | 45233120-6 | | BUDOWA ULICY | | | |
| 1.1 | 45233000-9 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0119-03 | D-01.01.01a | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym [269,50+491,89-69,0]/1000 | km km | 0,692 | |
| | | | | | RAZEM | 0,692 |
| 2 d.1.1 | KNR AT-03 0101-02 | D-01.02.04 | Cięcie płyt krawędzi nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 4,0+5,0 | m m | 9,0 | |
| | | | | | RAZEM | 9,0 |
| 3 d.1.1 | KNNR 6 0802- 04 | D-01.02.04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy - istniejącej nawierzchni w ul. Asnyka 2,0*5,0 0,5*4,0 | m ² m ² m ² | 10,0 2,0 | |
| | | | | | RAZEM | 12,0 |
| 4 d.1.1 | KNNR 6 0801- 06 | D-01.02.04 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy poz.3 | m ² m ² | 12,0 | |
| | | | | | RAZEM | 12,0 |
| 5 d.1.1 | KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 1103-05 | D-01.02.04 | Wywiezienie z terenu rozbiórki gruzu zgromadzonego w stosach - załadowanie gruzu koparko-ładowarką i transport samochodami samowładowczymi na odległość do 3 km poz.4*0,19 | m ³ m ³ | 2,3 | |
| | | | | | RAZEM | 2,3 |
| 1.2 | 45111000-8 | | Roboty ziemne | | | |
| 6 d.1.2 | KNR 2-31 0101-01 0101- 02 | D-02.01.01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. II głębokości 45 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża 1334,0+2755,0-275,0+[531,0+990,0-138,0]*0,30 | m ² m ² | 4 228,9 | |
| | | | | | RAZEM | 4 228,9 |
| 7 d.1.2 | KNR 2-01 0212-03 | D-02.01.01 | Odwiezenie nadmiaru gruntu - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. II uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0,45*poz.6 | m ³ m ³ | 1 903,0 | |
| | | | | | RAZEM | 1 903,0 |
| 8 d.1.2 | KNNR 5 0701- 01 | D-02.01.01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. II - odkopanie istniejącego kabla energetycznego 0,80*0,40*61,0 | m ³ m ³ | 19,5 | |
| | | | | | RAZEM | 19,5 |
| 9 d.1.2 | KNR 5-10 0303-02 | D-02.01.01 | Zabezpieczenie kabla energetycznych rurami dwudzielnymi z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm wykopie 61,0 | m m | 61,0 | |
| | | | | | RAZEM | 61,0 |
| 10 d.1.2 | KNR 2-19 0219-01 | D-02.01.01 | Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi folią kalandrowaną poz.9 | m m | 61,0 | |
| | | | | | RAZEM | 61,0 |
| 11 d.1.2 | KNNR 5 0702- 01 | D-02.01.01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. II poz.8 | m ³ m ³ | 19,5 | |
| | | | | | RAZEM | 19,5 |
| 12 d.1.2 | KNNR 5 0701- 01 | D-02.01.01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. II - odkopanie istniejącego kabla telefonicznego 0,70*0,40*25,0 | m ³ m ³ | 7,0 | |
| | | | | | RAZEM | 7,0 |
| 13 d.1.2 | KNR 5-10 0303-01 | D-02.01.01 | Zabezpieczenie kabla telefonicznego rurami dwudzielnymi z tworzyw sztucznych o średnicy 83 mm wykopie 25,0 | m m | 25,0 | |
| | | | | | RAZEM | 25,0 |
| 14 d.1.2 | KNR 2-19 0219-01 | D-02.01.01 | Oznakowanie trasy kabla telefonicznego ułożonego w ziemi folią kalandrowaną poz.13 | m m | 25,0 | |
| | | | | | RAZEM | 25,0 |
| 15 d.1.2 | KNNR 5 0702- 01 | D-02.01.01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. II poz.12 | m ³ m ³ | 7,0 | |
| | | | | | RAZEM | 7,0 |
| 1.3 | 45233330-1 | | Krawężniki i ścieki przykrawężnikowe | | | |
| 16 d.1.3 | KNR 2-31 0402-04 | D-08.01.01 | Ława pod krawężniki z oporem z betonu C12/15 0,057*[531,0+990,0-138,0] | m ³ m ³ | 78,8 | |
| | | | | | RAZEM | 78,8 |
| 17 d.1.3 | KNR 2-31 0403-03 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 531,0+990,0-138,0-poz.18-poz.19 | m m | 1 215,0 | |
| | | | | | RAZEM | 1 215,0 |
| 18 d.1.3 | KNR 2-31 0403-03 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------------|----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | 4,0*28 | m | 112,0 | |
| | | | | | RAZEM | 112,0 |
| 19 d.1.3 | KNR 2-31 0403-03 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe skosowe o wymiarach 15x30/15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28*2,0 | m | | |
| | | | | m | 56,0 | |
| | | | | | RAZEM | 56,0 |
| 20 d.1.3 | KNR 2-31 0402-03 | D-08.05.01 | Ława pod ścieki przykrawężnikowe betonowa zwykła z betonu C12/15 0,28*0,12*[531,0+990,0-138,0] | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 46,5 | |
| | | | | | RAZEM | 46,5 |
| 21 d.1.3 | KNR 2-31 0606-03 R*2/3 | D-08.05.01 | Ścieki przykrawężnikowe z prefabrykatów betonowych 10x28x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm 531,0+990,0-138,0 | m | | |
| | | | | m | 1 383,0 | |
| | | | | | RAZEM | 1 383,0 |
| 1.4 | 45233330-1 | | Podbudowa | | | |
| 22 d.1.4 | KNR 6 0109-02 | D-04.05.01 | Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z piasku stabilizowanego cementem (mieszanka wykonana w betoniarnie) o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu z pielęgnacją piaskiem i wodą 1334,0+2755,0-275,0 | m ² | | |
| | | | | m ² | 3 814,0 | |
| | | | | | RAZEM | 3 814,0 |
| 23 d.1.4 | KNR 2-31 0114-07 + 12* 0114-08 | D-04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo ze skał magmowych o uziarnieniu 0 ÷ 31,5 mm) poz.22-0,28*[531,0+990,0-138,0] | m ² | | |
| | | | | m ² | 3 426,8 | |
| | | | | | RAZEM | 3 426,8 |
| 1.5 | 45233252-0 | | Nawierzchnia | | | |
| 24 d.1.5 | KNR 2-31 1004-04 | D-04.03.01 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod nawierzchnią bitumiczną (warstwę wiążącą) poz.23 | m ² | | |
| | | | | m ² | 3 426,8 | |
| | | | | | RAZEM | 3 426,8 |
| 25 d.1.5 | KNR 2-31 1004-07 | D-04.03.01 | Skropienie podbudowy emulsją asfaltową kationową - pod warstwę wiążącą poz.23 | m ² | | |
| | | | | m ² | 3 426,8 | |
| | | | | | RAZEM | 3 426,8 |
| 26 d.1.5 | KNR 2-31 0310-01 | D-05.03.05b | Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 dla kategorii ruchu KR2 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (kruszywo ze skał magmowych) poz.23 | m ² | | |
| | | | | m ² | 3 426,8 | |
| | | | | | RAZEM | 3 426,8 |
| 27 d.1.5 | KNR 2-31 1004-06 | D-04.03.01 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną poz.23 | m ² | | |
| | | | | m ² | 3 426,8 | |
| | | | | | RAZEM | 3 426,8 |
| 28 d.1.5 | KNR 2-31 1004-07 | D-04.03.01 | Skropienie podbudowy emulsją asfaltową kationową - pod warstwę ścieralną poz.27 | m ² | | |
| | | | | m ² | 3 426,8 | |
| | | | | | RAZEM | 3 426,8 |
| 29 d.1.5 | KNR 2-31 0310-05 + 0310-06 | D-05.03.05a | Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dla kategorii ruchu KR2 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (kruszywo ze skał magmowych) poz.28 | m ² | | |
| | | | | m ² | 3 426,8 | |
| | | | | | RAZEM | 3 426,8 |
| 30 d.1.5 | KNR 2-31 1406-03 | D-05.03.05a | Regulacja pionowa istniejących włączów kanalizacyjnych studni żelbetowych 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 31 d.1.5 | KNR 2-31 1406-03 | D-05.03.05a | Regulacja pionowa istniejących włączów kanalizacyjnych studni PCW teleskopowych 11 | szt. | | |
| | | | | szt. | 11,0 | |
| | | | | | RAZEM | 11,0 |
| 32 d.1.5 | KNR 2-31 1406-04 | D-05.03.05a | Regulacja pionowa istniejących skrzynek zaworów wodociągowych 3 | szt. | | |
| | | | | szt. | 3,0 | |
| | | | | | RAZEM | 3,0 |
| 1.6 | 45112710-5 | | Zieleń drogowa | | | |
| 33 d.1.6 | KNR 2-01 0505-01 | D-06.01.01 | Ręczne plantowanie poboczy w pasie 1,0 m przy krawężniku z ewentualnym uzupełnieniem gruntu 1,0*[531,0+990,0-138,0] | m ² | | |
| | | | | m ² | 1 383,0 | |
| | | | | | RAZEM | 1 383,0 |
| 34 d.1.6 | KNR 2-01 0510-03 | D-06.01.01 | Obsianie nasionami traw poboczy przy krawężniku poz.33 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1 383,0 | |
| | | | | | RAZEM | 1 383,0 |
| 1.7 | 45233290-8 | | Oznakowanie pionowe i poziome | | | |
| 35 d.1.7 | KNR 2-31 0706-02 | D-07.01.01 | Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego na jezdni farbą akrylową drogową 28,0 | m ² | | |
| | | | | m ² | 28,0 | |
| | | | | | RAZEM | 28,0 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------|----------------|---|--|---|--|
| 36 d.1.7 | KNR 2-31 0702-02 | D-07.01.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15 o wym. 20x20x50 cm 8 | szt. szt. | 8 | 8 |
| | | | | | RAZEM | 8 |
| 37 d.1.7 | KNR 2-31 0703-01 | D-07.01.01 | Montaż tablic znaków drogowych nakazu, zakazu, ostrzegawczych i informacyjnych do słupków, podkład z blachy ocynkowanej z podwójnie zagiętą krawędzią, lico z folii odblaskowej minimum I-szej generacji, wielkość znaków mała 11 | szt. szt. | 11 | 11 |
| | | | | | RAZEM | 11 |
| 1.8 | 45233290-8 | | Znak aktywny D-6 | | | |
| 38 d.1.8 | KNNR 6 0702-07 analogia | D 07.02.01 | Dostarczenie i montaż znaku D-6 wraz z oświetleniem ostrzegawczym nad znakiem, aktywnymi punktowymi elementami najazdowymi LED, sterowaniem czujnikami ruchu wraz zasilaniem panelem fotowoltaicznym 1 | kpl. kpl. | 1,0 | 1,0 |
| | | | | | RAZEM | 1,0 |
| 39 d.1.8 | KNNR 6 0705-06 analogia | D 07.02.01 | Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni farbą chloro-kauczukową - pasy na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie biało-czerwone 18,0 | m ² m ² | 18,0 | 18,0 |
| | | | | | RAZEM | 18,0 |
| 2 | 45231300-8 | | BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | | |
| 2.1 | 45111200-0 | | Roboty ziemne | | | |
| 40 d.2.1 | KNNR 1 0202-03 + KNNR 1 0208-02 | ST - 01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. II z transportem urobku na odległość do 3,5km samochodami samowyładowczymi z wbudowaniem gruntu w nasyp i wyprofilowaniem korony i skarp nasypu 1,20*2,7*435,0 1,0*2,0*3,0*10 1,0*2,00*73,0 1,0*1,0*1,0*21 A (obliczenia pomocnicze) poz.40A*95% | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 1 409,4 60,0 146,0 21,0 ===== 1 636,4 1 554,6 | 1 554,6 |
| | | | | | RAZEM | 1 554,6 |
| 41 d.2.1 | KNNR 1 0301-01 + KNNR 1 0208-02 | ST - 01 | Wykopy wykonywane ręcznie w gruncie kat. II z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 3,5 km samochodami samowyładowczymi z wbudowaniem gruntu w nasyp i wyprofilowaniem korony i skarp nasypu poz.40A*5% | m ³ m ³ | 81,8 | 81,8 |
| | | | | | RAZEM | 81,8 |
| 42 d.2.1 | KNNR 1 0313-04 0313-08 | ST - 01 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szer. do 2,0 m; grunt kat. II 435,0*2,5*2+73,0*2,0*2 | m ² m ² | 2 467,0 | 2 467,0 |
| | | | | | RAZEM | 2 467,0 |
| 43 d.2.1 | Dostawa | ST - 01 | Dostarczenie piasku średnioziarnistego do zasypania wykopów poz.40A-poz.46-PoleKołaD(0,30)*poz.47-PoleKołaD(0,20)* poz.48-PoleKołaD(1,30)*2,70*10-PoleKołaD(0,65)*2,20*21 | m ³ m ³ | 1 491,2 | 1 491,2 |
| | | | | | RAZEM | 1 491,2 |
| 44 d.2.1 | KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 | ST - 01 | Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I - wskaźnik zagęszczenia Js=1,00 poz.43*5% | m ³ m ³ | 74,6 | 74,6 |
| | | | | | RAZEM | 74,6 |
| 45 d.2.1 | KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02 | ST - 01 | Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grub. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I - wskaźnik zagęszczenia Js=1,00 poz.43*95% | m ³ m ³ | 1 416,6 | 1 416,6 |
| | | | | | RAZEM | 1 416,6 |
| 2.2 | 45231300-8 | | Rurociągi | | | |
| 46 d.2.2 | KNNR 4 1411-03 | ST - 02 | Podsypka piaskowa pod kanał z rur kanalizacyjnych o grub. 20 cm, wskaźnik zagęszczenia ls>0,98 0,20*0,60*poz.47+0,20*0,60*poz.48 | m ³ m ³ | 61,0 | 61,0 |
| | | | | | RAZEM | 61,0 |
| 47 d.2.2 | KNNR 4 1308-05 | ST - 02 | Kanał z rur kanalizacyjnych PP dwuściennych łączonych na wcisk o średnicy nominalnej DN 300 lub 315 mm o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² 435,0 | m m | 435,0 | 435,0 |
| | | | | | RAZEM | 435,0 |
| 48 d.2.2 | KNNR 4 1308-03 | ST - 02 | Kanał z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 i grub. ścianki 5,9 mm o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² - przykanaliki do wpustów ulicznych ściekowych 73,0 | m m | 73,0 | 73,0 |
| | | | | | RAZEM | 73,0 |
| 49 d.2.2 | KNR 2-18 0804-04 | ST - 02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm poz.47 | m m | 435,0 | 435,0 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Nr spec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|----------------|--|--------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 435,0 |
| 2.3 | 45231300-8 | | Studnie rewizyjne i wpusty ściekowe | | | |
| 50 d.2.3 | KNNR 4 1413-01 | ST - 02 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,0 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D-400 (pokrywa zawiasowa) 10,0 | stud. stud. | 10,0 | |
| | | | | | RAZEM | 10,0 |
| 51 d.2.3 | KNNR 4 1413-02 | ST - 02 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości od 3,0 m -4,0 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -4,0 | |
| | | | | | RAZEM | -4,0 |
| 52 d.2.3 | KNNR 4 1424-02 | ST - 02 | Wpusty deszczowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem z wpustem ściekowym żeliwnym krawężnikowo-jezdniowym klasy C-250 zawiasowy 21 | szt. szt. | 21 | |
| | | | | | RAZEM | 21 |