

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Modrzewiowej nr 101645L od km 0+000 do km 0+430,00 w Międzyrzecu Podlaskim

ADRES INWESTYCJI : Międzyrzec Podlaski, ul. Modrzewiowa

INWESTOR : Miasto Międzyrzec Podlaski

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

DATA OPRACOWANIA : 30 kwiecień 2020 r.

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111100-9	Roboty przygotowawcze	1	5
2	45111000-8	Roboty ziemne	6	12
3	45233330-1	Podbudowa	13	19
4	45233252-0	Nawierzchnia ulicy	20	26
5	45112710-5	Zieleń drogowa	27	28
6	45233290-8	Oznakowanie pionowe i poziome	29	32
7	45233290-8	Znak aktywny D-6	33	34
8	45231300-8	Kanalizacja deszczowa	35	52
8.1	45111000-8	Roboty ziemne	35	40
8.2	45231300-8	Roboty montażowe	41	52

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111100-9		Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,43	km km	 0,430	
					RAZEM	0,430
2 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy 24,0	m ² m ²	 24,0	
					RAZEM	24,0
3 d.1	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie z terenu rozbiórki gruzu zgromadzonego w stosach i hałdach - załadowanie gruzu koparko-ladowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km 0,05*24,0	m ³ m ³	 1,2	
					RAZEM	1,2
4 d.1	KNR 2-31 0703-03	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
5 d.1	KNR 2-31 0818-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych 1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
2	45111000-8		Roboty ziemne			
6 d.2	KNR 2-01 0206-01 0214-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km 1010,0-97,2	m ³ m ³	 912,8	
					RAZEM	912,8
7 d.2	KNR 2-01 0206-01	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z wbudowaniem w nasyp 97,2	m ³ m ³	 97,2	
					RAZEM	97,2
8 d.2	KNR 2-01 0235-01	D-02.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami z gruntu dostarczonego samochodami samowyładowczymi w gruncie kat. I-II ze zwilżeniem wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej 97,2	m ³ m ³	 97,2	
					RAZEM	97,2
9 d.2	KNR 2-01 0701-0103	D-02.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II - odkopanie istniejącego gazociągu i kabla energetycznego 28,0	m m	 28,0	
					RAZEM	28,0
10 d.2	KNR 5-10 0303-02	D-02.01.01	Zabezpieczenie kabli energetycznych NN rurami dwudzielnymi z tworzywa sztucznego o średnicy 110 mm z uszczelnieniem końców rur 7,0	m m	 7,0	
					RAZEM	7,0
11 d.2	KNR 5-10 0303-03	D-02.01.01	Zabezpieczenie gazociągu rurami dwudzielnymi z tworzywa sztucznego o średnicy 160 mm z uszczelnieniem końców rur 21,0	m m	 21,0	
					RAZEM	21,0
12 d.2	KNR 2-01 0704-0104	D-02.01.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 28,0	m m	 28,0	
					RAZEM	28,0
3	45233330-1		Podbudowa			
13 d.3	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ulicy w gruncie kat. I-II 2554,0+961,0*0,25	m ² m ²	 2 794,3	
					RAZEM	2 794,3

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNR 2-31 0104-07 0104-08	D-04.02.01	Warstwy odsączające z kruszywa naturalnego o ciągłym uziarnieniu 0 ÷ 16 mm wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2554,0+961,0*0,25	m ² m ²	 2 794,3	 2 794,3
					RAZEM	2 794,3
15 d.3	KNNR 6 0109-02	D-04.05.01	Wykonanie warstwy wzmocniającej podbudowy z piasku stabilizowanego cementem (mieszanka wykonana w betoniarnie) o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu z pielęgnacją płaskiem i wodą - na odcinku od km 0+325,00 do km 0+430,00 105,0*5,0	m ² m ²	 525,0	 525,0
					RAZEM	525,0
16 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo ze skał magmowych o uziarnieniu 0 ÷ 31,5 mm) 2554,0	m ² m ²	 2 554,0	 2 554,0
					RAZEM	2 554,0
17 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Wykonanie górnej warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (kruszywo ze skał magmowych o uziarnieniu 0 ÷ 31,5 mm) 2554,0	m ² m ²	 2 554,0	 2 554,0
					RAZEM	2 554,0
18 d.3	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki z oporem z betonu C12/15 0,04*961,0	m ³ m ³	 38,4	 38,4
					RAZEM	38,4
19 d.3	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 961,0	m m	 961,0	 961,0
					RAZEM	961,0
4	45233252-0		Nawierzchnia ulicy			
20 d.4	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - podbudowy z kruszywa pod nawierzchnię bitumiczną (warstwę wiążącą) 2554,0	m ² m ²	 2 554,0	 2 554,0
					RAZEM	2 554,0
21 d.4	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową kationową - pod warstwę wiążącą 2554,0	m ² m ²	 2 554,0	 2 554,0
					RAZEM	2 554,0
22 d.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 dla kategorii ruchu KR2 o grubości po zagęszczeniu 7 cm (kruszywo ze skał magmowych) 2554,0	m ² m ²	 2 554,0	 2 554,0
					RAZEM	2 554,0
23 d.4	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną 2554,0	m ² m ²	 2 554,0	 2 554,0
					RAZEM	2 554,0
24 d.4	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową kationową - pod warstwę ścieralną 2554,0	m ² m ²	 2 554,0	 2 554,0
					RAZEM	2 554,0
25 d.4	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 5 cm (kruszywo ze skał magmowych) 2554,0	m ² m ²	 2 554,0	 2 554,0
					RAZEM	2 554,0
26 d.4	KNR 2-31 1406-03	D-05.03.05a	Regulacja pionowa istniejących włazów kanalizacyjnych studni żelbetowych - kanalizacji deszczowej 5	szt. szt.	 5	 5
					RAZEM	5
5	45112710-5		Zieleń drogowa			
27 d.5	KNR 2-01 0505-01	D-06.01.01	Ręczne plantowanie poboczy w pasie 1,5 m przy krawężniku z ewentualnym uzupełnieniem gruntu 1,5*961,0	m ² m ²	 1 441,5	 1 441,5

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1 441,5
28 d.5	KNR 2-01 0510-03	D-06.01.01	Obsianie nasionami traw poboczy przy krawężniku poz.27	m ² m ²	 1 441,5	
					RAZEM	1 441,5
6	45233290-8		Oznakowanie pionowe i poziome			
29 d.6	KNR 2-31 0702-02	D-07.01.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15 o wym. 20x20x50 cm 9	szt. szt.	 9	
					RAZEM	9
30 d.6	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 9	szt. szt.	 9	
					RAZEM	9
31 d.6	KNNR 6 0705-02 P-17	D 07.02.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloro kau czukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie 30,0*0,12	m ² m ²	 3,6	
					RAZEM	3,6
32 d.6	KNNR 6 0705-03 P-17	D 07.02.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloro kau czukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 215,0*0,12	m ² m ²	 25,8	
					RAZEM	25,8
7	45233290-8		Znak aktywny D-6			
33 d.7	KNNR 6 0705-06	D 07.02.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloro kau czukową - pasy na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie biało-czerwone 20,0	m ² m ²	 20,0	
					RAZEM	20,0
34 d.7	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	
					RAZEM	1,0
8	45231300-8		Kanalizacja deszczowa			
8.1	45111000-8		Roboty ziemne			
35 d.8.1	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 3,0km samochodami samowładowczymi z wbudowaniem gruntu w nasyp i wyprofilowaniem korony i skarp nasypu 1,2*[2,55*62,0+2,36*51,0+2,07*50,0] 1,0*[1,67*3,0+1,68*2,0+1,67*5,0+1,88*1,0+1,70*3,0+1,72*2,0+1,61*4,0+1,59*2,0+1,80*8,0+1,80*8,0+1,71*3,0+1,71*3,0+1,61*3,0+1,61*3,0+1,88*2,0+1,88*2,0+1,66*7,0+1,62*3,0+1,67*2,0+1,70*5,0+1,68*5,0+1,73*10,0+1,90*8,0+1,90*6,0] 0,80*2,00*[2,93+1,73+1,76+2,48] 1,0*1,0*1,0*24 A (obliczenia pomocnicze) poz.35A*95%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 458,4 173,6 14,2 24,0 =====	
					RAZEM	636,7
36 d.8.1	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 3,0 km samochodami samowładowczymi z wbudowaniem gruntu w nasyp i wyprofilowaniem korony i skarp nasypu poz.35A*5%	m ³ m ³	 33,5	
					RAZEM	33,5
37 d.8.1	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 [2,55*62,0+2,36*51,0+2,07*50,0]*2	m ² m ²	 763,9	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0*[1,67*3,0+1,68*2,0+1,67*5,0+1,88*1,0+1,70*3,0+1,72*2,0+1,61*4,0+1,59*2,0+1,80*8,0+1,80*8,0+1,71*3,0+1,71*3,0+1,61*3,0+1,61*3,0+1,88*2,0+1,88*2,0+1,66*7,0+1,62*3,0+1,67*2,0+1,70*5,0+1,68*5,0+1,73*10,0+1,90*8,0+1,90*6,0]*2	m ²	347,2	
			1,0*1,0*2*24	m ²	48,0	
					RAZEM	1 159,1
38 d.8.1	Dostawa	ST - 01	Dostarczenie piasku gruboziarnistego lub pospółki do zasypania wykopów poz.35A-poz.41-PoleKołaD(0,315)*163,0-PoleKołaD(0,20)*100,00-PoleKołaD(1,30)*[2,83+1,73+1,76+2,48]-PoleKołaD(0,425)*[2,35+2,06+1,78]-PoleKołaD(0,62)*2,65*24	m ³		
				m ³	594,0	
					RAZEM	594,0
39 d.8.1	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	m ³		
			poz.38*5%	m ³	29,7	
					RAZEM	29,7
40 d.8.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	ST - 01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grub. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I - wskaźnik zagęszczenia Js=1,00	m ³		
			poz.38*95%	m ³	564,3	
					RAZEM	564,3
8.2	45231300-8		Roboty montażowe			
41 d.8.2	KNNR 4 1411-02	ST - 02	Podsypka piaskowa pod kanał z rur kanalizacyjnych o grub. 15 cm, wskaźnik zagęszczenia Is>0,98	m ³		
			0,15*0,80*163,0+0,15*0,60*100,0	m ³	28,6	
					RAZEM	28,6
42 d.8.2	KNNR 4 1308-05	ST - 02	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ze ścianką litą łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 i grub. ścianki 9,2 mm o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ²	m		
			163,0	m	163,0	
					RAZEM	163,0
43 d.8.2	KNNR 4 1308-03	ST - 02	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ze ścianką litą 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	m		
			100,0	m	100,0	
					RAZEM	100,0
44 d.8.2	KNR 2-18 0804-04	ST - 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
			163,0	m	163,0	
					RAZEM	163,0
45 d.8.2	KNR 2-18 0804-02	ST - 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			100,0	m	100,0	
					RAZEM	100,0
46 d.8.2	KNR AT-99 0501-01	ST - 02	Sprawdzenie drożności i poprawności wykonania rurociągu kanalizacyjnego kamerą inspekcyjną	m		
			163,0	m	163,0	
					RAZEM	163,0
47 d.8.2	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 z rygłem)	stud.		
			4	stud.	4,0	
					RAZEM	4,0
48 d.8.2	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	[0.5 m] stud.		
			[2,78+1,58+1,61+2,33-3,0*poz.47]/0,5	[0.5 m] stud.	-7,4	
					RAZEM	-7,4
49 d.8.2	KNNR 4 1424-02	ST - 02	Studzienki ściekowe uliczne prefabrykowane żelbetowe fi 500 mm z osadnikiem h=1,0 m, bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D 400 zawiasowym	szt.		
			24	szt.	24,0	
					RAZEM	24,0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.8.2	KNNR 4 1417-02	ST - 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o średnicy 425 mm (kineta 400/315) - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D-400 3	szt. szt.	 3	
					RAZEM	3
51 d.8.2	KNNR 4 1321-03	ST - 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wkładka "in situ" z uszczelką wargową dla rur kanalizacyjnych fi 200 mm 6	szt szt	 6	
					RAZEM	6
52 d.8.2	KNNR 4 2017-03 analogia	ST - 02	Przejście szczelne przez ściankę studni rewizyjnej żelbetowej fi 200 mm przykanalików wpustów ściekowych 18	szt szt	 18,0	
					RAZEM	18,0