
KOSZTORYS OFERTOWY

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 Asnyka wraz z budową kanalizacji deszczowej - I etap w Międzyrzec-
cu Podlaskim

ADRES INWESTYCJI : ul. Asnyka w Międzyrzeczu Podlaskim

INWESTOR : Miasto Międzyrzec Podlaski

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

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

DATA OPRACOWANIA :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT 23% : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	45233120-6	BUDOWA ULICY ASNYKA	
1.1	45111000-8	Roboty ziemne	
1.2	45233330-1	Krawężniki i ścieki przykrawężnikowe	
1.3	45233330-1	Podbudowa	
1.4	45233252-0	Nawierzchnia	
2	45231300-8	BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	
2.2	45233140-2	Roboty drogowe	
2.3	45231300-8	Rurociągi	
2.4	45231300-8	Studnie rewizyjne i wpusty ściekowe	
2.5	45232423-3	Przepompownia	
		RAZEM netto	
		Podatek VAT	
		Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym:			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45233120-6	BUDOWA ULICY ASNYKA				
1.1	45111000-8	Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,200		
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. II głębokości 45 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m ²	1 235,0		
3 d.1.1	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-01	Odwiezenie nadmiaru gruntu - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. II uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 2 km	m ³	555,8		
4 d.1.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. II - odkopanie istniejącego kabla energetycznego	m ³	8,0		
5 d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Zabezpieczenie kabla energetycznych rurami dwudzielnymi z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm wykopie	m	25,0		
6 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi folią kalandrowaną	m	25,0		
7 d.1.1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. II	m ³	8,0		
8 d.1.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. II - odkopanie istniejącego kabla telefonicznego	m ³	8,1		
9 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	Zabezpieczenie kabla telefonicznego rurami dwudzielnymi z tworzyw sztucznych o średnicy 83 mm wykopie	m	29,0		
10 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabla telefonicznego ułożonego w ziemi folią kalandrowaną	m	29,0		
11 d.1.1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. II	m ³	8,1		
12 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą krawędzi nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	88,0		
13 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy - istniejącej nawierzchni w ul. Asnyka	m ²	15,8		
14 d.1.1	KNNR 6 0801-06	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy	m ²	15,8		
15 d.1.1	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 1103-05	Wywiezienie z terenu rozbiórki gruzu zgromadzonego w stosach - załadowanie gruzu koparko-ladowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km	m ³	3,0		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2	45233330-1	Krawężniki i ścieki przykrawężnikowe				
16 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki z oporem z betonu C12/15	m ³	22,1		
17 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	262,0		
18 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	98,0		
19 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe skosowe o wymiarach 15x30/15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	28,0		
20 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ścieki przykrawężnikowe betonowa zwykła z betonu C12/15	m ³	10,6		
21 d.1.2	KNR 2-31 0606-03 R*2/3	Ścieki przykrawężnikowe z prefabrykatów betonowych 10x28x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm	m	316,0		
22 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie poboczy w pasie 0,5 m przy krawężniku z ewentualnym uzupełnieniem gruntu	m ²	374,0		
23 d.1.2	KNR 2-01 0510-03	Obsianie nasionami traw poboczy przy krawężniku	m ²	374,0		
24 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ścieki przykrawężnikowe betonowa zwykła z betonu C12/15 - w istniejącej nawierzchni bitumicznej ul. Asnyka	m ³	1,4		
25 d.1.2	KNR 2-31 0606-03 R*2/3	Ścieki przykrawężnikowe z prefabrykatów betonowych 10x28x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm - w istniejącej nawierzchni bitumicznej ul. Asnyka	m	42,0		
Razem dział: Krawężniki i ścieki przykrawężnikowe						
1.3	45233330-1	Podbudowa				
26 d.1.3	KNNR 6 0109-02	Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z piasku stabilizowanego cementem (mieszanka wykonana w betoniarni) o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	979,7		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 + 12*0114-08	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)	m ²	891,2		
Razem dział: Podbudowa						
1.4	45233252-0	Nawierzchnia				
28 d.1.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod nawierzchnię bitumiczną (warstwę wiążącą)	m ²	891,2		
29 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową kationową - pod warstwę wiążącą	m ²	891,2		
30 d.1.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 dla kategorii ruchu KR2 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (kruszywo ze skał magmowych)	m ²	891,2		
31 d.1.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną	m ²	891,2		
32 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową kationową - pod warstwę ścieralną	m ²	891,2		
33 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 + 0310-06	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dla kategorii ruchu KR2 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (kruszywo ze skał magmowych)	m ²	891,2		
34 d.1.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa istniejących włazów kanalizacyjnych studni żelbetowych	szt.	2		
35 d.1.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa istniejących włazów kanalizacyjnych studni PCW teleskopowych	szt.	6,0		
36 d.1.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa istniejących skrzynek zaworów wodociągowych	szt.	6,0		
Razem dział: Nawierzchnia						
Razem dział: BUDOWA ULICY ASNYKA						
2	45231300-8	BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
2.1	45111200-0	Roboty ziemne				
37 d.2.1	KNNR 1 0202-03 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gr.kat. II z transportem urobku na odległość do 2,0 km samochodami samowyladowczymi z wbudowaniem gruntu w nasyp i wyprofilowaniem korony i skarp nasypu	m ³	1 825,8		
38 d.2.1	KNNR 1 0301-01 + KNNR 1 0208-02	Wykopy wykonywane ręcznie w gruncie kat. II z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 2,0 km samochodami samowyladowczymi z wbudowaniem gruntu w nasyp i wyprofilowaniem korony i skarp nasypu	m ³	96,1		
39 d.2.1	KNNR 1 0313-04 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szer. do 2,0 m; grunt kat. II	m ²	3 127,5		
40 d.2.1	Dostawa	Dostarczenie piasku średnioziarnistego do zasypania wykopów	m ³	1 713,1		
41 d.2.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kat. I - wskaźnik zagęszczenia Js=1,00 (dostarczonym piaskiem)	m ³	85,7		
42 d.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grub. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I - wskaźnik zagęszczenia Js=1,00 (dostarczonym piaskiem)	m ³	1 627,4		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2	45233140-2	Roboty drogowe				
43 d.2.2	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej na gł. 6-10 cm	m	104,0		
44 d.2.2	KNNR 6 0802-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy	m ²	69,0		
45 d.2.2	KNNR 6 0801-06	Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy	m ²	69,0		
46 d.2.2	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 1103-05	Wywiezienie z terenu rozbiórki gruzu zgromadzonego w stosach - załadowanie gruzu koparko-ladowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km	m ³	13,1		
47 d.2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	69,0		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.2.2	KNNR 6 0109-02	Wykonanie podbudowy pomocniczej z piasku stabilizowanego cementem (gruntocement wykonany w betoniarce) o Rm=5,0 MPa o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	69,0		
49 d.2.2	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (kruszywo ze skał magmowych lub osadowych)	m ²	69,0		
50 d.2.2	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod nawierzchnię bitumiczną	m ²	69,0		
51 d.2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową kationową	m ²	69,0		
52 d.2.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Wykonanie nawierzchni ulicy z betonu asfaltowego dla kategorii ruchu KR2 - warstwa ścieralna A11S 50/70 o grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm (kruszywo ze skał magmowych)	m ²	69,0		
Razem dział: Roboty drogowe						
2.3	45231300-8	Rurociągi				
53 d.2.3	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa pod kanał z rur kanalizacyjnych o grub. 20 cm, wskaźnik zagęszczenia ls>0,98	m ³	69,2		
54 d.2.3	KNNR 4 1308-07	Kanał z rur kanalizacyjnych PP dwuściennych łączonych na wcisk o średnicy nominalnej DN 500 mm o sztywności obwodowej SN 8 kN/m2	m	72,0		
55 d.2.3	KNNR 4 1308-05	Kanał z rur kanalizacyjnych PP dwuściennych łączonych na wcisk o średnicy nominalnej DN 300 lub 315 mm o sztywności obwodowej SN 8 kN/m2	m	407,0		
56 d.2.3	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Korek kanalizacyjny	szt	1		
57 d.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 i grub. ścianki 5,9 mm o sztywności obwodowej SN 8 kN/m2 - przykanaliki do wpustów ulicznych ściekowych	m	28,0		
58 d.2.3	KNNR 4 1008-10	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PVC-U PN 10 łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 400 mm i grub. ścianki 15,3 mm	m	34,0		
59 d.2.3	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m	72,0		
60 d.2.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	407,0		
61 d.2.3	KNNR 4 1606-06	Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego z rur typu PVC lub PP o śr. 400 mm	200m -1 prób.	1		
62 d.2.3	KNNR 4 9914c-08	Nakłady za każde 10 m różnicy długości od 200 m przy próbach szczelności przewodów PVC lub PP o śr. 400 mm	10m różn.	-16,6		
Razem dział: Rurociągi						
2.4	45231300-8	Studnie rewizyjne i wpusty ściekowe				
63 d.2.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,0 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D-400 (pokrywa zawiasowa)	stud.	1,0		
64 d.2.4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości od 3,0 m	[0.5 m] stud.	0,2		
65 d.2.4	KNNR 4 1413-01	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)	stud.	10,0		
66 d.2.4	KNNR 4 1413-02	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.	-4,8		
67 d.2.4	KNNR 4 1424-02	Wpusty deszczowe uliczne żelbetowe o śr. 500 mm z osadnikiem z wpustem ściekowym żeliwnym krawężnikowo-jezdniowym klasy C-250 zawiasowy	szt.	7		
Razem dział: Studnie rewizyjne i wpusty ściekowe						
2.5	45232423-3	Przepompownia				
68 d.2.5	KNNR 1 0202-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 3,5 km sam. samowład.	m ³	33,6		
69 d.2.5	KNNR 1 0209-02	Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr. kat. III	m ³	71,2		
70 d.2.5	KNNR 1 0313-03 + KNNR 1 0313-07	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szer. do 4 m i głębokości do 9.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	104,8		
71 d.2.5	KNNR 1 0605-06	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 8 m.	szt.	20,0		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72 d.2.5	kalkulacja włas- na	Pompowanie wody pompą spalinową o wydajności 80-120 m3/h	godz.	96,0		
73 d.2.5	KNNR 4 1409- 01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samocho- dzie - podłoże betonowe o grub. 10 cm pod fundament przepom- powmi - beton C8/10	m³	1,0		
74 d.2.5	KNNR 4 1401- 02	Przygotowanie ręczne zbrojenia - stal zbrojeniowa żebrowana o średnicy 10 mm - zbrojenie fundamentu przepompowni - siatka zbrojeniowa 15x15 cm x 2	t	0,158		
75 d.2.5	KNNR 4 1403- 02	Montaż zbrojenia fundamentu żelbetowego przepompowni - śr. zbrojenia 10 mm - siatka zbrojeniowa 15x15 cm x 2	t	0,158		
76 d.2.5	KNNR 4 1409- 01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samocho- dzie - żelbetowy fundament przepompowni - beton C16/20	m³	1,9		
77 d.2.5	dostawa	Dostarczenie kompletnej przepompowni wód deszczowych z prefabrykowanych elementów polimerobetonowych D=2500 mm, H=6,55 m, z dwiema pompami zatapialnymi każda o parame- trach: Q=120,0 dm³/s, Hp=4,50 m, P=12,5 kW, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilającą, z kompletnym orurowa- niem wewnętrznym ze stali kwasoodpornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, drabinką i pomostem techno- logicznym wykonanych ze stali kwasoodpornej	kpl.	1,0		
78 d.2.5	KNR 2-25 0501- 01 - tylko R i S analogia	Montaż kompletnej przepompowni wód deszczowych z prefabry- kowanych elementów polimerobetonowych z dwiema pompami zatapialnymi, z kompletną szafką i instalacją sterująco-zasilają- cą, z kompletnym orurowaniem wewnętrznym ze stali kwasood- pornej, z włazem ze stali kwasoodpornej, z wywietrznikami, dra- binką i pomostem technologicznym wykonanych ze stali kwaso- odpornej	kpl.	1,0		
79 d.2.5	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III	m³	71,2		
80 d.2.5	KNNR 6 0103- 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m²	18,8		
81 d.2.5	KNNR 6 0109- 02	Wykonanie podbudowy z piasku stabilizowanego cementem (mieszanka wykonana w betoniarni) o Rm=5,0 MPa o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu z pielęgnacją piaskiem i wodą	m²	18,8		
82 d.2.5	KNNR 6 0502- 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	18,8		
83 d.2.5	KNR 2-01 0701- 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	20,0		
84 d.2.5	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku o grub. 10 cm na dnie rowu kablowe- go o szerokości do 0,4 m	m	20,0		
85 d.2.5	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr. 50 mm w gotowym wykopie z uszczelnieniem obu końców rury rurami termokurczliwymi	m	1,0		
86 d.2.5	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach - kabel YKY 4x16 mm²	m	1,0		
87 d.2.5	KNR 5-10 0103- 02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na napiecie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - ka- bel YKY 4x16 mm²	m	20,0		
88 d.2.5	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku o grub. 10 cm na kabel w rowie kab- lowym o szerokości do 0,4 m	m	20,0		
89 d.2.5	KNR 2-01 0704- 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	20,0		
Razem dział: Przepompownia						
Razem dział: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: