

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w Lipnicy Wielkiej PRZYWARÓWKA - ŚWIERKÓWKA "ŚCIEŻKA ROWEROWA" działki nr ewid. 752/2, 829, 1171, 708 w istniejącym pasie drogowym
ADRES INWESTYCJI : woj. małopolskie, powiat nowotarski, gmina Lipnica Wielka, miejscowość Lipnica Wielka - Przywarówka
INWESTOR : Gmina Lipnica Wielka
ADRES INWESTORA : 34-483 Lipnica Wielka na Orawie 518
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kowalczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. Piotr Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 26 maj 2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „INTERCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 26 maj 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu zgodna z dokumentacją techniczną.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Przebudowa drogi gminnej w Lipnicy Wielkie PRZYWARÓWKA - ŚWIERKÓWKA "ŚCIEŻKA ROWEROWA" działki nr ewid. 752/2, 829, 1171, 708 w istniejącym pasie drogowym			
1.1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-02	D-01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
			0,70	km	0,70	
					RAZEM	0,70
2 d.1. 1	KNNR 1 0113-01	D-M.01. 02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoladowarek	m ²		
			619,0*3,0	m ²	1 857,00	
					RAZEM	1 857,00
3 d.1. 1	KNR-W 5- 10 0323-01	D.01.02. 04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
			75,0	m	75,00	
					RAZEM	75,00
1.2			Roboty rozbiórkowe			
4 d.1. 2	KNNR 6 0803-06 analogia	D-01.02. 04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki oraz płyt bet. na podsypce piaskowej i betonowej z oczyszczeniem i ułożeniem na paletach	m ²		
			40,0+35,0+28,0	m ²	103,00	
					RAZEM	103,00
5 d.1. 2	KNR-W 4- 01 0212-06	D-01.02. 04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ścianki czołowe, obudowy wlotów i wylotów przepustów.	m ³		
			4,80	m ³	4,80	
					RAZEM	4,80
6 d.1. 2	KNNR 6 0802-06 analogia	D-01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			32,0	m ²	32,00	
					RAZEM	32,00
7 d.1. 2	KNNR 6 0802-04	D-01.02. 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²		
			58,0	m ²	58,00	
					RAZEM	58,00
8 d.1. 2	KNNR 6 0807-04	D-01.02. 04	Rozebranie ścieków betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo piaskowej	m		
			15,0	m	15,00	
					RAZEM	15,00
9 d.1. 2	KNNR 6 0806-02	D-01.02. 04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			18,0	m	18,00	
					RAZEM	18,00
10 d.1. 2	KNNR 6 0806-08	D-01.02. 04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
11 d.1. 2	KNR 2-31 0816-02 analogia	D-01.02. 04	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 50 cm	m		
			11,0+8,0+7,0+5,0+7,0+6,0+6,0+8,5+5,0+8,5+2,0+8,5+5,5+10,5+24,5	m	123,00	
					RAZEM	123,00
12 d.1. 2	KNNR 6 0808-08	D-01.02. 04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
13 d.1. 2	KNR AT-03 0102-03	D-05.03. 11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km	m ²		
			2980,0	m ²	2 980,00	
					RAZEM	2 980,00
14 d.1. 2	KNR 4-04 1103-04 analogia	D-01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
			28,5+4,8+0,8+1,5+5,8+4,7	m ³	46,10	
					RAZEM	46,10

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi gminnej w Lipnicy Wielkiej PRZYWARÓWKA - ŚWIERKÓWKA ŚCIEŻKA ROWEROWA...kst

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0108-20 2 analogia	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 46,10	m ³ m ³	 46,10	
					RAZEM	46,10
1.3			Roboty ziemne			
16	KNR 2-01 d.1. 0206-02 3 0214-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km 1076,0+132,0	m ³ m ³	 1 208,00	
					RAZEM	1 208,00
17	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3 1103-05 analogia	D-02.01.01	Wywiezienie materialu z wykopu z terenu robót przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 638,0+54,7	m ³ m ³	 692,70	
					RAZEM	692,70
1.4			Budowa kanalizacji deszczowej			
18	KNNR 1 d.1. 0214-06 z. 4 o.2.11.4. 9911-03	D-03.02.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 447,8+88,7	m ³ m ³	 536,50	
					RAZEM	536,50
19	KNNR 11 d.1. 0501-05 4	D-03.02.01	Podłoża, obsypki i zasypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98 525,5+49,6	m ³ m ³	 575,10	
					RAZEM	575,10
20	KNNR 4 d.1. 1308-07 4	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 513,0+15,0	m m	 528,00	
					RAZEM	528,00
21	KNNR 4 d.1. 1308-06 4	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 9,0	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
22	KNNR 4 d.1. 1308-05 4	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 9,0	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
23	KNNR 4 d.1. 1308-03 4	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 39,0+6	m m	 45,00	
					RAZEM	45,00
24	KNNR 4 d.1. 1424-02 4	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400 13,0+2,0	szt. szt.	 15,00	
					RAZEM	15,00
25	KNNR 4 d.1. 1414-05 4	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 21,0+3,0	stud. stud.	 24,00	
					RAZEM	24,00
26	KNNR 4 d.1. 1415-05 4	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 1,0	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
27	KNNR 6 d.1. 0605-08 4 analogia	D-03.01.01	Przepusty rurowe - rury PP SN8 o średnicy 60 cm 26,0	m m	 26,00	
					RAZEM	26,00
28	KNNR 6 d.1. 0605-05 4 analogia	D-03.01.01	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 1,0	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 6 d.1. 4 analogia	D-03.01. 01	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt		
			1,0	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
30	KNNR 6 d.1. 4 analogia	D-03.01. 01	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
			4,0	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
31	KNNR 4 d.1. 4	D-06.01. 01	Ława pod korytka	m ³		
			28,0*0,70*0,20	m ³	3,92	
					RAZEM	3,92
32	KNNR 6 d.1. 4	D-06.01. 01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			28,0	m	28,00	
					RAZEM	28,00
33	KNNR 4 d.1. 4	D-06.01. 01	Podłoża pod płyty 10 cm z kruszywa z dodatkiem cementu	m ³		
			38,0*0,10	m ³	3,80	
					RAZEM	3,80
34	KNR 2-01 d.1. 4	D-06.01. 01	Umocnienie skarp płytami betonowymi o wym. 60x40x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			38,0	m ²	38,00	
					RAZEM	38,00
35	d.1. 4 analiza indywidualna	M-13.02. 00	Studnia żelbetowa 1x1m przekryta kratą stalową oczko 40/40mm	szt		
			1,0	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.5			Przebudowa jezdni i pobocza			
36	KNNR 6 d.1. 5	D-04.01. 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			742,80	m ²	742,80	
					RAZEM	742,80
37	KNNR 6 d.1. 5 analogia	D-04.04. 01	warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego) CBR >25%, proj. grubość 40cm (80 MPa) - POSZERZENIA - DOLANA WRATSWA PODBUDOWY Krotność = 2 742,80	m ²		
				m ²	742,80	
					RAZEM	742,80
38	KNNR 6 d.1. 5 analogia	D-04.04. 02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo C50/30 stabilizowane mechanicznie), proj. gr. 20cm (130 MPa) - POSZERZENIA - GÓRNA WRATSWA PODBUDOWY Krotność = 2,2 619,0	m ²		
				m ²	619,00	
					RAZEM	619,00
39	KNNR 6 d.1. 5	D-05.03. 05.B	Wyrównanie mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową (warstwa wyrównawcza) - mechaniczne	t		
			22,50	t	22,50	
					RAZEM	22,50
40	KNR AT-03 d.1. 5	D-04.03. 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 3145,0	m ²		
				m ²	3 145,00	
					RAZEM	3 145,00
41	KNR AT-03 d.1. 5 analogia	D-05.03. 26a	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytrzymałości 120x120 kN 3145,0	m ²		
				m ²	3 145,00	
					RAZEM	3 145,00
42	KNNR 6 d.1. 5	D-05.03. 05.B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - proj. grubość 8cm - POSZERZENIE Krotność = 2 619,0	m ²		
				m ²	619,00	
					RAZEM	619,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 5	KNNR 6 0308-02	D-05.03. 05.B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			3145,0-619,0	m ²	2 526,00	
					RAZEM	2 526,00
44 d.1. 5	KNR AT-03 0202-02	D-04.03. 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			3145,0	m ²	3 145,00	
					RAZEM	3 145,00
45 d.1. 5	KNNR 6 0309-02	D-05.03. 05.D	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4 cm	m ²		
			3145,0	m ²	3 145,00	
					RAZEM	3 145,00
46 d.1. 5	KNNR 6 0204-02 analogia	D-06.03. 01a	Nawierzchnie poboczy z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 15 cm	m ²		
			(619,0+15,0)*0,75	m ²	475,50	
					RAZEM	475,50
47 d.1. 5	KNNR 6 1003-02	D-06.03. 01a	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem gry-sów kamiennych o wym. 5-8 mm	m ²		
			475,50	m ²	475,50	
					RAZEM	475,50
1.6			Budowa ścieżki rowerowej			
48 d.1. 6	KNR 2-31 0403-04	D-08.01. 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			620,0	m	620,00	
					RAZEM	620,00
49 d.1. 6	KNR 2-31 0402-04	D-08.01. 01	Ława pod krawężniki z oporem 0,09m ³ /m - beton C16/20	m ³		
			620,0*0,09	m ³	55,80	
					RAZEM	55,80
50 d.1. 6	KNNR 6 0404-03	D-08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
			623,0	m	623,00	
					RAZEM	623,00
51 d.1. 6	KNR 2-31 0402-04	D-08.01. 01	Ława pod obrzeże z oporem 0,02m ³ /m - beton C16/20	m ³		
			623,0*0,02	m ³	12,46	
					RAZEM	12,46
52 d.1. 6	KNNR 6 0112-01 analogia	D-04.04. 01	Dolna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa (naturalnego) CBR >25% proj. gr. 20cm (80 MPa)	m ²		
			1259,0+15,0	m ²	1 274,00	
					RAZEM	1 274,00
53 d.1. 6	KNNR 6 0113-05 analogia	D-04.04. 02	Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem łamanym C50/30), proj. gr. 20cm (100 MPa) Krotność = 2	m ²		
			1259,0+15,0	m ²	1 274,00	
					RAZEM	1 274,00
54 d.1. 6	KNNR 6 0308-03	D-05.03. 05.B	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) AC 16W - proj gr. 3 cm Krotność = 0,5	m ²		
			1259,0	m ²	1 259,00	
					RAZEM	1 259,00
55 d.1. 6	KNR AT-03 0202-02	D-04.03. 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			1259,0	m ²	1 259,00	
					RAZEM	1 259,00
56 d.1. 6	KNNR 6 0309-01	D-05.03. 05.D	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) AC 8S - proj gr. 3 cm	m ²		
			1259,0	m ²	1 259,00	
					RAZEM	1 259,00
57 d.1. 6	KNNR 6 0502-03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor czerwony	m ²		
			15,0	m ²	15,00	

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi gminnej w Lipnicy Wielkie PRZYWARÓWKA - ŚWIERKÓWKA ŚCIEŻKA ROWEROWA__kst

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,00
1.7			Regulacja wysokościowa zjazdów			
58 d.1. 7	KNNR 6 0107-01	D-04.04. 01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm (dostosowanie do nowej niwelety drogi istniejących zjazdów) 140,0*0,10	m ³		
				m ³	14,00	
					RAZEM	14,00
59 d.1. 7	KNNR 6 0204-05 analogia	D-04.04. 01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm 65,0	m ²		
				m ²	65,00	
					RAZEM	65,00
60 d.1. 7	KNNR 6 0502-03 analogia	D-04.04. 01	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 75,0	m ²		
				m ²	75,00	
					RAZEM	75,00
1.8			Elementy bezpieczeństwa, Oznakowanie			
61 d.1. 8	KNNR 6 0705-07	D-07.01. 01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie 20,0	m ²		
				m ²	20,00	
					RAZEM	20,00
62 d.1. 8	KNNR 6 0705-03	D-07.01. 01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 5,0	m ²		
				m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
63 d.1. 8	KNNR 6 0702-01	D-07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 6,0	szt.		
				szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
64 d.1. 8	KNNR 6 0702-04	D-07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 8,0	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
65 d.1. 8	KNNR 6 0701-04 analogia	D-07.05. 01	Bariery drogowe U-12a z poprzeczką - Dł. 200 cm, Śr. rur 60,3 i 48,3 mm – żółta wraz z mocowaniem do podłoża zgodnie z zaleceniami producenta 8+18+20	m		
				m	46,00	
					RAZEM	46,00
66 d.1. 8	KNNR 6 0703-02 analogia	D-07.05. 01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m 24,0	m		
				m	24,00	
					RAZEM	24,00
67 d.1. 8	KNNR 6 0703-06 analogia	D-07.05. 01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m - zakończenia barier 2,0	m		
				m	2,00	
					RAZEM	2,00
1.9			Roboty Wykończeniowe			
68 d.1. 9	KNR 2-31 1406-03	D-10.10. 02	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 4,0	szt.		
				szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
69 d.1. 9	KNR 2-31 1406-05	D-10.10. 02	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 7,0	szt.		
				szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
70 d.1. 9	KNNR 4 1411-01	D-06.01. 01	Podłoża pod płyty 10 cm z kruszywa z dodatkiem cementu 188,0*0,10	m ³		
				m ³	18,80	
					RAZEM	18,80
71 d.1. 9	KNR 2-01 0516-04	D-06.01. 01	Umocnienie skarp płytami betonowymi o wym. 60x40x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 188,0	m ²		
				m ²	188,00	
					RAZEM	188,00

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi gminnej w Lipnicy Wielkie PRZYWARÓWKA - ŚWIERKÓWKA ŚCIEŻKA ROWEROWA__kst

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 9	KNNR 1 0507-01	D.09.01. 01	Zabezpieczenia skarp poprzez stabilizację warstwą humusu gr. 10 cm.	m ²		
			350,0	m ²	350,00	
					RAZEM	350,00