


Stadium:	PRZEDMIAR ROBÓT			
Nazwa obiektu budowlanego lub zamierzenia budowlanego:	Przebudowa drogi powiatowej nr 1499K Bielanka – Łosie - Ropa polegająca na budowie chodnika w km 2+308 do km 2+384 strona lewa w m. Łosie			
Adres obiektu budowlanego:	województwo podkarpackie powiat gorlicki gmina Ropa m. Łosie			
Nr ewidencyjne działek:	802/1, obr. Łosie			
Zamawiający:		GMINA ROPA 38-312 Ropa 733		
Kody CPV 2008: (Wspólny Słownik Zamówień)	Dział	Grupy	Klasy	Kategorie
	45000000-7	45100000-8	45110000-1	45112000-5
		45200000-9	45230000-8	45233120-6
Nr projektu:	0220	Nr i data umowy:	Umowa z dnia 1.04.2020	
Rewizja:	1.0	Data opracowania:	05.2020	
Jednostka opracowująca kosztorys:	Biuro Projektowe „PASSOŃ” Tomasz Passoń 38-242 Skołyszyn 87A			
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis		Data
Kosztorysant:	mgr inż. Tomasz Passoń upr. nr: PDK/0199/PWOD/14 spec. inż: drogowej			05.2020

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Opis inwestycji
4. Założenia do kosztorysowania
5. Przedmiar robót

OPIS INWESTYCJI

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora z 1 kwietnia 2020r.
- 1.2. Mapa zasadnicza
- 1.3. Mapa ewidencyjna
- 1.4. Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych (KPED), Transprojekt, Warszawa 1979 i 82
- 1.5. Pomiary geodezyjne uzupełniające.
- 1.6. Wizja lokalna

2. Zakres opracowania

Inwestycja ma na celu poprawę bezpieczeństwa niechronionych użytkowników drogi na przedmiotowym odcinku.

Opracowaniem objęto przebudowę drogi powiatowej w zakresie:

- budowy chodnika,
- przebudowy istniejących zjazdów,
- odwodnienia,

3. Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej droga powiatowa nr 1499K na przedmiotowym odcinku posiada przekrój półluliczny. Droga na odcinku gdzie planowana jest budowa chodnika posiada nawierzchnię bitumiczną szerokości 6,00 m. Po prawej stronie drogi zlokalizowany jest chodnik szerokości 1,50 – 2,50 m. Po lewej stronie znajduje się pobocze umocnione żwirem o szerokości 0,75 – 1,50 m. Wzdłuż drogi po lewej stronie istnieje system kanalizacji deszczowej o przekroju fi 800 mm. Na przedmiotowym odcinku występuje jeden zjazd indywidualny oraz jeden publiczny stanowiący dojazd do Cerkwi greko-katolickiej oraz Zagrody Maziarskiej.

4. Opis stanu projektowanego

4.1 Plan sytuacyjny

Wzdłuż drogi powiatowej nr 1499R (przy krawędzi jezdni) zaprojektowano chodnik szerokości 2,00 m (bez krawężnika i obrzeża trawnikowego) umożliwiający bezpieczną komunikację dla pieszych z parkingu przy cmentarzu oraz przy kościele. Przekroczenie jezdni będzie odbywać się poprzez oświetlone przejście dla pieszych (wg odrębnego opracowania). Chodnik został zlokalizowany bezpośrednio przy jezdni zachowując szerokość pasa ruchu 3,00 zgodnie z wymogami Zarządcy Drogi. Na łuku drogi dokonano korekty geometrii skrzyżowania drogi powiatowej 1499K z drogą gminną w kierunku zapory. W zakresie inwestycji projektuje się przebudowę istniejącego zjazdu indywidualnego oraz wydzielenie przejścia dla pieszych. Na dojeździe do przejścia

dla pieszych zostaną zamontowane płyty integracyjne (panele z wypustkami ostrzegawczymi dla niedowidzących i niewidomych).

4.1 Ukształtowanie wysokościowe

Przebieg niwelety chodnika przy krawędzi jezdni drogi powiatowej zaprojektowano w nawiązaniu do istniejącej krawędzi jezdni.

4.2 Konstrukcje nawierzchni

Konstrukcja chodnika:

- 8 cm – w-wa ścieralna – wibroprasowana kostka brukowa betonowa koloru szarego
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 20 cm – podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C_{90/3} stab. mechanicznie 0/32
- 10 cm - pospółka z cementem 10% - warstwa o R_m = 2,5 MPa (alternatywnie chudy beton)

RAZEM: 41cm

Konstrukcja ścieku:

- 8 cm – w-wa ścieralna – wibroprasowana kostka brukowa betonowa koloru szarego
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 25 cm – ława z betonu cementowego C16/20

RAZEM: 36 cm

Konstrukcja zjazdów:

Kategoria ruchu KR3

- 8 cm – w-wa ścieralna – wibroprasowana kostka brukowa betonowa koloru czerwonego
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 25 cm – podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C_{90/3} stab. mechanicznie 0/32
- 15 cm - pospółka z cementem 10% - warstwa o R_m = 2,5 MPa (alternatywnie chudy beton)

RAZEM: 46cm

4.3 Przekrój typowy

Pochylenie poprzeczne projektowanego chodnika wynosi 2% w kierunku jezdni drogi powiatowej. Szerokość chodnika wynosi 2,00m (bez obrzeża i krawężnika). Nawierzchnię chodnika zaprojektowano z wibroprasowanej betonowej kostki brukowej. Od strony jezdni chodnik obramowano krawężnikiem betonowym 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm wraz ze ściekiem przykrawężnikowym szerokości 21 cm. Krawężnik oraz ściek posadowiono na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20. Zakończenie chodnika stanowić będzie obrzeże betonowe o wymiarach 8 x 30 cm ustawione na podsypce cementowo- piaskowej grubości 3 cm i posadowione na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Obrzeże usytuowano 5cm ponad poziom powierzchni chodnika.

Wyniesienie krawężnika względem krawędzi jezdni wynosi 12 cm. Odkrycie krawężnika względem ścieku przy krawężnikowym 14 cm.

Za chodnikiem (obrzeżem) zaprojektowano opaskę gruntową szerokości ok. 0,50 m (0,58 m razem z obrzeżem) i pochyleniu 8 %. Dowiązanie do istniejącego terenu stanowić będą skarpy nasypu o pochyleniu 1:1.5. Opaska oraz skarpa nasypu obsiana mieszanką traw drogowych.

4.4 Zjazdy

Wszystkie zjazdy na przedmiotowym odcinku drogi (w miejscach projektowanego chodnika) zostały zinwentaryzowane w terenie.

Szerokość zjazdów przyjęto jak w stanie istniejącym. Wyniesienie krawężnika względem krawędzi jezdni na zjazdach wynosi 4 cm. Odkrycie krawężnika na zjazdach względem ścieku 2 cm.

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

Podstawa prawna:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno użytkowego (Dz. U. 2004.202.2072),
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004.130.1389).

Założenia:

1. Materiały z rozbiórek nie nadające się do ponownego wbudowania należy wywieźć na składowisko do utylizacji.
2. Materiały z rozbiórek nadające się do ponownego wbudowania wywieźć na składowisko wskazane przez Zamawiającego.
3. Materiały z rozbiórek zjazdów odwieźć w miejsce uzgodnione z właścicielem posesji przy której znajduje się zjazd
4. Na istniejących terenach zielonych założono zdjęcie warstwy humusu z darnią o łącznej grubości 15cm. Część humusu potrzebną do odtworzenia terenów zielonych należy zgromadzić na hałdzie w obrębie budowy, pozostałą część wywieźć na składowisko wskazane przez Zamawiającego.
5. Roboty ziemne prowadzić maszynowo.
6. Dla odtworzenia terenów zielonych przyjęto rozścielenie warstwy humusu grubości 10 cm.
7. Tabele przedmiaru robót nie uwzględniają robót tymczasowych, tj. robót, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych.
8. Wszelkie dane techniczne, technologiczne i organizacyjne, mające wpływ na wysokość wartości kosztorysowej zostały określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

Narzuty:

Koszty pośrednie:	$55,00\%R+55,00\%(M+Kz)+55,00\%(S)$
Zysk:	$10,00\%R+10,00\%(M+Kz)+10,00\%(S)$
VAT:	23,00%
Stawka roboczogodziny:	17,00 zł
Poziom cen:	lokalny
Kosztorys sporządzono metodą:	uproszczoną

Opracował:

mgr inż. Tomasz Passoń

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45110000	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą. 0.08	km	0.08	
				RAZEM	0.08
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm mecha-	m ²		
d.1	0113-01	nicznie wraz z odwozem 316.00	m ²	316.00	
				RAZEM	316.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1	0803-03	grubości 8 cm 51.00	m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-02	51,00 - pow. rozbiórki nawierzchni z mieszanek min-bit 51.00	m ²	51.00	
				RAZEM	51.00
5	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.1	0816-03	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
2	CPV 45110000	ROBOTY ZIEMNE			
6	KNNR 1	Roboty ziemne w gr.kat. III-IV z transp.urobku - Wykopy	m ³		
d.2	0202-06	57m3 - wykop - tabela robót ziemnych 57.00	m ³	57.00	
				RAZEM	57.00
7	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I UWAGA - należy doliczyć cenę	m ³		
d.2	0311-01	zakupu i transportu gruntu 83m3 - nasyp - tabela robót ziemnych 83	m ³	83.00	
				RAZEM	83.00
3	CPV 45210000	ODWODNIENIE			
8	KNR 19-01	Wykopy wąskoprzestrzenne o szer. dna do 1,5 m o gł. do 1.0 m wykonywane	m ³		
d.3	0109-03	w gruntach wilgotnych kat. IV wraz z odwozem nadziaru z wykopu Wykop pod przykanaliki - 10,5*0.5*1 Wykop wpusty - 3*0,75 Wykop studnie - 2*1,5 (9*0.5*1)+(3*0.75)+(2*1.5)	m ³	9.75	
				RAZEM	9.75
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3	1411-01	10.5*0.3*0.1+3*(0.5*0.5*0.1)+2*(1*1*0.1)	m ³	0.59	
				RAZEM	0.59
10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.3	1406-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.3	1413-01	głębok.do 3m 2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.3	0524-01	(krawężnikowojezdniowe) klasy D400 3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	1308-03	10.50	m	10.50	
				RAZEM	10.50
14	KNR 2-28	Obsypka i zasypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - warstwa gr.	m ³		
d.3	0501-08	20 cm Krotność = 3 10.5*0.2*0.3	m ³	0.63	
				RAZEM	0.63
15	KNP 16	Układanie drenów z żwiru w gotowych rowkach o szer. dna 0.3 m - ANALOGIA	m		
d.3	0204-01.01	rura drenarska fi100 w otulinie z włókienk kokosowych lub syntetycznych 80	m	80.00	

PRZEMMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.00
16	KNNR 6 d.3 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm (pospółka)	m ²		
		84	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
4	CPV 45230000	OBNIŻENIE ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA (STRONA PRAWA)			
17	KNNR 6 d.4 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
18	KNNR 6 d.4 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - Betonowa kostka brukowa	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
19	KNNR 6 d.4 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		16 - pow. rozbiórki istniejącego chodnika po prawej stronie drogi			
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
20	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruntach kat. II-IV	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
21	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C16/20 0,07m ³) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
22	KNNR 6 d.4 0111-01	Podbudowy z pospółki stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
23	KNNR 6 d.4 0113-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
24	KNNR 6 d.4 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		13.5	m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
25	KNNR 6 d.4 0502-04	Kostka brukowa integracyjna kolor żółty	m ²		
		2.5	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
5	CPV 45230000	CHODNIK			
26	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruntach kat. II-IV	m ²		
		216.7	m ²	216.70	
				RAZEM	216.70
27	KNNR 6 d.5 0111-01	Podbudowy z pospółki stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm	m ²		
		158	m ²	158.00	
				RAZEM	158.00
28	KNNR 6 d.5 0113-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm	m ²		
		158	m ²	158.00	
				RAZEM	158.00
29	KNNR 6 d.5 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		158	m ²	158.00	
				RAZEM	158.00
30	KNNR 6 d.5 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - zjazd	m ²		
		3*7	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
6	CPV 45230000	ELEMENTY ULICY - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIANKI			
31	KNK 2-06 d.6 0401-01	Ława betonowa pod ściek - 0,06m ³ /mb (0,20*0,27) - C16/20	m ³		
		73.5*0.06	m ³	4.41	
				RAZEM	4.41
32	KNR AT-03 d.6 0101-01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm wraz z późniejszym zalaniem szczeliny bitumiczną masą zalewową	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		73.50	m	73.50	
				RAZEM	73.50
33	KNNR 6 d.6 0608-01	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce piaskowej, 2 rzędy kostki - analogia (kostka betonowa gr 8cm) 73.5	m		
			m	73.50	
				RAZEM	73.50
34	KNNR 6 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C16/20 0,07m3) na podsypce cementowo-piaskowej 84.00	m		
			m	84.00	
				RAZEM	84.00
35	KNNR 6 d.6 0403-03	Opornik betonowy o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C16/20 32x10 cm+15x15cm (0,1m2) na podsypce cementowo-piaskowej 3.00	m		
			m	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNNR 6 d.6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8, spoiny wypełnione zaprawą cementową na lawie betonowej C16/20 z oporem (0.038m2) 79.00	m		
			m	79.00	
				RAZEM	79.00
37	KNNR 6 d.6 0502-04	Kostka brukowa integracyjna kolor żółty 2.5	m ²		
			m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
7	CPV 45110000	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
38	KNNR 1 d.7 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 80*1.5	m ²		
			m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
8	CPV 45230000	OZNAKOWANIE			
39	KNNR 6 d.8 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 D-6 - 2 szt. 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNNR 6 d.8 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNNR 6 d.8 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie - cienkowarstwowe P-14 - 0,24*0,5*6 20	m ²		
			m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
42	KNNR 6 d.8 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie - grubowarstwowe P-10 - 4*0,5*6=12m2 16	m ²		
			m ²	16.00	
				RAZEM	16.00