
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 330521W, ul. Przejazdowa w miejscowości Potworów.
ADRES INWESTYCJI : Potworów, dz. nr ew. 45, 124 i 6/1.
INWESTOR : Wójt Gminy Potworów
ADRES INWESTORA : 26-414 Potworów, ul. Radomska 2a.
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : drogowa

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiotem wyceny jest przebudowa drogi gminnej nr 330521W, ul. Przejazdowej w miejscowości Potworów, gmina Potworów.

Przedmiar robót został sporządzony na podstawie pomiarów terenowych i projektu technicznego, który jest integralną częścią tego opracowania.

Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Droga gminna nr 330521W, ul. Przejazdowa przeznaczona do przebudowy przebiega przez tereny miejscowości Potworów pomiędzy drogami: drogą powiatową nr 3326W a drogą gminną nr 330502W, ul. Ogrodniczą. Droga ma jezdnię szerokości 5,0 m o nawierzchni z betonu asfaltowego na całej długości oraz pobocza gruntowe o szerokości 0,75 m.

Nawierzchnia jezdni jest wyeksploatowana z licznymi ubytkami, nierównościami i spękaniami, pobocza nierówne i zawyżone.

Zjazd na drogi gruntowe i do posesji bezpośrednio przez pobocze, nawierzchnia na zjazdach wykonana z betonu asfaltowego, kostki lub kruszywa łamanego.

Droga przeznaczona do przebudowy ma długość 702,0 m.

Droga objęta projektem przebudowy to droga pełniąca funkcję lokalną obecnie głównie gospodarczą, dojazdową do istniejącej zabudowy na połączeniu drogi powiatowej nr 3326W z drogą gminną nr 330502W oraz zabudową tej części miejscowości Potworów.

Projektowana przebudowa nie wykracza poza istniejący pas drogowy.

Zabudowa przy tej drodze to budynki jednorodzinne i gospodarcze.

W pasie drogowym usytuowana jest sieć telekomunikacyjna, wodociągowa i ks. Sieć energetyczna napowietrzna usytuowana częściowo w pasie częściowo poza pasem drogowym.

Sieci te nie będą kolidować z projektowaną przebudową drogi (jezdni i poboczy).

Uwaga:

Wszystkie roboty budowlane wykonywane w pobliżu sieci należy wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela właściciela sieci. W sytuacji gdyby podczas robót budowlanych kabel telekomunikacyjny lub eN został odkryty należy go przed zasypaniem zabezpieczyć rurą osłonową typu AROT dostosowując średnicę rury do przekroju kabla.

Projektowane zagospodarowanie terenu.

Parametry techniczne przebudowywanej drogi

Zgodnie z prowadzoną ewidencją droga gminna jest drogą publiczną klasy D o przekroju jednojezdniowym, dwupasowym, dwukierunkowym 1/2 przeznaczoną do ruchu w obu kierunkach o kategorii ruchu KR1, prędkości projektowej 30 km/h, dopuszczalnym nacisku osi pojazdu 115 kN/oś, szerokości jezdni 5,0 m na prostej, obustronne pobocza szerokości 0,75 m.

Rozwiązania sytuacyjne

Na omawianym odcinku wprowadzono następujące rozwiązania projektowe:

- zaprojektowano przebudowę skrzyżowania z drogą powiatową nr 3326W w km 0+000,
- zaprojektowano korektę łuków na połączeniu drogi gminnej nr 330521W z drogą gminną nr 330502W.

Pozostałe elementy drogi bez zmian.

Projektowane elementy drogi pokazano na rys. nr 2 Plan zagospodarowania terenu.

Przekroje normalne

Od km 0+000 do km 0+702 zaprojektowano jezdnię szerokość 5,0 m o pochyleniu daszkowym 2%, obustronne pobocza szerokości 0,75 m o pochyleniu 8% na zewnątrz.

Pozostający pas terenu pomiędzy poboczem a granicą pasa drogowego po obu stronach jezdni należy wyrównać i wyprofilować.

Projektowane elementy drogi pokazano na rys. nr 3 Przekroje konstrukcyjne.

Droga w przekroju podłużnym

Bez zmian. Projektowana jezdnia pozostanie na poziomie istniejącej.

Zgodnie z Katalogiem Przebudów i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych KPRNPP-2013 opracowanym przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów, w celu naprawy uszkodzeń powierzchniowych dla nawierzchni o więcej niż 20% powierzchni nawierzchni wykazującej uszkodzenia, zaleca się przewidzieć naprawę całej nawierzchni np. sposobem "w górę" polegającym na wykonaniu nakładki (jednej lub kilku warstw) bez korekty niwelety.

Na początku i na końcu odcinka niweletę dowiązać do istniejącej nawierzchni jezdni.

Odwodnienie drogi

Powierzchniowe.

Wody opadowe z jezdni i poboczy istniejącymi i projektowanymi spadkami nawierzchni będą kierowane w pas drogowy drogi gminnej gdzie zostaną wchłonięte przez grunt. Na odcinku występowania rowów wody opadowe będą kierowane do nich. Rowy w ramach realizacji tego przedsięwzięcia zostaną oczyszczone i wyprofilowane. Istniejące przepusty pod drogą w km 0+096 i 0+696 zostaną oczyszczone i wyremontowane przy zastosowaniu wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym lecz zezwalających na odtworzenie stanu pierwotnego.

Wody opadowe nie będą kierowane na działki prywatne.

Konstrukcja przebudowywanych elementów drogi

Jezdnia od km 0+000 do km 0+702

Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S gr. 3 cm;

Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W w ilości 100 kg/m²;

Istniejąca nawierzchnia wyprofilowana przez frezowanie na zimno.

Pobocze

Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 7 cm.

Zjazdy

Na istniejących zjazdach o nawierzchni z betonu asfaltowego i z kruszywa należy uzupełnić nawierzchnię a nawierzchnię z kostki przebrukować dostosowując ich wysokość do nowej niwelety drogi.

Organizacja ruchu

Organizacja ruchu wg projektu organizacji ruchu, który jest integralną częścią tego opracowania.

Kanał technologiczny

Zgodnie z oświadczeniem Inwestora/Zarządcy Drogi odstąpiono od zaprojektowania kanału technologicznego.

Oświadczenie załączone do projektu.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- nakłady rzeczowe poszczególnych robót wyliczyć na podstawie KNNR korzystając z ogólnodostępnych na rynku programów do kosztorysowania np. NORMA;
- roboty ziemne należy wykonać mechanicznie a tam gdzie jest to niemożliwe ręcznie, nadmiar odwozimy na odkład do 2 km;
- materiały pochodzące z rozbiórki odwozimy na odkład do 2 km;
- masa mineralno - asfaltowa dowożona z odległości 30 km;

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze D-01.00.00			
1 KNR 2-01 d.1 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 702.0*0.001	km km	 0.70	
				RAZEM	0.70
2 KNR 2-31 d.1 0818-08		Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w gruncie wraz z odwiezieniem na składowisko do 2 km. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3 KNR 2-31 d.1 0703-03		Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (D-1 i U-3b) wraz z odwiezieniem na składowisko do 2 km. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4 KNR 2-31 d.1 0818-08		Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej, oczyszczenie, uzupełnienie podbudowy i ponowne ułożenie dostosowując do nowej niwelety nawierzchni. (8.0+12.0)*1.5	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
5 KNR AT- d.1 03 0102-01		Profilowanie istniejącej nawierzchni poprzez frezowanie na zimno gr. do 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km (20% istniejącej nawierzchni). (702.0*5.0+7.74*4)*0.2	m ² m ²	 708.19	
				RAZEM	708.19
2		Podbudowy D-04.03.00			
6 KNNR 6 d.2 1005-07		Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych, warstw konstrukcyjnych bitumicznych po frezowaniu. 702.0*5.0+7.74*4	m ² m ²	 3540.96	
				RAZEM	3540.96
7 KNR 2-31 d.2 0108-02		Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową AC11W z wbudowaniem mechanicznym w ilości 100 kg/m ² . 3540.96*100.0*0.001	t t	 354.10	
				RAZEM	354.10
8 KNR 2-31 d.2 1004-07		Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (jezdni po wyrównaniu). 3540.96	m ² m ²	 3540.96	
				RAZEM	3540.96
3		Nawierzchnie D-05.03.00			
9 KNNR 6 d.3 0308-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm AC8S. 3541.0	m ² m ²	 3541.00	
				RAZEM	3541.00
4		Roboty wykończeniowe D-06.00.00			
10 KNNR 6 d.4 1301-05		Plantowanie poboczy i nawierzchni zjazdów gruntowych wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania do 10 cm z odwiezieniem ścinki na odkład do 2 km. 702.0*0.75*2-(8.0+12.0)*0.75	m ² m ²	 1038.00	
				RAZEM	1038.00
11 KNNR 6 d.4 0204-01		Uzupełnienie poboczy i zjazdów kruszywem łamanym 0/31,5 wraz zagęszczeniem, gr. warstwy 7 cm 1038.0	m ² m ²	 1038.00	
				RAZEM	1038.00
12 KNR 2-31 d.4 1404-02		Oczyszczenie przepustów pod drogą o śr. 0.6 m z namułu wraz z oczyszczeniem i zabezpieczeniem ścianek czołowych betonowych prefabrykowanych zaprawą cementową. 10.0*2	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-31 d.4 1404-01	Oczyszczenie przepustów pod zjazdami o śr. 0.4 m z namułu wraz z odwiezieniem nadmiaru urobku na odkład do 2 km. 6.0*2	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
14	KNR 2-31 d.4 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowa- niem dna i skarp rowu (przy drodze powiatowej w obrębie skrzyżowania) wraz z odwiezieniem nadmiaru urobku na od- kład do 2 km. 20.0	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
15	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
16	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Oznakowanie pionowe D-07.02.00			
17	KNR 2-31 d.5 0702-01	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm, z wykonaniem i zasypianiem dołów i ubiciem warstwa- mi. 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNR 2-31 d.5 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (U-3c szt. 1 i U-3d szt. 1). 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze D-01.00.00				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.70		
2 d.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w gruncie wraz z odwiezieniem na składowisko do 2 km.	szt.	2.00		
3 d.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych (D-1 i U-3b) wraz z odwiezieniem na składowisko do 2 km.	szt.	2.00		
4 d.1	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej, oczyszczenie, uzupełnienie podbudowy i ponowne ułożenie dostosowujące do nowej niwelety nawierzchni.	m ²	30.00		
5 d.1	KNR AT-03 0102-01	Profilowanie istniejącej nawierzchni poprzez frezowanie na zimno gr. do 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km (20% istniejącej nawierzchni).	m ²	708.19		
2		Podbudowy D-04.03.00				
6 d.2	KNNR 6 1005-07	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych, warstw konstrukcyjnych bitumicznych po frezowaniu.	m ²	3540.96		
7 d.2	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszaną mineralno-asfaltową AC11W z wbudowaniem mechanicznym w ilości 100 kg/m ² .	t	354.10		
8 d.2	KNR 2-31 1004-07	Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (jezdni po wyrównaniu).	m ²	3540.96		
3		Nawierzchnie D-05.03.00				
9 d.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm AC8S.	m ²	3541.00		
4		Roboty wykończeniowe D-06.00.00				
10 d.4	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy i nawierzchni zjazdów gruntowych wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania do 10 cm z odwiezieniem ścinki na odkład do 2 km.	m ²	1038.00		
11 d.4	KNNR 6 0204-01	Uzupełnienie poboczy i zjazdów kruszywem łamanym 0/31,5 wraz z zagęszczeniem, gr. warstwy 7 cm	m ²	1038.00		
12 d.4	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów pod drogą o śr. 0.6 m z namułu wraz z oczyszczeniem i zabezpieczeniem ścianek czołowych betonowych prefabrykowanych zaprawą cementową.	m	20.00		
13 d.4	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów pod zjazdami o śr. 0.4 m z namułu wraz z odwiezieniem nadmiaru urobku na odkład do 2 km.	m	12.00		
14 d.4	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem dna i skarp rowu (przy drodze powiatowej w obrębie skrzyżowania) wraz z odwiezieniem nadmiaru urobku na odkład do 2 km.	m	20.00		
15 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	7.00		
16 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1.00		
5		Oznakowanie pionowe D-07.02.00				
17 d.5	KNR 2-31 0702-01	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm, z wykonaniem i zasypaniem dołów i ubiciem warstwami.	szt.	4.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (U-3c szt. 1 i U-3d szt. 1).	szt.	2.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty przygotowaw- cze D-01.00.00							
2	Podbudowy D- 04.03.00							
3	Nawierzchnie D- 05.03.00							
4	Roboty wykończenio- we D-06.00.00							
5	Oznakowanie piono- we D-07.02.00							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: