

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie budowli inżynierskiej - przepust na rzece Popławka

ADRES INWESTYCJI: Przepust na rzece Popławce w ciągu drogi o numerze działki 193/2, gm. Paradyż

NAZWA INWESTORA: Gmina Paradyż

ADRES INWESTORA: ul. Konecka 4 26-333 Paradyż

WYKONAWCA: Specjalistyczne Biuro Inwestycyjno-Inżynierskie "PROSTA-PROJEKT"

ADRES WYKONAWCY: Piotrkowice ul. Kielecka 37; 26-020 Chmielnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Tomasz Lewicki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: mgr inż. Mateusz Ciołek

DATA OPRACOWANIA: 2017-02-16

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się:

- demontaż istniejących drogowych płyt prefabrykowanych (bród na rzece Popławka);
- oczyszczenie i regulacja koryta rzeki w miejscu planowanej inwestycji;
- wykonanie przepustu drogowego skrzynkowego;
- przebudowa drogi – w rejonie przepustu na odcinku około 60m;
- wykonanie chodnika;
- montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu: barieroporęczy, bariery ochronnej i balustrady;
- oczyszczenie i umocnienie skarp cieków wodnych (na długości ok. 30 m od przepustu).

Inwestycja polega na budowie przepustu drogowego, który umożliwi sprawną komunikację przez rzekę Popławkę. Przyjęto konstrukcję przepustu skrzynkowego (betonowy, prefabrykowany) o wym. 300cm x 200cm w świetle przepustu. W ramach inwestycji przewidziano także przebudowę odcinka drogi w obrębie projektowanego przepustu, budowę chodnika, oraz oczyszczenie i umocnienie skarp cieków wodnych. Niniejsze rozwiązania projektowe przyczynią się do sprawnego przeprowadzania cieków wodnych rzeki Popławki pod drogą, umożliwią mieszkańcom bezpieczny przejazd przez rzekę, a także przyczynią się do poprawy bezpieczeństwa i komfortu poruszania się kierowców oraz pieszych w tym rejonie.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,06	km	0,060	
				RAZEM	0,060
2 d.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		430	m2	430,000	
				RAZEM	430,000
3 d.1	KNNR 6 0805-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych wypełnionych zaprawą cementową z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1	KNNR 6 0805-03 analogia	Rozebranie tymczasowej kładki betonowej w profilu stalowym z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
2		ODWODNIENIE			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
5 d.2.1	KNNR 1 0201-08 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - wykopy pod przepust	m3		
		130	m3	130,000	
				RAZEM	130,000
6 d.2.1	KNNR 1 0320-04 analogia	Zасыpywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. I-II - wykonanie zasypki piaskowej przepustu, nasyp pod konstrukcję drogi	m3		
		290	m3	290,000	
				RAZEM	290,000
2.2		FUNDAMENTOWANIE			
7 d.2.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych stab. mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
8 d.2.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stab. mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
9 d.2.2	KNNR 10 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje - płyta fundamentowa z betonu C30/37 (grubość 40cm)	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3		PRZEPUST SKRZYNKOWY			
10 d.2.3	KNR 2-33 0604-07 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 3.0 x 2.0 m i 1 otworze	m		
		9,8	m	9,800	
				RAZEM	9,800
11 d.2.3	KNR 2-33 0210-05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wykonanie elementów żelbetowych przepustu w deskowaniu tradycyjnym beton C30/37	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
12 d.2.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,550	t	3,550	
				RAZEM	3,550
13 d.2.3	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr.16 mm	t		
		0,852	t	0,852	
				RAZEM	0,852
14 d.2.3	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne elementów żelbetowych przepustu	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
2.4		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
15 d.2.4	KNR 2-33 0713-18 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
16 d.2.4	KNR 2-33 0713-22 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
17 d.2.4	KNR 2-33 0715-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej grubości 1,0 cm - powłoki poziome	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
18 d.2.4	KNR 2-33 0715-01 analogia	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - gruntowanie oraz wykonanie cienkowarstwowej nawierzchni gr. 4 mm z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumem na kapach pod barieroporciami i balustradami	m2		
		11,5	m2	11,500	
				RAZEM	11,500
19 d.2.4	KNR 2-31 1403-06 analogia	Oczyszczenie cieku wodnego (rowu) z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
20 d.2.4	KNR 2-11 0411-01 analogia	Umocnienie skarp cieku płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 40x60x8cm ułożonymi na geowłókninie 180g/m2	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
3		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
21 d.3.1	KNNR 1 0201-08 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi - wykopy pod konstrukcję drogi	m3		
		55	m3	55,000	
				RAZEM	55,000
22 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		385	m2	385,000	
				RAZEM	385,000
3.2		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - CHODNIK			
23 d.3.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa C12/15	m3		
		2,30	m3	2,300	
				RAZEM	2,300
25 d.3.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
26 d.3.2	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające z piasku zagęszczane mechanicznie o gr.22 cm (docelowo grubość 22 cm) Krotność = 1,1	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
27 d.3.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
28 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
3.3		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - JEZDZIA			
29 d.3.3	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm (docelowo grubość 20 cm) Krotność = 2	m2		
		290	m2	290,000	
				RAZEM	290,000
30 d.3.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm (grubość docelowa podbudowy średnio 22 cm)	m2		
		315	m2	315,000	
				RAZEM	315,000
31 d.3.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 7 cm (grubość docelowa podbudowy średnio 22 cm)	m2		
		315	m2	315,000	
				RAZEM	315,000
32 d.3.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - AC16W	m2		
		315	m2	315,000	
				RAZEM	315,000
33 d.3.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - AC11S	m2		
		315	m2	315,000	
				RAZEM	315,000
34 d.3.3	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa pobocza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
4		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
35 d.4	KNNR 6 0703-01 analogia	Bariery ochronne stalowe drogowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	KNNR 6 0703-01 analogia	Barieroporecz U-11b	m		
		22,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
37 d.4	KNNR 6 0703-01 analogia	Balustrada mostowa ochronna BSP-160/1	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.4	KNNR 6 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową	m2		
		9,6	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
39 d.4	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		375	m2	375,000	
				RAZEM	375,000