

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa przepustów w ciągu drogi gminnej nr K270113 Brzana - Podlesie i drogi gminnej Brzana - Podlesie II dz. nr 750 w miejscowości Brzana uszkodzonych w wyniku działania powodzi na terenie Gminy Bobowa w 2011 r.

ADRES INWESTYCJI : Droga gminna nr K270113 Brzana - Podlesie i droga gminna Brzana - Podlesie II dz. nr 750 w miejscowości Brzana

INWESTOR : Gmina Bobowa

ADRES INWESTORA : Rynek 21 38-350 Bobowa

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Olszowski

DATA OPRACOWANIA : 02.2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	5.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest odbudowa przepustów w ciągu drogi gminnej nr K270113 Brzana - Podlesie i drogi gminnej Brzana - Podlesie II dz. nr 750 w miejscowości Brzana, uszkodzonych w wyniku działania powodzi na terenie gminy Bobowa w 2011 r. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie powiatu gorlickiego w województwie małopolskim.

Zakres opracowania obejmuje rozbiórkę uszkodzonych przepustów, a następnie wykonanie przepustów o przekrojach skrzynkowym i kołowym, wraz z wykonaniem ścian czołowych i studni wpadowej. Następnie po wykonaniu nasypów wykonane zostaną warstwy podbudowy i nawierzchni drogi. W zakres projektowanych robót wchodzi również: wykonanie umocnień koryta potoku przed i za przepustem, wykonanie wylotów z rowów przydrożnych oraz montaż stalowych barier ochronnych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	km		
d.1	0120-01	0.06	km	0.060	
				RAZEM	0.060
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1	0119-04	0.04	km	0.040	
				RAZEM	0.040
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.1	0108-05	0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
2 Roboty rozbiórkowe					
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2	0104-02	113	m ²	113.000	
				RAZEM	113.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.2	0802-07	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.2	0218-03	28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - rozebranie przepustu o śr. 140 cm	m		
d.2	0816-03	Krotność = 2.33 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm - rozebranie przepustu o śr. 100 cm	m		
d.2	0816-03	Krotność = 1.67 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.2	1103-04	9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.2	1103-05	Krotność = 4 9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
3 Budowa przepustów					
11	kalkulacja indywidualna	Zabicie oraz wyciągnięcie grodzi stalowych zabezpieczających wykop, na głębokość 4,0m, na szerokości 2,5m z każdej strony przepustów.	m ²		
d.3		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.3	0216-03	250	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - analogia - wykonanie podłoża z pospółki pod studnię wpadową gr. 40cm	m ²		
d.3	0501-04	Krotność = 1.6 15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - analogia wykonanie podłoża pod fundament przepustu skrzynkowego	m ²		
d.3	0501-02	3.3*10	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - analogia - wykonanie podłoża z pospółki pod przepust rurowy gr. 50cm	m ²		
d.3	0501-04	Krotność = 2 1.7*10	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3	0236-03	15*0.4+33*0.15+17*0.5	m ³	19.450	
				RAZEM	19.450
17	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wykonanie podkładu pod fundamenty z chudego betonu	m ³		
d.3	1101-01	1.4	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-33 d.3 0604-07	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 2.0 x 2.0 m i 1 otw. 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno- otworowych z rur o śr. 140 cm - elementy prefabrykowane uzyskane z rozbiór- ki 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 2-33 d.3 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskują- ce o wys.do 4 m 212	m ² m ²	212.000	
				RAZEM	212.000
21	KNR 2-33 d.3 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - zbrojenie ścian czołowych i studni wpadowej 1.76	t t	1.760	
				RAZEM	1.760
22	KNR 2-33 d.3 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - zbrojenie ścian czołowych i studni wpadowej 1.76	t t	1.760	
				RAZEM	1.760
23	KNR 2-33 d.3 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - betonowanie ścian czołowych i studni wpadowej 26.8	m ³ m ³	26.800	
				RAZEM	26.800
24	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Montaż stopni żłazowych 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 2-33 d.3 0713-19	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu as- faltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejszu do 100 m ² - izolacja ścian czołowych i studni wpadowej 130	m ² m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
26	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Wykonanie zasypki inżynierskiej przepustów z pospółki, z zagęszczeniem war- stwami po 30cm do Id=0,98 wg Proctora 120	m ³ m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
27	KNNR 1 d.3 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypywania do 4 m; grunt kat.I-II 250	m ³ m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
4 Umocnienie koryta potoku					
28	KNR 2-01 d.4 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 220	m ³ m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
29	KNR 2-11 d.4 0208-01	Budowle o obj. do 1.0 m ³ elementy betonowe - wykonanie gurtów betonowych 2*5+3.6	m ³ m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
30	KNNR 10 d.4 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy 137	m ³ m ³	137.000	
				RAZEM	137.000
31	KNNR 10 d.4 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 63	m ³ m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
5 Odwodnienie					
32	Kalkulacja in- d.5 dywidualna	Wykonanie studni wpadowej o średnicy 1200mm w gotowym wykopie o głębo- kości 2,0m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	kalkulacja in- d.5 dywidualna	Montaż wylotu ze studni wapadowej - rury z HDPE o średnicy 500mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 2-01 d.5 0515-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm bez podbudowy - ściek 50x50 13.5	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
35	KNR 2-01 d.5 0515-01	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm bez podbudowy - ściek 60x50 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR-W 10 d.5 2111-03	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 (66szt płyt 40x60) 15.84	m ² m ²	 15.840	
				RAZEM	15.840
37	Kalkulacja in- d.5 dywidualna	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na betonie 6.0	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
6 Droga					
38	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - wraz z pobocznymi 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
39	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - wraz z pobocznymi Krotność = 12 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
40	KNNR 6 d.6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 138	m ² m ²	 138.000	
				RAZEM	138.000
41	KNNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - analogia - warstwa grubości 5 cm Krotność = 1.25 135	m ² m ²	 135.000	
				RAZEM	135.000
42	KNNR 6 d.6 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - analogia uzupełnienie poboczy 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR 2-31 d.6 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 72.7	m m	 72.700	
				RAZEM	72.700