

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni drogi szutrowej (tłuczniowej) z przebudową przepustu drogowego w miejscowości Sław-  
niowice na działkach 316/1, 316/2 i 343  
ADRES INWESTYCJI : Sławniowice, Gm. Głuchołazy  
INWESTOR : Gmina Głuchołazy  
ADRES INWESTORA : 48-340 Głuchołazy, ul. Rynek 15  
DATA OPRACOWANIA : 2010-12-25

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-12-25

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### STAN ISTNIEJĄCY:

Istniejący przepust zbudowany w jako obiekt kamiennyj. ściany przepustu z kamienia dzikiego z przekryciem blokami kamiennymi. W trakcie wcześniejszych remontów uszkodzone bloki kamienne w części środkowej zostały zastąpione belkami żelbetowymi prefabrykowanymi, a na wyloci ułożono płytę żelbetową. Ściany przepustu podmyte, a spoiny wypłukane. W części napływowej uszkodzony blok kamienny został zastąpiony przez belkę żelbetową. Obecnie po intensywnych deszczach ściany przepustu zostały podmyte, a w części napływowej rozmyte - "rozebrane" przez wodę co spowodowało osunięcie się i uszkodzenie belki żelbetowej. Podobnie nurt wody zniszczył prawobrzeżne umocnienia kamienne i znacznie uszkodził mur lewobrzeżny. Zamuleni i uległa nawierzchnia drogi dojazdowej i w znacznym stopniu została rozmyta i wypłukana nawierzchnia tłuczniowa.

### OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA:

Aby wykonać remont, a w części odtworzenie ścian przepustu po zabezpieczeniu grodzią i skierowaniu nurtu przy lewej ścianie przepustu założono wykonanie wykopu w osi przepustu i ułożenie w nim rurociągu  $\phi$  250, którym po obetonowaniu będzie płynąć ciek wodny. Umożliwi to oczyszczenie dna pod przepustem oraz wykonanie wykopów przy ścianach w celu ich wzmocnienia fundamentami betonowymi połączonymi i rozpartymi płytą denną zakończoną przegłębioną poprzecznie ostrogą na napływie zapobiegającą wypłukiwaniu. Te elementy zostaną zazbrojone siatkami z prętów  $\phi$  8 (oczko 15x15). W płyci betonowej - w świeżym betonie należy wtopić otoczaki, a przestrzenie pomiędzy nimi wyspoinować. Założono wykonanie fundamentów pod odtwarzane z kamienia dzikiego ściany przepustu oraz umocnienie brzegów przed przepustem.

W miejscu uszkodzonego elementu żelbetowego i bloku kamiennego od strony napływu na wykonanych ścianach przepustu należy wylać płytę żelbetową zbrojoną podłużnie prętami  $\phi$  16 w odstępach 10cm (pręty rozdzielcze co 30cm). Z płyty wzdłuż krawędzi zewnętrznej wypuścić pręty do góry w celu dobetonowania na niej krawężnika żelbetowego umożliwiającego wykonanie warstw nawierzchni i zamocowanie balustrady. Nawierzchnię na przepuście należy rozebrać, spoiny pomiędzy blokami kamiennymi i elementami żelbetowymi oczyścić i wypełnić zaprawą cementową wyrównując jednocześnie powierzchnię elementów, na której należy wykonać izolację z jednej warstwy papy termozgrzewalnej. W warstwę izolacji należy osłonić warstwą betonu o gr. średnio 8 cm. Na tak przygotowanym podłożu można wykonać warstwy podbudowy i nawierzchni kamiennej w trakcie remontu drogi. Powierzchnię drogi należy oczyścić z naniesionego błota i elementów organicznych. W części zniszczonej wykorytować, wyrwy oczyścić i uzupełnić. Na całej powierzchni remontowanej wykonać warstwy podbudowy i tłuczniową warstwę wierzchnią z zaklinowaniem jej powierzchni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie terenu budowy przez cały okres realizacji robót	ryczałt		
		1	ryczałt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 15-01 0201-02	Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. pow. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		(8.60*3.70+1.67*2.70*0.5)*0.22	m <sup>3</sup>	7.496	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.496</b>
3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		0.35*0.30*4.3	m <sup>3</sup>	0.452	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.452</b>
4	KNR 4-04 0814-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. do 14 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNR 2-01 0420-03	Grodzie drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z bali o gr.50 mm	m		
		1.50+6.0	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
6	KNR 4-01 0349-08	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej - ANALOGIA - rozebranie przyczółków, dna i umocnienia brzegu wraz kamiennymi fundamentami	m <sup>3</sup>		
		4.0*0.5*0.60+(3.30+4.10)*0.40*1.4+1.60*6.0*0.30	m <sup>3</sup>	8.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.224</b>
7	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>		
		7.0*0.40*0.40+6.0*0.30*0.20*2+1.60*0.40*0.40	m <sup>3</sup>	2.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.096</b>
8	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		7.0	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - obetonowanie rurociągu	m <sup>3</sup>		
		7.0*(0.40*0.40-0.125*0.125*3.14)	m <sup>3</sup>	0.777	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.777</b>
10	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		4	m-g	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe - dno cieku pod przepustem wraz z ostrogą na wlocie, fundament pod uszkodzone fragmenty murków kamiennych od strony napływu i umocnienia brzegów ścian kamiennych przepustu	m <sup>3</sup>		
		1.60*7.0+(1.60+1.40)*0.40*0.30+0.20*0.15*7.0*2	m <sup>3</sup>	11.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.980</b>
12	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0.23	t	0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>
13	KNR 2-11 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm żłobów, zapór, stopni - ANALOGIA - mur dziki	m <sup>3</sup>		
		poz.6	m <sup>3</sup>	8.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.224</b>
14	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych	m <sup>2</sup>		
		1.40*6.0*2+2.20*1.40*2	m <sup>2</sup>	22.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.960</b>
15	KNR 2-11 0147-01	Osadzenie w trakcie murowania ścian z kamienia rurek drenarskich o śr. 5.0 cm	połącz.		
		4	połącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 2-11 0405-05	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 15 cm - wykonanie bruku na świeżym betonie dna potoku	m <sup>2</sup>		
		7.0*1.60	m <sup>2</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
17	KNR 2-11 0412-01	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
18	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - dostawa kruszywa	m <sup>3</sup>		
		1.20*0.40*1.60	m <sup>3</sup>	0.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.768</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-01 0502-02	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu III poz.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.768</b>
20	KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty pomostowej 1.20*4.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
21	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyty pomostowej Beton B35/ W8/F150 1.20*4.20*0.3+0.40*0.20*4.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.848</b>
22	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 0.12	t t	 0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
23	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
24	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 2.20*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
25	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 2.20*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
26	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych 2.20*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
27	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarcie na ostro 2.20*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
28	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej grubość 0,5 cm poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
29	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie - warstwa ochronna izolacji 2.20*4.0*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.040</b>
30	KNR 2-13 1009-13	Obsadzenie poręczy z rur 4.0*2	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopu - grunt III-IV kat. -ANALOGIA - oczyszczenie powierzchni drogi z nanosów 398*0.05*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.975</b>
32	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 398	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>
33	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>
34	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>
35	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>
36	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłamy uporządkowanie terenu wokół przepustu 53*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.650</b>
39	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odległość 1 km poz.2+poz.6*0.1+poz.7+poz.24*0.1+poz.25*0.1+poz.31+poz.32*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.749</b>
40	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 6 poz.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.749</b>
41	analiza indywidualna	Przyjęcie na wysypisko gruzu z rozbiórki wraz z opłatą środowiskową poz.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	96.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.749</b>