

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przepustów pod drogą  
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa Nr 1393 B na odcinku Dobrzyniewo Duże - Ogrodniki (gm. Dobrzyniewo Duże)  
INWESTOR : Gmina Dobrzyniewo Duże  
ADRES INWESTORA : 16-002 Dobrzyniewo Duże, ul. Białostocka 25  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bałdak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Ciurla  
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2018

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D-01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym - umiejscowienie przepustów i pomiary powykonawcze	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2	D-01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław fundamentowych przepustów z betonu	m <sup>3</sup>		
		Przepust nr 1 w km 1+115,66: 3,5 * 2,10 * 0,30 - (3,14 * 0,4 * 0,4 * 0,30) * 2 <murek wlotowy> 3,2 * 2,10 * 0,30 - (3,14 * 0,4 * 0,4 * 0,30) * 2 <murek wylotowy>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,904 1,715	
		Przepust nr 2 w km 1+974,90: 5,3 * 2,90 * 0,38 - (3,14 * 0,75 * 0,75 * 0,38) <murek wlotowy> 5,3 * 3,00 * 0,40 - (3,14 * 0,75 * 0,75 * 0,40) <murek wylotowy>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,169 5,654	
		Przepust nr 3 w km 2+320,24: 1,6 * 2,30 * 0,22 - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 0,22) <murek wlotowy> 2,8 * 2,30 * 0,22 - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 0,22) <murek wylotowy>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,747 1,355	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,544</b>
3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm z uprzednim odkopaniem przepustu	m		
		2 * 10,44 <przepust nr 1 w km 1+115,66>	m	20,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,880</b>
4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 150 cm z uprzednim odkopaniem przepustu	m		
		11,16 <przepust nr 2 w km 1+974,90>	m	11,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,160</b>
5	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm z uprzednim odkopaniem przepustu	m		
		10,3 <przepust nr 3 w km 2+320,24>	m	10,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,300</b>
6	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 10 km, wraz z kosztem stałego składu	m <sup>3</sup>		
		Przepust nr 1 w km 1+115,66: 1,904 + 1,715 <murek wlotowy. i wylotowy> 3,14 * ((0,47*0,47) - (0,40*0,40)) * 10,44 * 2 <rurociąg beton śr. 80 cm>	m <sup>3</sup>	3,619	
		Przepust nr 2 w km 1+974,90: 5,169 + 5,654 <murek wlotowy. i wylotowy> 3,14 * ((0,85*0,85) - (0,75*0,75)) * 11,16 <rurociąg beton śr. 150 cm>	m <sup>3</sup>	10,823	
		Przepust nr 3 w km 2+320,24: 0,747 + 1,355 <murek wlotowy. i wylotowy> 3,14 * ((0,37*0,37) - (0,30*0,30)) * 10,3 <rurociąg beton śr. 60 cm>	m <sup>3</sup>	2,102	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,544</b>
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7	D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 0,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		Przepust nr 1 w km 1+115,66: (5,30 - 2 * (3,14 * 0,47 * 0,47)) * 10,50 <wykop pod przepust, powierzchnia * śr. długość, minus pow. ist. przepustu, odjęto konstrukcję drogi> 0,50 * 0,50 * 26,50 <dodatkowy wykop pod rurę osłonową obok przepustu> 16,0 * 1,15 * 10,5 <dodatkowy wykop w celu wymiany namułu: po 10,0 m od osi przepustu x śr. grubość pod konstrukcją drogi x śr. szerokość nasypu>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41,084 6,625 193,200	
		Przepust nr 2 w km 1+974,90: (13,13 - (3,14 * 0,85 * 0,85)) * 11,70 <wykop pod przepust, powierzchnia * śr. długość, minus pow. ist. przepustu> 16,0 * 1,90 * 11,70 <dodatkowy wykop w celu wymiany namułu: po 10,0 m od osi przepustu x śr. grubość pod konstrukcją drogi x śr. szerokość nasypu>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	127,078 355,680	
		Przepust nr 3 w km 2+320,24: (4,42 - (3,14 * 0,37 * 0,67)) * 10,98 <wykop pod przepust, powierzchnia * długość, minus pow. ist. przepustu, odjęto konstrukcję drogi> 0,50 * 0,50 * (12,0 + 10,0) <dodatkowy wykop pod rurę osłonową obok przepustu>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39,985 5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>769,152</b>
8	D-02.01.01.	Zasypanie wykopu wokół przepustu, kruszywo mrozo odporne (żwir lub pospółka) o gran. 0÷32 mm, zagęszczane warstwami po 30 cm do wysokości dna konstrukcji drogowej	m <sup>3</sup>		
		Przepust nr 1 w km 1+115,66:			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(5,30 - 0,37) * 10,50 <wykop pod przepust, powierzchnia * śr. długość, minus pow. proj. przepustu, odjęto konstrukcję drogi>	m <sup>3</sup>	51,765	
		0,50 * 0,50 * 26,50 - 3,14 * 0,075 * 0,075 * 26,50 <dodatkowy wykop pod rurę osłonową obok przepustu>	m <sup>3</sup>	6,157	
		16,0 * 1,15 * 10,5 <dodatkowy wykop w celu wymiany namułu: po 10,0 m od osi przepustu x śr. grubość pod konstrukcją drogi x śr. szerokość nasypu>	m <sup>3</sup>	193,200	
		Przepust nr 2 w km 1+974,90: (13,13 - 1,82) * 11,70 <wykop pod przepust, powierzchnia * śr. długość, minus pow. proj. przepustu, odjęto konstrukcję drogi>	m <sup>3</sup>	132,327	
		16,0 * 1,90 * 11,70 <dodatkowy wykop w celu wymiany namułu: po 10,0 m od osi przepustu x śr. grubość pod konstrukcją drogi x śr. szerokość nasypu>	m <sup>3</sup>	355,680	
		Przepust nr 3 w km 2+320,24: (4,42 - 0,37) * 12,07 <wykop pod przepust, powierzchnia * długość, minus pow. proj. przepustu, odjęto konstrukcję drogi>	m <sup>3</sup>	48,884	
				RAZEM	788,013
<b>3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przepust nr 1 w km 1+115,66</b>			
9 d.3. 04. 1	D-03.01.	Przepust z blachy "HEL-COR" typu HCPA -S1 58x80 cm na podsypce ułożonej luźno o gr. 5 cm oraz podbudowie z żwiru o gran. 0-32 mm o gr. 30 cm, o długości w dnie 11,96 m	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.3. 01. 1	D-03.01.	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem	m <sup>3</sup>		
		3,21 <ścianka wylotowa przepustu, rys. nr 3/1>	m <sup>3</sup>	3,210	
				RAZEM	3,210
11 d.3. 01. 1	D-06.01.	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów brukiem w zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		9,66 + 1,08 <wlot>	m <sup>3</sup>	10,740	
		3,02 + 0,70 <wylot>	m <sup>3</sup>	3,720	
				RAZEM	14,460
12 d.3. 02. 1	D-07.06.	Zamontowanie bariery ochronnej stalowej typu U-11a	m		
		2,80	m	2,800	
				RAZEM	2,800
13 d.3. 03a. 1	D-03.01.	Układanie rur osłonowych AROT o śr. 150 mm w wykopie	m		
		26,50 <ułożyć obok przepustu i pod dnem rowu, wyprowadzić poza skraj rowu, wg. rys. 2/2>	m	26,500	
				RAZEM	26,500
<b>3.2</b>		<b>Przepust nr 2 w km 1+974,90</b>			
14 d.3. 04. 2	D-03.01.	Przepust z blachy "HEL-COR" typu HCPA -05 138x166 cm na podsypce ułożonej luźno o gr. 5 cm oraz podbudowie z żwiru o gran. 0-32 mm o gr. 30 cm, o długości w dnie 12,00 m, ścięcie jednego końca do skosu skarpy	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.3. 01. 2	D-03.01.	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem	m <sup>3</sup>		
		9,54 <ścianka czołowa przepustu, rys. nr 2/3>	m <sup>3</sup>	9,540	
				RAZEM	9,540
16 d.3. 01. 2	D-06.01.	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów brukiem w zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		20,16 + 0,98 <wlot>	m <sup>3</sup>	21,140	
		14,53 + 2,45 <wylot>	m <sup>3</sup>	16,980	
				RAZEM	38,120
17 d.3. 02. 2	D-07.06.	Zamontowanie bariery ochronnej stalowej typu U-11a	m		
		8,12	m	8,120	
				RAZEM	8,120
18 d.3. 04. 2	D-03.01.	Półki dla płazów o szerokości 0,50 m, z blachy 2 mm, mocowane do ścian przepustu, łączna długość L=17 m, plus dwa elementy skrajne	kpl.		
		2 <lewa i prawa strona>	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.3</b>		<b>Przepust nr 3 w km 2+320,24</b>			
19 d.3. 04. 3	D-03.01.	Przepust z blachy "HEL-COR" typu HCPA -S1 58x80 cm na podsypce ułożonej luźno o gr. 5 cm oraz podbudowie z żwiru o gran. 0-32 mm o gr. 30 cm, o długości w dnie 12,33 m, ścięcie końców do skosu skarpy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3. 01. 3	D-06.01.	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów brukiem w zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		9,48 + 0,66 <wlot>	m <sup>3</sup>	10,140	
		8,88 + 0,50 <wylot>	m <sup>3</sup>	9,380	
				RAZEM	19,520
21 d.3. 02 3	D-07.06.	Zamontowanie bariery ochronnej stalowej typu U-11a	m		
		2,80	m	2,800	
				RAZEM	2,800
22 d.3. 01. 3	D-03.01.	Wykonanie fundamentów pod barierę ochronną U-11a	m <sup>3</sup>		
		0,30 * 0,30 * 0,60 * 2	m <sup>3</sup>	0,108	
				RAZEM	0,108
23 d.3. 03a. 3	D-03.01.	Układanie rur osłonowych AROT o śr. 110 mm w wykopie	m		
		12,0 + 10,0 <ułożyć obok przepustu i poprzecznie do przepustu, wg. rys. 2/4>	m	22,000	
				RAZEM	22,000