

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : " PRZEBUDOWA PRZEPUSTU NA RZECIE RUDA W MIEJSCOWOŚCI DROGOSZEWO "

ADRES INWESTYCJI : Gmina Wyszków

INWESTOR : Gmina Wyszków

ADRES INWESTORA : 07-201 Wyszków, Al. Róż 2

BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ : Przemysław Woźniak  
KALKULACJE


DATA OPRACOWANIA : .07.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania .07.2011

Data zatwierdzenia



PRW Przemysław Woźniak  
DESKURÓW 40  
07-201 Wyszków  
REGON 141758495  
NIP 762-137-39-98

## KODY CPV:

45100000-8	<u>Przygotowanie terenu pod budowę</u>
45110000-1	<u>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</u>
45232000-2	<u>Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</u>
45111000-8	<u>Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</u>
45233000-9	<u>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>
34928110-2	<u>Bariery drogowe</u>
45111240-2	<u>Roboty w zakresie odwadniania gruntu</u>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
<b>1.1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>					
1	D.01.01.01.	Obsługa geodezyjna inwestycji wraz z inwentaryzacją powykonawczą - pozycja obejmuje obsługę geodezyjną dla całej inwestycji wraz z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
d.1.			kpl.	1.00	
1					
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2 Roboty towarzyszące</b>					
2	D.01.04.01	Regulacja pionowa studzienek i innych elementów infrastruktury podziemnej (regulacja pionowa wjazdu do studni kanalizacji deszczowej)	szt.		
d.1.			szt.	1.00	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	D.01.02.01B.	Zabezpieczenie istniejących drzew na czas budowy	szt.		
d.1.			szt.	2.00	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	D.01.01.01.	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzgodnieniem i wykonaniem w terenie	kpl.		
d.1.			kpl.	1.00	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3 Odwodnienie placu budowy</b>					
5		Wykonanie systemu przeprowadzenia wód rzeki dla zachowania ciągłości jej przepływu. Wykonawca zapewni właściwe funkcjonowanie systemu przez cały okres prowadzenia robót bez względu na poziom wód w rzece oraz opady atmosferyczne. Zestaw pompowy z silnikiem spalinowym lub agregatem o wydajności 75 m <sup>3</sup> /h wraz z wykonaniem zastawki z grodzic.	kpl.		
d.1.			kpl.	1.00	
3	analiza indywidualna				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6		Pompowanie wody z wykopu - zestaw igłofiltrów fi 32 mm długości min. 4,50 m wraz rurociągami, pompą i agregatem oraz opaską z grodzic wokół planowanego wykopu (ścianki szczelne G42 z odprowadzeniem wody poza plac budowy (do wody dolnej) - o wydajności 50 szt x 0,70m <sup>3</sup> /h	kpl.		
d.1.			kpl.	1.00	
3	analiza indywidualna				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4 Rozbiórka</b>					
7	D.01.02.04	Rozebranie istniejących umocnień betonowych rzeki - umocnienia betonowe monolityczne oraz trylinka gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.			m <sup>2</sup>	50.00	
4					
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
8	D.01.02.04	Rozebranie istniejącego przepustu żelbetonowego wraz z rozbiórka fundamentów	m <sup>3</sup>		
d.1.			m <sup>3</sup>	35.00	
4					
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
9		Składowanie, załadunek, transport urobku, transport materiału, utylizacja - kalkulacja indywidualna Oferenta	m <sup>3</sup>		
d.1.			m <sup>3</sup>	45.00	
4	analiza indywidualna				
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
<b>1.5 Usunięcie humusu</b>					
10	D.01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości średnio do 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.		Składowanie, załadunek, odległość transportu urobku, transport materiału, utylizacja - kalkulacja indywidualna Oferenta. Oferent musi wykorzystać część humusu do humusowania skarp i terenu przyległego przeznaczonego pod hydro-siew.	m <sup>2</sup>	220.00	
5					
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					
11	D.02.01.01	Wykonanie wykopów - Wykop w celu odkopania obiektu przed wyburzeniem i pod nowy obiekt, składowanie, załadunek, transport urobku, transport materiału, utylizacja	m <sup>3</sup>		
d.2.		(35.00<pole powierzchni wykopu>*5.00)-51.53-3.20<powierzchnia istn. światła>*6.00	m <sup>3</sup>	104.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.27</b>
12	D.02.03.01	Wykonanie nasypów - dostarczenie materiału, wbudowanie, zagęszczenie	m <sup>3</sup>		
d.2.					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.00<pole powierzchni nasypu>*14.00<długość rury>	m <sup>3</sup>	182.00	
				RAZEM	182.00
13	D.02.03.01	Wykonanie nasypów - wbudowanie, zagęszczenie materiału uzyskanego z wykopów (piasek) - formowanie korpusu drogi	m <sup>3</sup>		
d.2		50.00	m <sup>3</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
<b>3 Odwodnienie korpusu drogowego</b>					
<b>3.1 Przepusty</b>					
<b>3.1. Przepust</b>					
14	D.06.02.01	Geowłóknina polipropylenowa - dostawa, montaż, zabezpieczenie.	m <sup>2</sup>		
d.3.					
1.1		14.00*16.00	m <sup>2</sup>	224.00	
				RAZEM	224.00
15	D.06.02.01	Fundament z mieszanki żwirowo-piaskowej 0/32 mm gr. 40cm pod projektowany przepust	m <sup>3</sup>		
d.3.					
1.1		6.00*0.40*14.00	m <sup>3</sup>	33.60	
				RAZEM	33.60
16	D.06.02.01	Przepust z rury stalowej spiralnie karbowanej o kształcie owalnym rur o wymiarach 2,49 x 1,83 m- gr. blachy 3,5 mm, karbowanie 125x26 mm ( R=40 mm) L= 14,00 ze skosami 1:1 Sposób zabezpieczenia antykorozyjnego powłoka cynkowa: cynkowanie ogniowe o gr. powłoki 42 µm zgodnej z normą PN-EN 10327 - dwustronnie ; powłoka polimerowa : dwustronnie powłoką polimerową o gr. 250 µm zgodnie z normą PN-EN 10169:2006 na podsypce piaskowej 5 cm ( ok 2, 0m3) wraz z zamulaniem dna przepustu piaskiem (7m3)- zakup, dostawa, wbudowanie.	m		
d.3.		14.00	m	14.00	
1.1				RAZEM	14.00
17	D.06.02.01	Zasypanie przepustu zasypką wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
d.3.					
1.1		(21.00*14.00)-(3.80*14.00)-poz 15	m <sup>3</sup>	207.20	
				RAZEM	207.20
<b>4 Umocnienia powierzchniowe</b>					
18	D.06.02.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi betonowymi gr. 10 cm na podsypce cem.- piasek. gr. 15 cm wraz z zasypaniem płyt piaskiem - pozycja obejmuje umocnienia skarp w rejonie przepustu.	m <sup>2</sup>		
d.4	D.05.03.23	35.00< skarpy od strony wody dolnej>+4.00+10.00+7.00 < pobocze od wody dolnej> +16.00 <skarpa po lewej od wody górnej> +10.00 +12.00+7.00	m <sup>2</sup>	101.00	
				RAZEM	101.00
19	D.02.03.01	Wykonanie nasypów pod umocnienia skarp - rozłożenie, wbudowanie, zagęszczenie materiału uzyskanego z wykopów ( piasku)	m <sup>3</sup>		
d.4		poz 18*0.30	m <sup>3</sup>	30.30	
				RAZEM	30.30
20	D.06.02.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi betonowymi gr. 10 cm na warstwie tłucznia o grubości średniej 40 cm wraz z zasypaniem płyt piaskiem - pozycja obejmuje umocnienia dna rzeki w rejonie przepustu.	m <sup>2</sup>		
d.4		8.00<w.dolna>+7.00<w.gorna>	m <sup>2</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
21	D.06.02.02	Wykonanie ubezpieczenia brukiem z kamienia łamanego o grubości 30 cm - pozycja obejmuje umocnienia dna rzeki w rejonie przepustu.	m <sup>2</sup>		
d.4		12.00<w.dolna>+18.00<w.dolna>	m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
22	D.06.02.01	Wykonanie ubezpieczenia betonowymi krawężnikami długość 12 cm x 25 cm x 100 cm ( nakład 4 szt opornika/1m umocnienia)	m		
d.4		2.00+3.00+3.00+2.50	m	10.50	
				RAZEM	10.50
23	D.06.02.01	Wykonanie ubezpieczenia kolkami drewnianymi (1,00x0,10) w miejscach zakończenia umocnień z betonowych elementów- zabezpieczenie wuocnień w formie palisady	m		
d.4		25.00	m	25.00	
				RAZEM	25.00
<b>5 Nawierzchnie nad przepustem</b>					
<b>5.1 Projektowana jezdnia</b>					
24	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy projektowanej konstrukcji jezdni i innych elementów	m <sup>2</sup>		
d.5.					
1		poz 25	m <sup>2</sup>	136.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.5. 1	D.04.04.02.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,50 słab mech. - warstwa o grub.po zagęszcz. 30 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	136.00
		136	m <sup>2</sup>	136.00	
26 d.5. 1	D.05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cement. piasek 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	RAZEM	136.00
		poz.25	m <sup>2</sup>	136.00	
5.2 27 d.5. 2	Nawierzchnia gruntowa ulepszona D.05.01.02 - projektowane poboczce D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy projektowanego pobocza	m <sup>2</sup>	RAZEM	136.00
		5.00+9.00+17.00+7.00+8.00	m <sup>2</sup>		
28 d.5. 2	D.04.04.02	Poboczce guntowe - nawierzchnia gruntowa ulepszona na szerokości poboczcy (1,00m) - kruszywo łamane 0/31,5 gr.10cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	46.00
		poz.27	m <sup>2</sup>	46.00	
29 d.5. 2	analiza indywidualna	Wykonanie hydrosiewu ( Skład mieszaniny na 1 m2 hydrosiewu musi być następujący: przefermentowane osady ściekowe od 12 do 30 dm3 (o 4-10% suchej masy), kompozycje(mieszanek) nasion traw i roślin motylkowatych od 0,018 do 0,03 kg, ściółka (sieciska, strużyny, substrat torfowy) od 0,06 do 0,10 kg, popioły lotne od 0,08 do 0,14 kg, nawozy mineralne (NPK) od 0,02 do 0,05 kg.	m <sup>2</sup>	RAZEM	46.00
		2*20.00+2*7.00+2*10.00+13.00+6.20+3.00+4.00+1.10	m <sup>2</sup>	101.30	
6 30 d.6	Nawierzchnie z kruszywa łamanego D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	RAZEM	101.30
		15.00+33.00	m <sup>2</sup>		
31 d.6	D.04.04.02.	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm - zjazdu z kruszywa	m <sup>2</sup>	RAZEM	48.00
		poz.30	m <sup>2</sup>	48.00	
7 32 d.7. 1	Elementy ulic 7.1 Krawężniki betonowe D.08.01.01. D.08.01.01.	Oporniki betonowe wtopione o wym. 12x25x100 cm na podsypce piaskowej	m	RAZEM	48.00
		27.00*2+5.00*2	m	64.00	
33 d.7. 1	D.08.01.01.	Ława betonowa z betonu C 12/15 z oporem pod oporniki betonowe wtopione 12x25x100 powierzchnia ławy 0.072 m2 - dostarczenie materiału, wykop, ułożenie mieszanki, zasypianie.	m <sup>3</sup>	RAZEM	64.00
		0.072*poz.32	m <sup>3</sup>	4.61	
7.2 34 d.7. 2	Ścieki uliczny D.08.05.01.	Ścieki przykrawędziowy	m	RAZEM	4.61
		6.00	m	6.00	
35 d.7. 2	D.08.01.01.	Ława betonowa z betonu C 12/15 pod ściek - pow. ławy 0.15 m2	m <sup>3</sup>	RAZEM	6.00
		0.15*poz.34	m <sup>3</sup>	0.90	
36 d.7. 2	D.08.05.01.	Ściek skarpowy z betonowych elementów prefabrykowanych ( karta 1.24 Katalogu Powtarzalnych Elementów Drogowych) na ławie z betonu cementowego C12/15 wraz z łącznikiem ścieku przykrawędziowego ze skarpowym ( karta 1.27 Katalogu Powtarzalnych Elementów Drogowych) wraz z wykonaniem zakończenia ścieku skarpowego ( włączeniem do zabezpieczenia dna rzeki (na- rzut kamienny)	m	RAZEM	0.90
		6.00	m	6.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		RAZEM	6.00
8.1		Bariery ochronne			
37	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne SP-04 (muszą być zgodne z PN-EN 1317 ) wraz z obniżeniem prowadnic dla odcinków początkowych i końcowych na dł. 4,00 m	m		
d.8.		17.00+20.00	m	37.00	
1				RAZEM	37.00

Przemysław Woźniak  
DESKURÓW 40  
07-201 Wyszaków  
REGON 141758495  
NIP 762-187-39-98