

**TEMAT:** Przebudowa przepustu w ciągu drogi wojewódzkiej  
Nr 693 Kleszczele – Siemiatycze w km 24+216 w m. Zalesie  
(JNI 1301115)

**OBIEKT:** PRZEPUST W KM 24+216

**INWESTOR:** Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w  
Białymstoku

**STADIUM:** PRZEDMIAR

**OPRACOWAŁ:** Mgr inż. Tomasz Pietrzak  
PDL//0053/POOM/10

Białystok, 12.2012r.

## **Spis zawartości**

1. Przedmiar
2. Kosztorys ofertowy

## Przedmiar

Przebudowa przepustu w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 693 Kleszczele - Siemiatycze w km 24+216 w m. Zalesie - przepust

Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn.miar	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>D.M.00.00.00</b>	<b>1. Wymagania ogólne.Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy przepustu.</b>		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1,00
		<b>1.1. - opracowanie dokumentacji czasowej organizacji ruchu</b>		
2		Opracowanie dokumentacji czasowej organizacji ruchu	ryczałt	1,00
		<b>1.2. - opracowanie projektu technologicznego ścianek szczelnych i zabezpieczenia wykopu</b>		
3		Opracowanie dokumentacji technologicznego ścianek szczelnych i zabezpieczenia wykopu	ryczałt	1,00
	<b>D.01.01.01.11</b>	<b>2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>		
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,018+0,008+0,01*4+0,039	km	0,11
5		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej przepustu	ryczałt	1,00
	<b>D.01.02.01.11</b>	<b>3. Karczowanie drzew o średnicy 10-15cm</b>		
6		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm wraz z wywiezieniem dłużyc, karpiny, gałęzi Mat. do wycinki drzew ; 14	szt	14,00
	<b>D.01.02.01.22</b>	<b>4. Mechaniczne karczowanie krzaków i poszycia</b>		
7		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia gęstych powyżej 60% powierzchni Materiały do wycinki drzew ; 60/10000	ha	0,01
8		Wywożenie gałęzi Po wykarczowaniu krzaków ; 0,01*429	mp	4,29
	<b>D.01.02.02.11</b>	<b>5. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm</b>		
9		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (4,0+4,9)*15+60*1,202	m2	205,62
	<b>D.01.02.02.15</b>	<b>6. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 50cm</b>		
10		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o łącznej grubości 50cm za pomocą spycharki (3,3+1,0)*15+0,3*35	m2	75,00
	<b>D.01.02.04.11</b>	<b>7. Rozebranie podbudowy z kruszywa z załadunkiem i transportem</b>		
11		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm wraz z transportem Plan sytuacyjny ; 37,5*5,9	m2	221,25
	<b>D.01.02.04.22</b>	<b>8. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z załadunkiem i transportem</b>		
12		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 16cm wraz z transportem Plan sytuacyjny ; 5,6*37,5	m2	210,00
	<b>D.01.02.04.72</b>	<b>9. Rozebranie przepustów z rur żelbetowych z załadunkiem i transportem</b>		
13		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 80cm wraz z transportem 13,3	m	13,30
	<b>M.11.01.06</b>	<b>10. Ścianki szczelne</b>		
		<b>10.1. - wbijanie i wyciągnięcie ścianek szczelnych tymczasowych - ścianki własność wykonawcy - dzierżawa</b>		
14		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań w gruncie kategorii III 8,0	m	8,00
15		Wyciąganie z terenu lub rusztowań ścianek szczelnych stalowych wbitych w gruncie kategorii III-IV 8,0	m	8,00
	<b>D.02.01.01.13</b>	<b>11. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku</b>		
16		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowytadowczymi Przyjęto 95% robót mechanicznych (12,0*12-3,14*0,47*2*13,3+0,6*10+0,3*(25+7)+2*4+0,5*0,8*(2+4)*8*2)*0,95	m3	186,94
		razem	m3	186,94
17		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 1,6*16+0,5*(7+26)	m2	42,10
		<b>11.1 - rury osłonowe</b>		
18		Układanie rur ochronnych o średnicy 40mm 4*8	m	32,00
19		Układanie rur ochronnych o średnicy do 110mm		

## Przedmiar

Przebudowa przepustu w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 693 Kleszczelce - Siemiatycze w km 24+216 w m. Zalesie - przepust

Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn.miary	Ilość
1	2	3	4	5
		8	m	8,00
	<b>D.02.01.01.23</b>	<b>12. Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku</b>		
20		Wykopy w gruncie z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 5% robót ręcznych (12,0*12-3,14*0,47^2*13,3+0,6*10+0,3*(26+7)+0,5*0,8*(2+4)*8*2)*0,05	m3	9,45
		razem	m3	9,45
	<b>D.02.03.01.13</b>	<b>13. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu</b>		
21		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 12*14+2,4*8-3,14*0,4^2*15+0,7*30 + 0,5*0,8*(2+4)*8*2	m3	239,06
22		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu (12*14-3,14*0,4^2*15)*0,05	m3	8,02
		razem	m3	8,02
23		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II 12*14-3,14*0,4^2*15 dogęszczenie gruntu w posadowieniu ; 1,25*16	m3	160,46
		razem	m3	20,00
		razem	m3	180,46
24		Formowanie i zagęszczanie spycharkami i walcami wibracyjnymi nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 12*14-3,14*0,4^2*15	m3	160,46
25		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II (3,4+3,5)*8	m2	55,20
	<b>D.03.01.02.11</b>	<b>14. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym</b>		
26		Wykonanie przepustu rur stalowych karbowanych o przekroju kołowym średnicy 0,8m 15	m	15,00
27		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	ryczałt	1,00
		<b>14.1 - ułożenie geotkaniny</b>		
28		Ułożenie geotkaniny 3,9*2*16	m2	124,80
	<b>D.04.01.01.11.</b>	<b>15. Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm</b>		
29		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI przed wykonaniem podbudowy z kruszywa 6,1*37,5+(15+16)*0,75+8*0,75*2	m2	264,00
		razem	m2	264,00
	<b>D.04.03.01.12</b>	<b>16. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</b>		
30		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej 6,1*37,5+(15+16)*0,75+8*0,75*2	m2	264,00
		razem	m2	264,00
31		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu Przed ułożeniem warstwy wiążącej ; 5,9*37,5+(15+16)*0,75+8*0,75*2+5,5*0,75*2 Przed ułożeniem warstwy ścieralnej ; 5,7*37,5+(15+16)*0,75+8*0,75*2+5,5*0,75*2	m2	264,75
		razem	m2	257,25
		razem	m2	522,00
	<b>D.04.03.01.22</b>	<b>17. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</b>		
32		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,3-0,5 kg/m2 Przed ułożeniem warstwy wiążącej ; 5,9*37,5+(15+16)*0,75+8*0,75*2+5,5*0,75*2 Przed ułożeniem warstwy ścieralnej ; 5,7*37,5+(15+16)*0,75+8*0,75*2+5,5*0,75*2	m2	264,75
		razem	m2	257,25
		razem	m2	522,00
33		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0,6-0,8 kg/m2 6,1*37,5+(15+16)*0,75+8*0,75*2	m2	264,00
	<b>D.04.04.02.12</b>	<b>18. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy 20cm</b>		
34		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 6,1*37,5+(15+16)*0,75+8*0,75*2	m2	264,00

## Przedmiar

Przebudowa przepustu w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 693 Kleszczele - Siemiatycze w km 24+216 w m. Zalesie - przepust

Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn.miary	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>D.04.07.01.17</b>	<b>19. Wykonanie podbudowy z mieszanki AC22P35/50 gr. w-wy 7cm</b>		
35		Podbudowy z betonu asfaltowego, dla KR3 , o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm  5,9*37,5+(15+16)*0,75+8*0,75*2	m2	256,50
		razem	m2	256,50
	<b>D.04.08.01.11</b>	<b>20. Wyrównanie podbudowy z mieszanki AC22P35/50 grubość w-wy 5 cm</b>		
36		Wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym sposobem mechanicznym Wyrównanie przy połączeniu nawierzchni ; 5,5*0,75*0,05*2,5*2 Korekta 2% ze względu na nierówności lokalne 1*0,02	t	1,03
		razem	t	0,02
	<b>D.05.03.05.16</b>	<b>21. Wykonanie nawierzchni z mieszanki AC16W35/50 warstwa wiążąca, gr. w-wy 6 cm</b>		
37		Nawierzchnia z betonu asfaltowego, dla KR 3 - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm 5,7*37,5+(15+16)*0,75+8*0,75*2	m2	249,00
	<b>D.05.03.05.29</b>	<b>22. Wykonanie nawierzchni z mieszanki AC11S50/70 warstwa ścierna, grubość w-wy 5 cm</b>		
38		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 5cm 5,5*39,0+(15+16)*0,75+8*0,75*2	m2	249,75
	<b>D.05.03.11.35</b>	<b>23. Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 10 cm</b>		
39		Mechaniczne frezowanie istniejącej nawierzchni średniej gr.10 cm z mas mineralno-bitumicznych wraz z wywiezieniem gruzu Wyrównanie przy połączeniu nawierzchni ; 5,5*0,75*2	m2	8,25
	<b>D.05.03.26a</b>	<b>24. Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi</b>		
40		Ułożenie geosyntetyku na istniejącej jezdni i nad poszerzeniami z zakładem 0,75 m. 5,5*1,5*2	m2	16,50
	<b>D.06.01.01.22</b>	<b>25. Humusowanie skarp przy grubości humusu 10cm</b>		
41		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm 60*1,202	m2	72,12
	<b>D.06.01.01.42</b>	<b>26. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce</b>		
42		Umocnienie skarp, przekopów i nasypów brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 (17,0+3,70+15,3+2,2)*1,202+9,0*2	m2	63,92
	<b>D.06.01.01.51</b>	<b>27. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem</b>		
43		Umocnienie brukowcem dna na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 3,0*2	m2	6,00
		razem	m2	6,00
	<b>D.07.01.01.11</b>	<b>28. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) linie ciągłe</b>		
44		Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie P-7b 58mb; 58*0,24	m2	13,92
	<b>D.07.05.01.24</b>	<b>29. Bariery linowe o parametrach A,N2,W4</b>		
45		Montaż barier linowych wraz z blokami kotwiącymi, fundamentami pod słupki, linami, materiałami i robocizną łączna długość 2*81m ; 1	ryczałt	1,00
	<b>D.08.03.01.11</b>	<b>30. Ustawienie obrzeży betonowych</b>		
46		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (1,5+2,55*1,202+0,5+0,4*1,202)*2+6,2 (1,5+2,83*1,202+0,5+0,5*1,202)*2+6,6	m	17,29
		razem	m	18,61
			m	35,90