

TEMAT: Przebudowa przepustu w ciągu drogi wojewódzkiej
Nr 693 Kleszczele – Siemiatycze w km 25+350
w m. Moszczona Pańska (JNI 1301116)

OBIEKT: PRZEPUST W KM 25+350

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 25+350 w m. Moszczona Pańska

Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn.miar	Ilość
1	2	3	4	5
	D.M.00.00.00	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas przebudowy przepustu.		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1,00
		1.1. - opracowanie dokumentacji czasowej organizacji ruchu		
2		Opracowanie dokumentacji czasowej organizacji ruchu	ryczałt	1,00
		1.2. - opracowanie projektu technologicznego ścianek szczelnych i zabezpieczenia wykopu		
3		Opracowanie dokumentacji technologicznego ścianek szczelnych i zabezpieczenia wykopu	ryczałt	1,00
	D.01.01.01.11	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,018+0,041+0,01*4+0,008	km	0,11
5		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej przepustu	ryczałt	1,00
	D.01.02.01.11	3. Wycinka i karczowanie drzew o średnicy 10-35cm		
6		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm wraz z wywiezieniem dłużyc, karpiny, gałęzi Mat. do wycinki drzew ; 1	szt	1,00
	D.01.02.01.13	4. Wycinka i karczowanie drzew o średnicy ponad 55cm		
7		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm wraz z wywiezieniem dłużyc, karpiny, gałęzi Mat. do wycinki drzew ; 4	szt	4,00
	D.01.02.01.22	5. Mechaniczne karczowanie i wycinka krzaków i poszycia		
8		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia gęstych powyżej 60% powierzchni Materiały do wycinki drzew ; 5/10000	ha	0,001
9		Wywożenie gałęzi Po wykarczowaniu krzaków ; 0,001*429	mp	0,43
	D.01.02.02.11	6. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
10		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (4,0+5,6)*15+(60+110)*1,202	m2	348,34
	D.01.02.02.15	7. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 50cm		
11		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o łącznej grubości 50cm za pomocą spycharki (2,8+1,4)*8	m2	33,60
	D.01.02.04.11	8. Rozebranie podbudowy z kruszywa z załadunkiem i transportem		
12		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm wraz z transportem Plan sytuacyjny ; 5,5*41	m2	225,50
	D.01.02.04.22	9. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z załadunkiem i transportem		
13		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 20cm wraz z transportem Plan sytuacyjny ; 5,5*41	m2	225,50
	D.01.02.04.72	10. Rozebranie przepustów z rur żelbetowych z załadunkiem i transportem		
14		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 70cm wraz z transportem 11,6	m	11,60
	D.01.02.04.91	11. Rozbranie ścianek czołowych przepustów z załadunkiem i transportem		
15		Rozebranie ścianek czołowych przepustów żelbetowych wraz z transportem 0,45*2,0*2	m3	1,80
	D.01.02.04.92	12. Rozebranie ław przepustów z załadunkiem i transportem		
16		Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów żelbetowych wraz z transportem 0,8*0,8*2,40*2	m3	3,07
	M.11.01.06	13. Ścianki szczelne		
		13.1. - wbijanie i wyciągnięcie ścianek szczelnych tymczasowych - ścianki własność wykonawcy - dzierzawa		
17		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań w gruncie kategorii III 8,0	m	8,00
18		Wyciąganie z terenu lub rusztowań ścianek szczelnych stalowych w gruncie kategorii III-IV 8,0	m	8,00
	D.02.01.01.13	14. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
19		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowładowymi Przyjęto 95% robót mechanicznych		

Przedmiar

Przebudowa przepustu w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 693 Kleszczele - Siemiatycze w km 25+350 w m. Moszczona Pańska

Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn.miar	Ilość
1	2	3	4	5
		$(9,4*10,5-3,14*0,4^2*11,6-1,8-3,1+0,6*10+0,3*(12+8)+2*4+0,5*0,8*(2*2,5+5)*10^2)*0,95$	m3	178,57
		razem	m3	178,57
20		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III $1,6*14+0,5*(8+12)$	m2	32,40
		14.1 - rury osłonowe		
21		Układanie rur ochronnych o średnicy 40mm 4*8	m	32,00
22		Układanie rur ochronnych o średnicy do 110mm 8	m	8,00
	D.02.01.01.23	15. Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
23		Wykopy w gruncie z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 5% robót ręcznych $(9,4*10,5-3,14*0,4^2*11,6-1,8-3,1+0,6*10+0,3*(12+8)+2*4+0,5*0,8*(2*2,5+5)*10^2)*0,05$	m3	9,40
		razem	m3	9,40
	D.02.03.01.13	16. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
24		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyładowczymi $9,4*12,5+1,3*8-3,14*0,4^2*14+0,7*20+0,5*0,8*(2*2,5+5)*10^2$	m3	214,87
25		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu $(9,4*12,5-3,14*0,4^2*14)*0,05$	m3	5,52
		razem	m3	5,52
26		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II wraz z formowaniem i zagęszczaniem nasypów spycharkami $9,4*12,5-3,14*0,4^2*14+1,3*8$	m3	120,87
27		Zagęszczenie walcami samojezdnymi wibracyjnymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 121	m3	121,00
28		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II $(3,5+2,8)*8$	m2	50,40
	D.03.01.02.11	17. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym		
29		Wykonanie przepustu rur stalowych karbowanych o przekroju kołowym średnicy 0,8m 7+7	m	14,00
30		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	ryczałt	1,00
	D.04.01.01.11.	18. Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm		
31		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI przed wykonaniem podbudowy z kruszywa $6,1*39,5+(17+16)*0,75+8*0,75^2$	m2	277,70
		razem	m2	277,70
	D.04.03.01.12	19. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie		
32		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej $6,1*39,5+(17+16)*0,75+8*0,75^2$	m2	277,70
		razem	m2	277,70
33		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu Przed ułożeniem warstwy wiążącej ; $5,9*39,5+(17+16)*0,75+8*0,75^2$ Przed ułożeniem warstwy ściernalnej ; $5,7*39,5+(17+16)*0,75+8*0,75^2$	m2	269,80
		razem	m2	261,90
	D.04.03.01.22	20. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową		
34		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m2 Przed ułożeniem warstwy wiążącej ; $5,9*39,5+(17+16)*0,75+8*0,75^2$ Przed ułożeniem warstwy ściernalnej ; $5,7*39,5+(17+16)*0,75+8*0,75^2$	m2	269,80
		razem	m2	261,90
		razem	m2	531,70
35		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0,6-0,8 kg/m2 $6,1*39,5+(17+16)*0,75+8*0,75^2$	m2	277,70
	D.04.04.02.12	21. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy 20cm		

Przedmiar

Przebudowa przepustu w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 693 Kleszczele - Siemiatycze w km 25+350 w m. Moszczona Pańska

Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn.miary	Ilość
1	2	3	4	5
36		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm $6,1 \cdot 39,5 + (17+16) \cdot 0,75 + 8 \cdot 0,75 \cdot 2$	m2	277,70
	D.04.07.01.17	22. Wykonanie podbudowy z mieszanki AC22P35/50 gr. w-wy 7cm		
37		Podbudowy z betonu asfaltowego, dla KR3, o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm $5,9 \cdot 39,5 + (17+16) \cdot 0,75 + 8 \cdot 0,75 \cdot 2$	m2	269,80
		razem	m2	269,80
	D.04.08.01.11	23. Wyrównanie podbudowy z mieszanki AC22P35/50 grubość w-wy 5 cm		
38		Wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym sposobem mechanicznym Wyrównanie przy połączeniu nawierzchni ; $5,5 \cdot 0,75 \cdot 0,05 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 2$ Korekta 2% ze względu na nierówności lokalne $1 \cdot 0,02$	t t razem	1,03 0,02 1,05
	D.05.03.05.16	24. Wykonanie nawierzchni z mieszanki AC16W35/50 warstwa wiążąca, gr. w-wy 6 cm		
39		Nawierzchnia z betonu asfaltowego, dla KR 3 - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm $5,7 \cdot 39,5 + (17+16) \cdot 0,75 + 8 \cdot 0,75 \cdot 2$	m2	261,9
	D.05.03.05.29	25. Wykonanie nawierzchni z mieszanki AC11S50/70 warstwa ściernalna, grubość w-wy 5 cm		
40		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ściernalna o grubości po zagęszczeniu 5cm $5,5 \cdot 41,0 + (17+16) \cdot 0,75 + 8 \cdot 0,75 \cdot 2$	m2	262,25
	D.05.03.11.35	26. Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 10 cm		
41		Mechaniczne frezowanie istniejącej nawierzchni średniej gr.10 cm z mas mineralno-bitumicznych wraz z wywiezieniem gruzu Wyrównanie przy połączeniu nawierzchni ; $5,5 \cdot 0,75 \cdot 2$	m2	8,25
	D.05.03.26a	27. Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi		
42		Ułożenie geosyntetyku na istniejącej jezdni i nad poszerzeniami z zakładem 0,75 m. $5,5 \cdot 1,5 \cdot 2$	m2	16,50
	D.06.01.01.22	28. Humusowanie skarp przy grubości humusu 10cm		
43		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm $(20+20+122+75) \cdot 1,202$	m2	284,87
	D.06.01.01.42	29. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce		
44		Umocnienie skarp, przekopów i nasypów brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 $(17,6+3,50+13,9+1,5) \cdot 1,202 + 9,0 \cdot 2 + 3$	m2	64,87
	D.06.01.01.51	30. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
45		Umocnienie brukowcem dna na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 $3,0 \cdot 2$	m2 razem	6,00 6,00
	D.07.01.01.11	31. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) linie ciągłe		
46		Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie P-7b 58mb; $58 \cdot 0,24$	m2	13,92
	D.07.05.01.24	32. Bariery linowe o parametrach A,N2,W4		
47		Montaż barier linowych wraz z blokami kotwiącymi, fundamentami pod słupki, linami, materiałami i robocizną łączna długość $2 \cdot 81m$; 1	ryczałt	1,00
	D.08.03.01.11	33. Ustawienie obrzeży betonowych		
48		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(1,5+2,95 \cdot 1,202+0,5+0,65 \cdot 1,202) \cdot 2 + 6,2$ $(1,5+2,30 \cdot 1,202+0,5+0,3 \cdot 1,202) \cdot 2 + 7,3$	m m razem	18,85 17,55 36,4