

ESTAKADA Tomasz Pawłowski

15-803 Białystok, ul. Malinowa 12

NIP: 542-26-95-777

tel 0 607 428 656

TEMAT: Przebudowa dwóch przepustów w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 693 w km 2+263 w m. Klebanka i w km 31+535 w m. Kajanka

OBIEKT: PRZEPUST W KM 31+535 (JNI 1301123)

INWESTOR: Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku

STADIUM: PRZEDMIAR

OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Pietrzak
PDL/0053/POOM/10



Białystok, 08.2013r.

Spis zawartości

1. Przedmiar
2. Kosztorys ofertowy

Przedmiar robót

Przebudowa dwóch przepustów w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 693 w km 2+263 w m. Klebanka i w km 31+535 w m. Kajanka.
PRZEPUST W KM 31+535.

Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn. miary	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.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1,00
		1.2. - opracowanie projektu technologicznego ścianek szczelnych i zabezpieczenia wykopu		
2		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		
		2.1. - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym wraz z wytyczeniem granic pasa drogowego 0,016+0,01*4+0,034	km	0,09
		2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej przepustu		
4		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej przepustu	ryczałt	1,00
	D.01.02.01.11	3. Karczowanie drzew o średnicy 10-35cm		
5		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm wraz z wywiezieniem dłuźyc, karpiny, gałęzi. ; 4+1	szt	5,00
6		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm wraz z wywiezieniem dłuźyc, karpiny, gałęzi. ; 6+1	szt	7,00
7		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm wraz z wywiezieniem dłuźyc, karpiny, gałęzi. ; 1	szt	1,00
	D.01.02.01.22	4. Mechaniczne karczowanie krzaków i poszycia		
8		Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia gęstych powyżej 60% powierzchni Materiały do wycinki drzew ; 8/10000	ha	0,001
9		Wywożenie gałęzi Po wykarczowaniu krzaków ; 0,01*429	mp	4,29
	D.01.02.02.11	5. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
10		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (162+2)*1,202+4,2*10	m2	239,13
	D.01.02.02.14	6. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm		
11		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 30cm za pomocą spycharki (2,4+4,2)*15	m2	99,00
12		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; 47,1*0,3*1,25+239,1*0,15*1,25 minus humus pozostawiony do humusowania ; -254,8*0,1	m3 m3 razem	62,49 -25,48 37,01
	D.01.02.04.11	7. Rozebranie podbudowy z kruszywa z załadunkiem i transportem		
13		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości śr. 15cm wraz z transportem 34,0*6,0	m2	204,00
	D.01.02.04.22	8. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z załadunkiem i transportem		
14		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości śr. 13cm wraz z transportem (pozycja podstawowa + ekstrapolacja za 9cm) 5,75*34	m2	195,50

Przedmiar robót				
Przebudowa dwóch przepustów w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 693 w km 2+263 w m. Klebanka i w km 31+535 w m. Kajanka. PRZEPUST W KM 31+535.				
Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
	D.01.02.04.60	9. Rozebranie barier ochronnych drogowych - materiał wykonawcy - dzierżawa		
15		Rozebranie barier ochronnych z drogi objazdowej ; 12+12+12	m	36,00
16		Transport barier pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym z drogi objazdowej ; 36 * 0,019	t	0,68
	D.01.02.04.72	10. Rozebranie przepustów z rur żelbetowych z załadunkiem i transportem		
17		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 80cm wraz z transportem 10,2	m	10,2
	D.01.02.04.91	11. Rozbranie ścianek czołowych przepustów		
18		Rozebranie ścianek czołowych przepustów żelbetowych 0,6*2,3*2	m3	2,76
	D.01.02.04.92	12. Rozebranie ław przepustów		
19		Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów żelbetowych 0,8*0,8*2,5*2	m3	3,20
20		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym (2,8+3,2)*1,30	m3	7,80
	M.11.01.06	13. Ścianki szczelne		
		13.1. - wbijanie ścianek szczelnych tymczasowych - ścianki własność wykonawcy - dzierżawa		
21		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań w gruncie kategorii III 8,0	m	8,00
		13.2. - wyciągnięcie ścianek szczelnych tymczasowych - ścianki własność wykonawcy - dzierżawa		
22		Wyciąganie z terenu lub rusztowań ścianek szczelnych stalowych wbitych 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		
23		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 95% robót mechanicznych (12,0*9,7-3,14*0,47^2*10,2-2,8-3,2 +3,2*17+0,5*10*0,8*3,5*4+2,2*1,1*1,5*4)*0,95	m3	216,83
		razem	m3	216,83
24		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 1,6*16+0,5*17+0,95*14	m2	47,40
	D.02.01.01.23	15. Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku		
25		Wykopy w gruncie z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 5% robót ręcznych (12,0*9,7-3,14*0,47^2*10,2-2,8-3,2 +3,2*17+0,5*10*0,8*3,5*4+2,2*1,1*1,5*4)*0,05	m3	11,41
		razem	m3	11,41
	D.02.03.01.13	16. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu		
26		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 12,5*8,6-3,14*0,4^2*16+0,9*15 + 0,5*0,8*10*3,5*4	m3	168,96
27		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu (12,5*8,6-3,14*0,4^2*16)*0,05	m3	4,97
		razem	m3	4,97

Przedmiar robót				
Przebudowa dwóch przepustów w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 693 w km 2+263 w m. Klebanka i w km 31+535 w m. Kajanka. PRZEPUST W KM 31+535.				
Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
28		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II 12,5*8,6-3,14*0,4*2*16	m3	99,46
29		Formowanie i zagęszczanie spycharkami i walcami wibracyjnymi nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II 12,5*8,6-3,14*0,4*2*16	m3	99,46
30		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II (6,0+0,9+4,9+2,85)*6	m2	87,90
	D.03.01.02.11	17. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym		
31		Wykonanie przepustu rur stalowych karbowanych o przekroju kołowym średnicy 0,8m 16	m	16,00
	D.04.01.01.11.	18. Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm		
32		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI przed wykonaniem podbudowy z kruszywa 6,35*34,0+(14+12)*0,75+8*0,75*2	m2	247,40
		razem	m2	247,40
	D.04.02.01.24.	19. Wykonanie warstwy mrozochronnej gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
33		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 20cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 6,09*34+(14+12)*0,75+8*0,75*2	m2	238,56
		razem	m2	238,56
	D.04.03.01.12	20. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie		
34		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej 6,09*34+(14+12)*0,75+8*0,75*2	m2	238,56
		razem	m2	238,56
35		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu Przed ułożeniem warstwy wiążącej ; 6,09*34,0+(14+12)*0,75+8*0,75*2+5,75*0,75*2 Przed ułożeniem warstwy ścieralnej ; 5,91*34,0+(14+12)*0,75+8*0,75*2+5,75*0,75*2	m2 m2	247,19 241,07
		razem	m2	488,26
	D.04.03.01.22	21. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową		
36		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m2 Przed ułożeniem warstwy wiążącej ; 6,09*34,0+(14+12)*0,75+8*0,75*2+5,75*0,75*2 Przed ułożeniem warstwy ścieralnej ; 5,91*34,0+(14+12)*0,75+8*0,75*2+5,75*0,75*2	m2 m2	247,19 241,07
		razem	m2	488,26
37		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0,6-0,8 kg/m2 6,09*34+(14+12)*0,75+8*0,75*2	m2	238,56
	D.04.04.02.12	22. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy 20cm		
38		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 6,35*34,0+(14+12)*0,75+8*0,75*2	m2	247,40
	D.04.07.01.17	23. Wykonanie podbudowy z mieszanki AC22P35/50 gr. w-wy 7cm		
39		Podbudowy z betonu asfaltowego, dla KR3 , o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm 6,09*34,0+(14+12)*0,75+8*0,75*2	m2	238,56

Przedmiar robót				
Przebudowa dwóch przepustów w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 693 w km 2+263 w m. Klebanka i w km 31+535 w m. Kajanka. PRZEPUST W KM 31+535.				
Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
		razem	m2	238,56
	D.04.08.01.11	24. Wyrównanie podbudowy z mieszanki AC22P35/50 grubość w-wy 5 cm		
40		Wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym sposobem mechanicznym Wyrównanie przy połączeniu nawierzchni ; 5,75*0,75*0,05*2,5*2 Korekta 2% ze względu na nierówności lokalne 1*0,02	t t	1,08 0,02
		razem	t	1,10
	D.05.03.05.16	25. Wykonanie nawierzchni z mieszanki AC16W35/50 warstwa wiążąca, gr. w-wy 6 cm		
41		Nawierzchnia z betonu asfaltowego, dla KR 3 - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm 5,91*34,0+(14+12)*0,75+8*0,75*2	m2	232,44
	D.05.03.05.29	26. Wykonanie nawierzchni z mieszanki AC11S50/70 warstwa ścieralna, grubość w-wy 5 cm		
42		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5cm 5,75*34,0+(14+12)*0,75+8*0,75*2+5,75*0,75*2	m2	235,63
	D.05.03.11.35	27. Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 10 cm		
43		Mechaniczne frezowanie istniejącej nawierzchni średniej gr.10 cm z mas mineralno-bitumicznych wraz z wywiezieniem gruzu Wyrównanie przy połączeniu nawierzchni ; 5,75*0,75*2	m2	8,63
	D.05.03.26a	28. Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi		
44		Ułożenie geosyntetyku na istniejącej jezdni i nad poszerzeniami z zakładem 0,75 m. 5,75*1,5*2	m2	17,25
	D.06.01.01.22	29. Humusowanie skarp przy grubości humusu 10cm		
45		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm (117+20+16,5+22+22+14,5)*1,202	m2	254,82
	D.06.01.01.42	30. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce		
46		Umocnienie skarp, przekopów i nasypów brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 (18,9+4,3+16,1+14,3)*1,202+1,5*6*2	m2	82,43
	D.06.01.01.51	31. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
47		Umocnienie brukowcem dna na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 0,5*6+0,95*6	m2	8,70
		razem	m2	8,70
	D.07.01.01.11	32. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) linie ciągłe		
48		Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie P-7b 82+82=164mb; 164*0,24	m2	39,36
	D.07.04.01.10	33. Bariery ochronne betonowe pełne - własność wykonawcy - dzierżawa		
49		Montaż i demontaż barier żelbetowych zwykłych. Bariery - własność wykonawcy. długość 12m ; 1	ryczałt	1,00
	D.07.05.01.11	34. Ustawienie barier ochronnych - własność wykonawcy - dzierżawa		
50		Bariery jednostronne z drogi objazdowej - etap I ; 12+12 z drogi objazdowej - etap II ; 12	m m	24,00 12,00
		razem	m	36,00
	D.07.05.01.24	35. Bariery linowe o parametrach A,N2,W4		
51		Montaż barier linowych wraz z blokami kotwiącymi, fundamentami pod słupki, linami, materiałami i robocizną łączna długość 2*81m ; 1	ryczałt	1,00

Przedmiar robót

Przebudowa dwóch przepustów w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 693 w km 2+263 w m. Klebanka i w km 31+535 w m. Kajanka.
PRZEPUST W KM 31+535.

Nr poz.	Numer SST	Opis robót (obliczenie ilości robót)	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
	D.08.03.01.11	36. Ustawienie obrzeży betonowych		
52		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (1,5+0,96)*2+6,0+(3,24+0,75)*1,202*2 (1,5+0,5)*2+6,0+(2,76+2,55)*1,202*2	m m	20,51 22,77
		razem	m	43,28
	D.10.03.01.21	37. Wykonanie i rozbiórka tymczasowych nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych - materiał wykonawcy - dzierżawa		
53		Układanie płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2 15*1,5	m2	22,50
		razem	m2	22,50
54		Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 miesiąca 22,50	m2	22,50
55		Rozbieranie płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2 22,5	m2	22,50
56		Transport płyt żelbetowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem o ładowności ponad 5t do 10t 22,5 * 1,3 / 3	t	9,75