

# ESTAKADA Tomasz Pawłowski

15-803 Białystok, ul. Malinowa 12

NIP: 542- 26-95-777

tel 0 607 428 656

---

**TEMAT:** Przebudowa mostu na przepust w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 670 w km 55+288 k/m Stock (JNI 1330029).

**OBIEKT:** PRZEPUST W KM 55+288

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

**STADIUM:** CZĘŚĆ PRZEDMIAROWO-KOSZTORYSOWA

**BRANŻA:** DROGOWA

**PROJEKTANT:** mgr inż. Wojciech Grzybowski  
PDL/0065/POOD/05

**SPRAWDZAJĄCY:** mgr inż. Adam Sosnowski  
Bł.45/02

**WSPÓŁPRACA:** mgr inż. Edyta Kuszniereczuk

Białystok, 12.2012r.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

1. Tabela objętości robót ziemnych.....
2. Tabela zdjęcia warstwy humusu.....
3. Tabela powierzchni plantowania skarp .....
4. Przedmiar .....
5. Kosztorys ofertowy.....

Przebudowa mostu na przepust w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 670 w km 55+288 k/m Stock.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<b>1 D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>		
		<i>D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg z przeniesieniem punktów osnowy geodezyjnej.</i>		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Droga wojewódzka km 55+183 - 55+355 ; (55355-55183)/1000	km	0,17
		razem	km	0,17
		<i>D.01.02.01.11. Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm</i>		
2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm 3,00	szt	3,00
		razem	szt	3,00
3	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość km 3*0,07	mp	0,21
		razem	mp	0,21
4	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość km 3*0,05	mp	0,15
		razem	mp	0,15
5	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość km 3*0,06	mp	0,18
		razem	mp	0,18
		<i>D.01.02.01.22. Mechaniczne karczowanie krzaków</i>		
6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia średnich od 31-60% powierzchni 160*4/10000	ha	0,064
		razem	ha	0,064
7	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość km po wykarczowaniu krzaków ; 0,064*286	mp	18,30
		razem	mp	18,30
		<i>D.01.02.02. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 15 cm</i>		
8	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15 cm Zał. nr 2 - Tabela powierzchni zdjęcia humusu ; 2550,10	m2	2.550,10
		razem	m2	2.550,10
9	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość ..... km Humus do odwiezienia ; 2550,10 * 0,2 Humus do pozostawienia do humusowania skarp ; -2134,45 * 0,104	m3	510,02
		razem	m3	-221,98
			m3	288,04
		<i>D.01.02.04. Rozebranie podbudowy z kruszywa z załadunkiem i wywozem</i>		
10	D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15 cm Droga wojewódzka km 55+183 - 55+355 ; (55355-55183)*5,2	m2	894,40
		razem	m2	894,40
11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku Powierzchnia podbudowy gr. 15 cm ; 894,4*0,15	m3	134,16
		razem	m3	134,16
		<i>D.01.02.04. Rozebranie podbudowy z betonu z załadunkiem i wywozem</i>		
12	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z betonu grubości 10cm Droga wojewódzka km 55+183 - 55+355 ; (55355-55183)*5,2	m2	894,40
		razem	m2	894,40
13	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku 894,4*0,10	m3	89,44
		razem	m3	89,44
		<i>D.01.02.04. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z załadunkiem i wywozem</i>		
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni gr. 10 cm z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym Droga wojewódzka km 55+183 - 55+355 ; (55355-55183)*5,2	m2	894,40
		razem	m2	894,40
15	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku 894,4*0,10	m3	89,44
		razem	m3	89,44
		<i>D.01.02.04. Rozebranie przepustów z rur betonowych z załadunkiem i wywozem</i>		
16	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm km 55+189,5: 10	m	10,00

Przebudowa mostu na przepust w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 670 w km 55+288 k/m Stock.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	10,00
17	D.01.02.04	Transport rur żelbetowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym fi 50 cm ; 10 * 0,364	t	3,64
		razem	t	3,64
		<b>2 D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
		<i>D.02.01.01. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku</i>		
18	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km Zał. nr 1 - Tabela objętości robót ziemnych ; 362,70	m3	362,70
		razem	m3	362,70
19	D-02.01.01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III Zał. nr 3 - wykop ; 603,42	m2	603,42
		razem	m2	603,42
		<i>D.02.03.01. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu</i>		
20	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane z transportem urobku samochodami samowyładowczymi Dokop - Zał. nr 1 - Tabela objętości robót ziemnych ; 616,62	m3	616,62
		razem	m3	616,62
21	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie, grunt kat.III-IV	m3	616,62
22	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów, grunt sypki kat.I-III	m3	616,62
23	D-02.03.01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III Zał. nr 3 - nasyp ; 1531,03	m2	1.531,03
		razem	m2	1.531,03
		<b>3 D.04.00.00. PODBUDOWY</b> <b>Kod CPV: 45233300-2</b>		
		<i>D.04.01.01. Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm</i>		
24	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI Droga wojewódzka km 55+183 - 55+201,1 ; (55201,1-55183)*(6+7)*0,5 Droga wojewódzka km 55+201,1 - 55+335,3 ; (55335,3-55201,1)*7 Droga wojewódzka km 55+335,3 - 55+355 ; (55355-55335,3)*(6+7)*0,5 Odsadzki ; (55355-55183)*2*0,28 zjazd w km 55+189,5 45 zjazd w km 55+335 44	m2 m2 m2 m2 m2 m2	117,65 939,40 128,05 96,32 45,00 44,00
		razem	m2	1.370,42
		<i>D.04.03.01. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</i>		
25	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej Powierzchnia podbudowy z kruszywa łamanego ; 1281,5	m2	1.281,50
		razem	m2	1.281,50
26	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu Podbudowa zasadnicza grub. 7 cm, przed ułożeniem warstwy wiążącej grub. 6 cm ; 1243,7 Warstwa wiążąca grub. 6 cm, przed ułożeniem warstwy ścieralnej grub. 5 cm ; 1212,7	m2 m2	1.243,70 1.212,70
		razem	m2	2.456,40
		<i>D.04.03.01. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</i>		
27	D-04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0,6-0,8 kg/m2 Powierzchnia podbudowy z kruszywa łamanego ; 1281,5	m2	1.281,50
		razem	m2	1.281,50
28	D-04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m2 Podbudowa zasadnicza grub. 7 cm, przed ułożeniem warstwy wiążącej grub. 6 cm ; 1243,7 Warstwa wiążąca grub. 6 cm, przed ułożeniem warstwy ścieralnej grub. 5 cm ; 1212,7	m2 m2	1.243,70 1.212,70
		razem	m2	2.456,40
		<i>D.04.04.01. Wykonanie nawierzchni z kruszywa naturalnego, warstwa technologiczna, grubość warstwy 20 cm</i>		
29	D.04.04.01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm zjazd w km 55+189,5 45	m2	45,00

Przebudowa mostu na przepust w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 670 w km 55+288 k/m Stock.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		zjazd w km 55+335 44	m2	44,00
		razem	m2	89,00
		<i>D.04.04.02. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy 20 cm</i>		
30	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
		Droga wojewódzka km 55+183 - 55+201,1 ; (55201,1-55183)*(6+7)*0,5	m2	117,65
		Droga wojewódzka km 55+201,1 - 55+335,3 ; (55335,3-55201,1)*7	m2	939,40
		Droga wojewódzka km 55+335,3 - 55+355 ; (55355-55335,3)*(6+7)*0,5	m2	128,05
		Odsadzki ; (55355-55183)*2*0,28	m2	96,32
		razem	m2	1.281,42
		<i>D.04.07.01. Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego grubość warstwy 7 cm</i>		
31	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości warstwy po zagęszczeniu 7 m		
		Droga wojewódzka km 55+183 - 55+201,1 ; (55201,1-55183)*(6+7)*0,5	m2	117,65
		Droga wojewódzka km 55+201,1 - 55+335,3 ; (55335,3-55201,1)*7	m2	939,40
		Droga wojewódzka km 55+335,3 - 55+355 ; (55355-55335,3)*(6+7)*0,5	m2	128,05
		Odsadzki ; (55355-55183)*2*0,17	m2	58,48
		razem	m2	1.243,58
		<b>4 D.05.00.00. NAWIERZCHNIE</b> <b>Kod CPV: 45233200-1</b>		
		<i>D.05.03.05. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wiążąca, grubość w-wy 6 cm</i>		
32	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm		
		Droga wojewódzka km 55+183 - 55+201,1 ; (55201,1-55183)*(6+7)*0,5	m2	117,65
		Droga wojewódzka km 55+201,1 - 55+335,3 ; (55335,3-55201,1)*7	m2	939,40
		Droga wojewódzka km 55+335,3 - 55+355 ; (55355-55335,3)*(6+7)*0,5	m2	128,05
		Odsadzki ; (55355-55183)*2*0,08	m2	27,52
		razem	m2	1.212,62
		<i>D.05.03.05. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna, grubość w-wy 5 cm</i>		
33	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5 cm		
		Droga wojewódzka km 55+183 - 55+201,1 ; (55201,1-55183)*(6+7)*0,5	m2	117,65
		Droga wojewódzka km 55+201,1 - 55+335,3 ; (55335,3-55201,1)*7	m2	939,40
		Droga wojewódzka km 55+335,3 - 55+355 ; (55355-55335,3)*(6+7)*0,5	m2	128,05
		razem	m2	1.185,10
		<b>5 D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> <b>Kod CPV: 45233000-9</b>		
		<i>D.06.01.01. Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm</i>		
34	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm		
		Zał. nr 3 - wykop ; 603,42	m2	603,42
		Zał. nr 3 - nasyp ; 1531,03	m2	1.531,03
		razem	m2	2.134,45
		<i>D.06.01.01. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem na podsypce cementowo - piaskowej</i>		
35	D-06.01.01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		zjazd w km 55+189,5: 2*4,0	m2	8,00
		zjazd w km 55+335: 2*4,0	m2	8,00
		razem	m2	16,00
		<i>D.06.02.01. Ułożenie przepustów rurowych PEHD o średnicy 40 cm pod zjazdami</i>		
36	D-06.02.01	Przepusty z rur PEHD o średnicy 40 cm pod zjazdami		
		zjazd w km 55+189,5: 8,0	m	8,00
		zjazd w km 55+335: 9,0	m	9,00
		razem	m	17,00