

**INWESTOR:** Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku  
Zaścianki, 15-522 Białystok  
Szosa Baranowicka 37

**TEMAT:** Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1483B na odcinku Białystok- Juchnowiec Kościelny ze zjazdami, mostów, przepustów, infrastruktury technicznej oraz rozbiórką istniejących budynków - branża mostowa, przepusty.

**STADIUM:** Część przedmiarowo-kosztorysowa

BANŻA MOSTOWA:

**OPRACOWAŁ:**

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



Białystok, 06.2016r.

## **Spis zawartości**

1. Przedmiar
2. Kosztorys ofertowy

Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1483B na odcinku Białystok- Juchnowiec Kościelny ze zjazdami, mostów, przepustów, infrastruktury technicznej oraz rozbiorą istniejących budynków. BRANŻA MOSTOWA - PRZEPUSTY.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D.M.00.00.00	<b>1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót Opracowanie niezbędnych dokumentacji.</b>		
		<b>1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót</b>		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót dotyczy 8 obiektów ; 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
		<b>1.2. - opracowanie dokumentacji czasowej organizacji ruchu</b>		
2		Opracowanie dokumentacji czasowej organizacji ruchu dotyczy obiektu P12 ; 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
	D.01.01.01.	<b>2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>		
		<b>2.1. - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych</b>		
3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym P4a ; 0,01 P5a ; 0,01 P6a ; 0,01 P7a ; 0,01+0,04 P9a ; 0,01 P10a ; 0,01 P11a ; 0,01+0,2 P12 ; 0,01+0,13+0,05	km km km km km km km km	0,01 0,01 0,01 0,05 0,01 0,01 0,21 0,19
		razem	km	0,50
		<b>2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej obiektów</b>		
4		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej obiektów dotyczy 8 obiektów ; 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
	D.01.02.04.	<b>3. Rozebranie tymczasowych drogowych barier ochronnych własności Wykonawcy wraz z załadunkiem i transportem</b>		
5		Rozebranie barier ochronnych przy połówkowej realizacji obiektu P12 ; 36*2	m	72,0
		razem	m	72,0
6		Transport barier pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 72*0,019	t	1
		razem	t	1
	D.01.02.04.	<b>4. Rozebranie przepustów z rur żelbetowych wraz z załadunkiem i transportem</b>		
7		Rozebranie przepustów z rur żelbetowych o średnicy 100cm P12 ; 15,20	m	15,2
		razem	m	15,2
8		Transport rur betonowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 15,2*1,35	t	20,52
		razem	t	20,52
	D.01.02.04.	<b>5. Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów z zał. i transportem</b>		
9		Rozebranie ścianek czołowych ław przepustów P12 ; $(0,6*4,8-3,14*0,5^2*0,3+0,64*5,0)*2$	m3	11,7
		razem	m3	11,7
10		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze wraz z transportem P12 ; 11,7*1,3	m3	15,2
		razem	m3	15,2
	D.02.01.01.	<b>6. Wykopy w gruncie</b>		
		<b>6.1. - wykonanie wykopów</b>		
11		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 1% robót ręcznych P4a ; $2,4*2*7*0,01+(2,0+0,1*10)*0,01$ P5a ; $1,8*2*7*0,01+(2,0+0,2*10*2)*0,01$ P6a ; $0,8*2*8*0,01+0,1*10*2*0,01$ P7a ; $2,7*2*7,5*0,01+2,0*8,4*0,01$ P9a ; $(2,4*2*5+1)*0,01$ P10a ; $(1,6*2*6,5)*0,01+(2,0+0,2*10*2)*0,01$ P11a ; $2,5*2*2*0,01+2,0*2*12,0*0,01+5,0*2*0,01$ P12 ; $(10,0*2*11,5-3,14*0,6^2*15,2-11,7)*0,01$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,4 0,3 0,1 0,6 0,3 0,3 0,7 2,0
		razem	m3	4,7
12		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		

Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1483B na odcinku Białystok- Juchnowiec Kościelny ze zjazdami, mostów, przepustów, infrastruktury technicznej oraz rozbiórką istniejących budynków. BRANŻA MOSTOWA - PRZEPUSTY.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		Przyjęto 99% robót mechanicznych		
		P4a : $2,4*2*7*0,99 + (2,0+0,1*10)*0,99$	m3	36,2
		P5a : $1,8*2*7*0,99 + (2,0+0,2*10*2)*0,99$	m3	30,9
		P6a : $0,8*2*8*0,99 + 0,1*10*2*0,99$	m3	14,7
		P7a : $2,7*2*7,5*0,99 + 2,0*8,4*0,99$	m3	56,7
		P9a : $(2,4*2*5+1)*0,99$	m3	24,8
		P10a : $(1,6*2*6,5)*0,99 + (2,0+0,2*10*2)*0,99$	m3	26,5
		P11a : $2,5*2*2*0,99 + 2,0*2*12,0*0,99 + 5,0*2*0,99$	m3	67,3
		P12 : $(10,0*2*11,5-3,14*0,6^2*15,2-11,7)*0,99$	m3	199,1
		razem	m3	456,2
13		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III		
		P4a : 1,8*8	m2	14
		P5a : 1,8*8	m2	14
		P6a : 1,8*7	m2	13
		P7a : 1,35*2*9,5	m2	26
		P9a : 1,8*7	m2	13
		P10a : 1,8*8	m2	14
		P11a : 1,75*2*13	m2	46
		P12 : 1,4*2*20	m2	56
		razem	m2	196
		<b>6.2. - oczyszczanie dna cieku z namułu bez wyprofilowania skarp</b>		
14		Odmulenie cieków o szer. dna do 1,60m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm		
		P12 : 50+130	m	180
		razem	m	180
15		Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm		
		P7a : 40	m	40
		razem	m	40
16		Odmulenie cieków o szerokości dna do 3,20m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 40cm		
		P11a : 200	m	200
		razem	m	200
17		Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 1,6m z namułu grubości 20cm		
		P12 : 50+130	m	180
		razem	m	180
18		Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 3,2m z namułu grubości 40cm		
		P11a : 200	m	200
		razem	m	200
	D.02.03.01.	<b>7. Zasypanie nasypów wraz z zagęszczeniem</b>		
		<b>7.1. - wykonanie nasypów</b>		
19		Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		P4a : 1,6*2*7	m3	22
		P5a : 1,3*2*7	m3	18
		P6a : 1,5*2*6,5	m3	20
		P7a : 3,6*2*8	m3	58
		P9a : 2,5*2*5	m3	25
		P10a : 1,5*2*6	m3	18
		P11a : $2,5*2*2+7,15*2*8,0$	m3	124
		P12 : $7,3*2*17,5+5,0*10$	m3	306
		razem	m3	591
20		Ręczne zasypanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II		
		Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypanie w bliskim sąsiedztwie obiektów		
		P4a : 1,6*2*7*0,05	m3	1
		P5a : 1,3*2*7*0,05	m3	1
		P6a : 1,5*2*6,5*0,05	m3	1
		P7a : 3,6*2*8*0,05	m3	3
		P9a : 2,5*2*5*0,05	m3	1
		P10a : 1,5*2*6*0,05	m3	1
		P11a : $7,15*2*8,0*0,05$	m3	6
		P12 : $7,3*2*17,5*0,05$	m3	13

Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1483B na odcinku Białystok- Juchnowiec Kościelny ze zjazdami, mostów, przepustów, infrastruktury technicznej oraz rozbiórką istniejących budynków. BRANŻA MOSTOWA - PRZEPUSTY.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	27
21		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II Przyjęto 70% zasypek wokół konstrukcji		
		P4a ; 1,6*2*7*0,7	m3	16
		P5a ; 1,3*2*7*0,7	m3	13
		P6a ; 1,5*2*6,5*0,7	m3	14
		P7a ; 3,6*2*8*0,7	m3	40
		P9a ; 2,5*2*5*0,7	m3	18
		P10a ; 1,5*2*6*0,7	m3	13
		P11a ; 7,15*2*8,0*0,7	m3	80
		P12 ; 7,3*2*17,5*0,7	m3	179
		razem	m3	373
22		Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III Przyjęto 30% zasypek wokół konstrukcji + nasypy pod tymczasowe drogi objazdowe		
		P4a ; 1,6*2*7*0,3	m3	7
		P5a ; 1,3*2*7*0,3	m3	5
		P6a ; 1,5*2*6,5*0,3	m3	6
		P7a ; 3,6*2*8*0,3	m3	17
		P9a ; 2,5*2*5*0,3	m3	8
		P10a ; 1,5*2*6*0,3	m3	5
		P11a ; 7,15*2*8,0*0,3	m3	34
		P12 ; 7,3*2*17,5*0,3	m3	77
		razem	m3	159
23		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II		
		P4a ; 5*2,5*2	m2	25
		P5a ; 5*2,5*2	m2	25
		P6a ; 5*2,5*2	m2	25
		P7a ; (21+16)*1,202	m2	44
		P9a ; 4*2,0*2	m2	16
		P10a ; 5*2,0*2	m2	20
		P11a ; (26+28+23)*1,202	m2	93
		P12 ; 40+40	m2	80
		razem	m2	328
	D.03.01.01.	<b>8. Wykonanie przepustów PEHD o przekroju kołowym o średnicy 0,6m</b>		
		<b>8.1. - ławy fundamentowe</b>		
24		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
		P4a ; 0,35*2*8,5	m3	6,0
		P5a ; 0,35*2*8,5	m3	6,0
		P6a ; 0,35*2*7,5	m3	5,3
		P9a ; 0,35*2*7	m3	4,9
		P10a ; 0,35*2*8	m3	5,6
		razem	m3	27,8
25		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		P4a ; 6	m3	6,0
		P5a ; 6	m3	6,0
		P6a ; 5,3	m3	5,3
		P9a ; 4,9	m3	4,9
		P10a ; 5,6	m3	5,6
		razem	m3	27,8
26		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami		
		P4a ; 6	m3	6,0
		P5a ; 6	m3	6,0
		P6a ; 5,3	m3	5,3
		P9a ; 4,9	m3	4,9
		P10a ; 5,6	m3	5,6
		razem	m3	27,8
		<b>8.2. - montaż konstrukcji</b>		
27		Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 60cm		
		P4a ; 8	m	8,0

Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1483B na odcinku Białystok- Juchnowiec Kościelny ze zjazdami, mostów, przepustów, infrastruktury technicznej oraz rozbiórką istniejących budynków. BRANŻA MOSTOWA - PRZEPUSTY.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		P5a ; 8	m	8,0
		P6a ; 7	m	7,0
		P9a ; 6	m	6,0
		P10a ; 7	m	7,0
		razem	m	36,0
		<b>8.3. - ułożenie geotkaniny</b>		
28		Ułożenie geotkaniny		
		P5a ; 3,3*2*9	m2	59,4
		P9a ; 2,9*2*7	m2	40,6
		razem	m2	100,0
		<b>8.4. - pompowanie wody</b>		
29		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody		
		P4a,P5a, P6a, P9a,P10a ; 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
	D.03.01.02.	<b>9. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kolowym o wymiarach B=1,44m H=0,97m, wyposażonych w półki do migracji małych zwierząt</b>		
		<b>9.1. - ławy fundamentowe</b>		
30		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym		
		P7a ; 0,5*2*10	m3	10,0
		razem	m3	10,0
31		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		P7a ; 10	m3	10,0
		razem	m3	10,0
32		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami		
		P7a ; 10	m3	10,0
		razem	m3	10,0
		<b>9.2. - montaż konstrukcji wraz z półkami i wypełnieniem półek</b>		
33		Kanały i przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kolowym o szerokości i wysokości 1,44/0,97m, wyposażone w półki do migracji małych zwierząt		
		P7a ; 9,5	m	9,5
		razem	m	9,5
		<b>9.3. - ułożenie geotkaniny</b>		
34		Ułożenie geotkaniny		
		P7a ; 3,8*10,5	m2	39,9
		razem	m2	39,9
		<b>9.4. - pompowanie wody</b>		
35		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody		
		P7a ; 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
	D.03.01.02.	<b>10. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kolowym o wymiarach B=1,62m H=1,10m, wyposażonych w półki do migracji małych zwierząt</b>		
		<b>10.1. - ławy fundamentowe</b>		
36		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym		
		P12 ; 0,7*2*21	m3	29,4
		razem	m3	29,4
37		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		P12 ; 29,4	m3	29,4
		razem	m3	29,4
38		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami		
		P12 ; 29,4	m3	29,4
		razem	m3	29,4
		<b>10.2. - montaż konstrukcji wraz z półkami i wypełnieniem półek</b>		
39		Kanały i przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kolowym o szerokości i wysokości 1,62/1,10m, wyposażone w półki do migracji małych zwierząt		
		P12 ; 19,95	m	19,95
		razem	m	19,95
		<b>10.3. - ułożenie geotkaniny</b>		
40		Ułożenie geotkaniny		
		P12 ; 3,8*2*21	m2	159,6
		razem	m2	159,6
		<b>10.4. - pompowanie wody</b>		
41		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody		

Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1483B na odcinku Białystok- Juchnowiec Kościelny ze zjazdami, mostów, przepustów, infrastruktury technicznej oraz rozbiórką istniejących budynków. BRANŻA MOSTOWA - PRZEPUSTY.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		P12 ; 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
	D.03.01.02.	<b>11. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym o wymiarach B=2,28m H=1,70m, wyposażonych w półki do migracji małych zwierząt</b>		
		<b>11.1. - ławy fundamentowe</b>		
42		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym P11a ; 0,65*2*12	m3	15,6
		razem	m3	15,6
43		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi P11a ; 15,6	m3	15,6
		razem	m3	15,6
44		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami P11a ; 15,6	m3	15,6
		razem	m3	15,6
		<b>11.2. - montaż konstrukcji wraz z półkami i wypełnieniem półek</b>		
45		Kanały i przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym o szerokości i wysokości 2,28/1,70m, wyposażone w półki do migracji małych zwierząt P11a ; 11	m	11,0
		razem	m	11,0
		<b>11.3. - ułożenie geotkaniny</b>		
46		Ułożenie geotkaniny P11a ; 4,2*2*12,0	m2	100,8
		razem	m2	100,8
		<b>11.4. - pompowanie wody</b>		
47		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody P11a ; 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
	M.12.01.02	<b>12. Zbrojenie betonu stałą</b>		
		<b>12.1. Fundamenty</b>		
48		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów podpór P4a ; 37*2/1000 P5a ; 36*2/1000 P6a ; 35*2/1000 P7a ; (48+48)/1000 P9a ; 36*2/1000 P10a ; 36*2/1000 P11a ; 61*2/1000 P12 ; 49/1000	t	0,07
			t	0,07
			t	0,07
			t	0,10
			t	0,07
			t	0,07
			t	0,12
			t	0,05
		razem	t	0,62
49		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 8mm fundamentów podpór 0,62	t	0,62
		razem	t	0,62
50		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów podpór P4a ; 179*2/1000 P5a ; 175*2/1000 P6a ; 163*2/1000 P7a ; (229+229)/1000 P9a ; 171*2/1000 P10a ; 171*2/1000 P11a ; 244*2/1000 P12 ; 199/1000	t	0,36
			t	0,35
			t	0,33
			t	0,46
			t	0,34
			t	0,34
			t	0,49
			t	0,20
		razem	t	2,87
51		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm fundamentów podpór 2,87	t	2,87
		razem	t	2,87
	M.13.00.00	<b>Beton</b>		
	M.13.01.01	<b>13. Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu</b>		
		<b>13.1. - betonowanie betonem klasy B30, W8, F150</b>		
52		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej P4a ; 0,6*0,8*2*2+5,0*2*2 P5a ; 0,6*0,8*2*2+4,8*2*2 P6a ; 0,6*0,8*2*2+4,5*2*2	m2	21,92
			m2	21,12
			m2	19,92

Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1483B na odcinku Białystok - Juchnowiec Kościelny ze zjazdami, mostów, przepustów, infrastruktury technicznej oraz rozbiórką istniejących budynków. BRANŻA MOSTOWA - PRZEPUSTY.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		P7a ; 0,6*0,8*2*2+6,5*2+6,5*2	m2	27,92
		P9a ; 0,6*0,8*2*2+4,6*2*2	m2	20,32
		P10a ; 0,6*0,8*2*2+4,6*2*2	m2	20,32
		P11a ; 0,6*0,8*2*2+8,4*2*2	m2	35,52
		P12 ; 0,6*0,8*2+7,0*2	m2	14,96
		razem	m2	182,00
53		Betonowanie betonem klasy B 30 fundamentów przy użyciu pompy na samochodzie		
		P4a ; 4	m3	4,00
		P5a ; 3,8	m3	3,80
		P6a ; 3,5	m3	3,50
		P7a ; 2,6+2,6	m3	5,20
		P9a ; 4,6*0,4*2	m3	3,68
		P10a ; 4,6*0,4*2	m3	3,68
		P11a ; 10,5*0,32*2	m3	6,72
		P12 ; 8,5*0,32	m3	2,72
		razem	m3	33,30
	M.13.02.01	<b>14. Beton niekonstrukcyjny klasy B15 w deskowaniu</b>		
54		Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej		
		P4a ; 0,1*0,6*4*2+0,1*6,7*2*2	m2	3,16
		P5a ; 0,1*0,6*4*2+0,1*6,7*2*2	m2	3,16
		P6a ; 0,1*0,6*4*2+0,1*6,7*2*2	m2	3,16
		P7a ; 0,1*0,6*4*2+0,1*8,7*2*2	m2	3,96
		P9a ; 0,1*0,6*4*2+0,1*6,7*2*2	m2	3,16
		P10a ; 0,1*0,6*4*2+0,1*6,7*2*2	m2	3,16
		P11a ; 0,1*0,6*2*2+0,1*10,7*2*2	m2	4,52
		P12 ; 0,1*0,6*2+0,1*8,7*2	m2	1,86
		razem	m2	26,14
55		Betonowanie betonem klasy B 15 podładu przy użyciu pompy na samochodzie		
		P4a ; 0,8	m3	0,80
		P5a ; 0,8	m3	0,80
		P6a ; 0,74	m3	0,74
		P7a ; 0,5+0,5	m3	1,00
		P9a ; 6,1*0,6*0,1*2	m3	0,73
		P10a ; 6,1*0,6*0,1*2	m3	0,73
		P11a ; 10,7*0,6*0,1*2	m3	1,28
		P12 ; 8,7*0,6*0,1	m3	0,52
		razem	m3	6,60
	M.15.01.02	<b>15. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno</b>		
56		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		P4a ; 0,1*0,6*2*2+0,1*6,7*2*2	m2	2,9
		P5a ; 0,1*0,6*2*2+0,1*6,7*2*2	m2	2,9
		P6a ; 0,1*0,6*2*2+0,1*6,7*2*2	m2	2,9
		P7a ; 0,1*0,6*2*2+0,1*8,7*2*2	m2	3,7
		P9a ; 0,1*0,6*2*2+0,1*6,7*2*2	m2	2,9
		P10a ; 0,1*0,6*2*2+0,1*6,7*2*2	m2	2,9
		P11a ; 0,1*0,6*2*2+0,1*10,7*2*2	m2	4,5
		P12 ; 0,1*0,6*2+0,1*8,7*2	m2	1,9
		razem	m2	24,6
57		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa		
		24,6	m2	24,6
		razem	m2	24,6
58		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		P4a ; 0,6*0,8*2*2+5,0*2*2	m2	21,9
		P5a ; 0,6*0,8*2*2+4,8*2*2	m2	21,1
		P6a ; 0,6*0,8*2*2+4,5*2*2	m2	19,9
		P7a ; 0,6*0,8*2*2+6,5*2*2	m2	27,9
		P9a ; 0,6*0,8*2*2+4,6*2*2	m2	20,3
		P10a ; 0,6*0,8*2*2+4,6*2*2	m2	20,3
		P11a ; 0,6*0,8*2*2+8,4*2*2	m2	35,5
		P12 ; 0,6*0,8*2+7,0*2	m2	15,0

Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1483B na odcinku Białystok- Juchnowiec Kościelny ze zjazdami, mostów, przepustów, infrastruktury technicznej oraz rozbudową istniejących budynków. BRANŻA MOSTOWA - PRZEPUSTY.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
59		razem	m2	181,9
		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	181,9
		181,9	m2	181,9
		razem	m2	181,9
	M.19.01.04	<b>16. Poręcze na obiektach</b>		
60		Montaż balustrady		
		P4a - 12m ; $(306-(0,43+0,1+2,84)*1,02)*0,001*2$	t	0,61
		P5a - 12m ; $(306-(0,43+0,1+2,84)*1,02)*0,001*2$	t	0,61
		P6a - 12m ; $(306-(0,43+0,1+2,84)*1,02)*0,001*2$	t	0,61
		P7a - 16m ; $(403-(0,53+0,12+3,55)*1,02)*0,001*2$	t	0,80
		P9a - 12m ; $(306-(0,43+0,1+2,84)*1,02)*0,001*2$	t	0,61
		P10a - 12m ; $(306-(0,43+0,1+2,84)*1,02)*0,001*2$	t	0,61
		P11a - 20m ; $(468-(0,64+0,15+4,26)*1,02)*0,001*2$	t	0,93
		P12 - 8m ; $(403-(0,53+0,12+3,55)*1,02)*0,001$	t	0,40
		razem	t	5,18
61		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania epoksydowymi		
		Pochwyt		
		P4a, P5a, P6a, P9a, P10a ; $(8,298 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) - 0,1 * 0,012 * 2 - 0,05 * 0,01 * 39) * 2 * 5$	m2	18,4
		P7a, P12 ; $(10,300 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) - 0,1 * 0,012 * 2 - 0,05 * 0,01 * 52) * 3$	m2	6,8
		P11a ; $(12,097 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) - 0,1 * 0,012 * 2 - 0,05 * 0,01 * 64) * 2$	m2	5,4
		Słupki		
		P4a, P5a, P6a, P9a, P10a ; $2 * 1,170 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) * 2 * 5$	m2	5,2
		P7a, P12 ; $3 * 1,174 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) * 3$	m2	2,4
		P11a ; $4 * 1,174 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) * 2$	m2	2,1
		Przeciagi		
		P4a, P5a, P6a, P9a, P10a ; $(1,990 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2) - 0,05 * 0,01 * 13) * 3 * 2 * 5$	m2	7,0
		P7a, P12 ; $(1,990 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2) - 0,05 * 0,01 * 13) * 4 * 3$	m2	2,8
		P11a ; $(1,990 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2) - 0,05 * 0,01 * 13) * 5 * 2$	m2	2,3
		Szczelinka		
		P4a, P5a, P6a, P9a, P10a ; $39 * 1,058 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2) * 2 * 5$	m2	49,5
		P7a, P12 ; $52 * 1,058 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2) * 3$	m2	19,8
		P11a ; $64 * 1,058 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2) * 2$	m2	16,3
		Stopka		
		P4a, P5a, P6a, P9a, P10a ; $(0,18 * 0,13 + (0,18 + 0,13) * 0,014 * 2 - 0,1 * 0,012) * 4 * 2 * 5$	m2	1,2
		P7a, P12 ; $(0,18 * 0,13 + (0,18 + 0,13) * 0,014 * 2 - 0,1 * 0,012) * 5 * 3$	m2	0,5
		P11a ; $(0,18 * 0,13 + (0,18 + 0,13) * 0,014 * 2 - 0,1 * 0,012) * 6 * 2$	m2	0,4
		razem	m2	140,1
62		Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi, konstrukcji stalowych kratowych	m2	140,1
		140,1	m2	140,1
		razem	m2	140,1
63		Wykonanie podlewki i wypełnień zalewowymi zaprawami mineralnymi		
		P4a ; $0,03 * 4 * 2$	m2	0,2
		P5a ; $0,03 * 4 * 2$	m2	0,2
		P6a ; $0,03 * 4 * 2$	m2	0,2
		P7a ; $0,03 * 5 * 2$	m2	0,3
		P9a ; $0,03 * 4 * 2$	m2	0,2
		P10a ; $0,03 * 4 * 2$	m2	0,2
		P11a ; $0,03 * 6 * 2$	m2	0,4
		P12 ; $0,03 * 5$	m2	0,2
		razem	m2	1,9
64		Oslony nakrętek z tworzywa sztucznego		
		P4a ; $16 * 2$	szt	32
		P5a ; $16 * 2$	szt	32
		P6a ; $16 * 2$	szt	32
		P7a ; $20 * 2$	szt	40
		P9a ; $16 * 2$	szt	32
		P10a ; $16 * 2$	szt	32
		P11a ; $24 * 2$	szt	48
		P12 ; $20$	szt	20
		razem	szt	268

Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1483B na odcinku Białystok- Juchnowiec Kościelny ze zjazdami, mostów, przepustów, infrastruktury technicznej oraz rozbiorą istniejących budynków. BRANŻA MOSTOWA - PRZEPUSTY.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D.06.01.01.	<b>17. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce</b>		
		<b>17.1. - umocnienie skarp brukowcem</b>		
65		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z załaniem szczelin zaprawą cementową		
		P4a ; 2,1+9,5*1,202+6,1*1,41+22,4*1,202-1	m2	48,0
		P5a ; 0,25*4+(7,2+7,25)*1,202+24,2*1,202-1	m2	46,5
		P6a ; 0,25*5+(12,0+7,1)*1,202+9,5*1,202	m2	35,6
		P7a ; 0,25*8,5+(4,7+6,1+19,3)*1,202+26*1,202	m2	69,6
		P9a ; 5,3*1,41+5,3*1,202+6,1*1,202+0,4*2	m2	22,0
		P10a ; 0,25*5+(13,4+7,2)*1,202+17,0*1,202-1	m2	45,4
		P11a ; 7,5*0,25+(24+26+21+13*2)*1,202	m2	118,5
		P12 ; 0,6*8+1,1+1,2+3,05*1,202+0,35*8,5+1,6+62*1,202	m2	89,9
		razem	m2	475,5
		<b>17.2. - palisady drewniane</b>		
66		Wykonanie palisady z kółków o średnicy 10-12cm wbitych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-II		
		P7a ; 7	m	7,0
		P11a ; 8,9	m	8,9
		P12 ; 8,0+8,4	m	16,4
		razem	m	32,3
	D.06.01.01.	<b>18. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem</b>		
67		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z załaniem szczelin zaprawą cementową		
		P4a ; 3,5+1,0+0,3	m2	4,8
		P5a ; 4,6+1,0+0,7+0,8	m2	7,1
		P6a ; 7,5+1,0+0,4+0,4+0,6+0,5	m2	10,4
		P7a ; 14,4+2,7	m2	17,1
		P9a ; 5,4+1,0	m2	6,4
		P10a ; 7,7+1,0+0,75*2	m2	10,2
		P11a ; 1,7+4,0+1,4+4,0	m2	11,1
		P12 ; 2,4+5,5	m2	7,9
		razem	m2	75,0
	D.07.05.01.	<b>19. Ustawienie tymczasowych barier ochronnych bezprzekładkowych - materiał Wykonawcy.</b>		
68		Bariera jednostronne		
		tymczasowe przy połówkowej realizacji obiektu P12 ; 36+36	m	72
		razem	m	72
	D.07.05.01.	<b>20. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych</b>		
69		Bariera - jednostronne,		
		P12 ; 56*2	m	112,0
		razem	m	112,0
70		Zakończenie barier - jednostronne,		
		P12 ; 8*4	m	32,0
		razem	m	32,0
	D.08.03.01.	<b>21. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm</b>		
71		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		P4a ; 3,7+1,1+4,4+0,25+0,5+(1,9+2,0)*1,202+0,5+0,5+2,3+5,0+1,5+(0,35+0,3+0,7+0,5)*1,202	m	26,7
		P5a ; 4,0+0,25*2+0,5*2+(2,5+1,9)*2*1,202+(1,15+0,6+0,8+0,9)*1,202+0,5+0,85+1,8+5,0+1,7+1,0+0,5	m	31,6
		P6a ; 5,0+0,25*2+0,5*2+(3,4+1,5)*2*1,202+(1,5*2+0,5*2)*1,202+0,5*2+5,4	m	29,5
		P7a ; 8,5+0,25*2+0,5+1,1+(2,5*2+2,4+2,0)*1,202+3,0+3,9+0,8*2*1,202	m	30,7
		P9a ; 4,0+1,7*2*1,41+1,2+1,1+1,45*2*1,202+1,0*2*1,202+2*2,0+2,5	m	23,5
		P10a ; 5,0+0,25*2+1,25*2+(3,1+1,6)*2*1,202+0,5*2+1,3+1,5+4,0+1,3+1,5+(0,7+0,6)*2*1,202	m	33,0
		P11a ; 7,5+0,25*2+0,5*2+3,4*2*1,202+3,8*2*1,202+6,5+5,5	m	38,3
		P12 ; 8,0+0,6*2+29+2,6+(1,6+1,9)*1,202+0,35*2+4,4+4,4+6,1	m	60,6
		razem	m	273,9

Kosztorys ofertowy						
Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1483B na odcinku Białystok- Juchnowiec Kościelny ze zjazdami, mostów, przepustów, infrastruktury technicznej oraz rozbiórką istniejących budynków. <b>BRANŻA MOSTOWA - przepusty.</b>						
L.p.	Nr SST	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jedn miary	Ilość	Cena jedn. (zł)	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7
1.	D.M.00.00.00	Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót. Opracowanie niezbędnych dokumentacji.	ryczałt	1		
2.	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,5		
2.1.		- opracowanie inwentaryzacji powykonawczej obiektów	ryczałt	1		
3.	D.01.02.04.	Rozebranie tymczasowych drogowych barier ochronnych własności Wykonawcy wraz z załadunkiem i transportem	m	72		
4.	D.01.02.04.	Rozebranie przepustów z rur żelbetonowych wraz z załadunkiem i transportem	m	15,2		
5.	D.01.02.04.	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów z zał. i transportem	m3	11,7		
6.	D.02.01.01.	Wykopy w gruncie	m3	460,9		
6.1.		- oczyszczanie dna cieku z namułu bez wyprofilowania skarp	m	420	-	
7.	D.02.03.01.	Zasypanie nasypów wraz z zagęszczeniem	m3	591		
8.	D.03.01.01.	Wykonanie przepustów PEHD o przekroju kołowym o średnicy 0,6m	m	36		
8.1.		- ławy fundamentowe	m3	27,8		
8.2.		- ułożenie geotkaniny	m2	100		
8.3.		- pompowanie wody	ryczałt	1		
9.	D.03.01.02.	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym o wymiarach B=1,44m H=0,97m, wyposażonych w półki do migracji małych zwierząt	m	9,5		
9.1.		- ławy fundamentowe	m3	10		
9.2.		- ułożenie geotkaniny	m2	39,9		
9.3.		- pompowanie wody	ryczałt	1		
10.		Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym o wymiarach B=1,62m H=1,10m, wyposażonych w półki do migracji małych zwierząt	m	19,95		
10.1.		- ławy fundamentowe	m3	29,4		
10.2.		- ułożenie geotkaniny	m2	159,6		
10.3.		- pompowanie wody	ryczałt	1		
11.		Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym o wymiarach B=2,28m H=1,70m, wyposażonych w półki do migracji małych zwierząt	m	11		
11.1.		- ławy fundamentowe	m3	15,6		
11.2.		- ułożenie geotkaniny	m2	100,8		
11.3.		- pompowanie wody	ryczałt	1		
12.	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stałą	kg	3490		
13.	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu	m3	33,3		
14.	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny klasy B15 w deskowaniu	m3	6,6		
15.	M.15.01.02	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m2	206,5		
16.	M.19.01.04	Poręcze na obiektach	m	104		
17.	D.06.01.01.	Umocnienie skarp, dna rowów i ścieków brukowcem na podsypce	m2	550,5		
17.1.		- palisady drewniane	m	52,3		
18.	D.07.05.01.	Ustawienie tymczasowych barier ochronnych bezprzekładkowych - materiał Wykonawcy.	m	72		
19.	D.07.05.01.	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych	m	144		
20.	D.08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm	m	273,9		
RAZEM NETTO						
PODATEK VAT 23%						
RAZEM BRUTTO						

słownie złotych brutto: .....

Miejscowość, data

Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy