

ESTAKADA Tomasz Pawłowski

15-803 Białystok, ul. Malinowa 12 NIP: 542-26-95-777 tel./fax. 085 733 25 66 tel. 607 428 656

TEMAT: *Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1484B: granica miasta Białystok - Stanisławowo - Wojszki, od km 0+000 do km 3+200 (Gm. Juchnowiec Kościelny)*

OBIEKT: *Przepust w km ok. 1+175,0
Przepust w km ok. 2+753,0*

INWESTOR: Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku

STADIUM: PRZEDMIAR ROBÓT

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



Białystok, 01.2016 r.

Spis zawartości

- Przedmiar robót
- Kosztorys ofertowy

Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1484B: granica miasta Białystok - Stanisławowo - Wojszki, od km 0+000 do km 3+200 (Gm. Juchnowiec Kościelny). Przepusty P1 i P2.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D.M.00.00.00	1. Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas trwania robót. Opracowanie niezbędnych dokumentacji.		
		1.1. - montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas trwania robót		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas dotyczy 2 obiektów ; 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
		1.2. - opracowanie dokumentacji rusztowań i deskowań		
2		Opracowanie dokumentacji rusztowań i deskowań mur oporowy przy przepuszc P2 ; 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
		1.3. - opracowanie dokumentacji zabezpieczenia ściankami szczelnymi		
3		Opracowanie dokumentacji zabezpieczenia wykopów ściankami szczelnymi. ścianki szczelne przy przepuszc P2 ; 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
		1.4. - opracowanie dokumentacji czasowej organizacji ruchu		
4		Opracowanie dokumentacji czasowej organizacji ruchu P1 i P2 ; 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
5		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym P1 ; 0,03+0,01 P2 ; 0,056*2+0,01	km	0,04
		razem	km	0,12
			km	0,16
		2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej obiektów		
6		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej obiektów dotyczy 2 przepustów ; 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
	D.01.02.02.11	3. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
7		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 1 % ze skarp) P1 ; (12,9+15,0+7,0+6,0+10,0)*1,202*0,01 P2 i tymczasowa droga objazdowa ; (59,0+39,0+44,0+57,0)*1,202*0,01	m2	0,6
		razem	m2	2,4
			m2	3,0
	D.01.02.02.14	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm		
8		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (z terenów płaskich + 99% ze skarp) P1 ; 9,0+21,0+28,0+14,0+10,0+8,0+(12,9+15,0+7,0+6,0+10,0)*1,202*0,99 P2 i tymczasowa droga objazdowa ; 29,0+23,0+250+415+(59,0+39,0+44,0+57,0)*1,202*0,99	m2	151
		razem	m2	954
			m2	1.105
9		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 1105	m2	1.105
		razem	m2	1.105
10		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 ; (9,0+21,0+28,0+14,0+10,0+8,0+29,0+23,0+250+415)*0,3*1,2 (61+239)*0,15*1,2	m3	290,5
		razem	m3	54,0
			m3	344,5
	D.01.02.04.	5. Rozebranie barier ochronnych stalowych		
		5.1. - z istniejącej drogi		
11		Rozebranie barier ochronnych 24+24	m	48,00
		razem	m	48,00
12		Transport barier pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 48 * 0,019	t	0,91
		razem	t	0,91
		5.2. - tymczasowych własności Wykonawcy przy drodze objazdowej		
13		Rozebranie barier ochronnych 124+28	m	152,00
		razem	m	152,00

Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1484B: granica miasta Białystok - Stanisławowo - Wojszki, od km 0+000 do km 3+200 (Gm. Juchnowiec Kościelny). Przepusty P1 i P2.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
14		Transport barier pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 152 * 0,019	t	2,89
		razem	t	2,89
	D.01.02.04.	6. Rozebranie przepustów z rur PEHD wraz z załadunkiem i transportem		
15		Rozebranie przepustów z rur PP o średnicy 20cm przy przepuszczeniu P1 ; 4,5	m	4,5
		razem	m	4,5
	D.01.02.04.72	7. Rozebranie tymczasowego rurociągu - materiał własności Wykonawcy		
16		Rozebranie tymczasowego rurociągu o średnicy min 140cm wraz z transportem 7+19+7	m	33,00
		razem	m	33,00
	D.01.02.04.	8. Rozebranie przepustów z rur betonowych wraz z załadunkiem i transportem		
17		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm P1 ; 8,0	m	8,0
		razem	m	8,0
18		Transport rur betonowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 8,0*0,4	t	3,20
		razem	t	3,20
	D.01.02.04.	9. Rozebranie przepustów z rur żelbetowych wraz z załadunkiem i transportem		
		9.1. - przepustu 2x1,5m		
19		Rozebranie przepustów z rur żelbetowych o średnicy 2x150cm P2 ; 11,3	m	11,3
		razem	m	11,3
20		Transport rur betonowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 11,3*2*2,35	t	53,11
		razem	t	53,11
		9.2. - kraty na wlocie i wylocie		
21		Rozebranie krat z siatki w ramach z kątowników P2 ; 1,9*2*2	m	7,6
		razem	m	7,6
22		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym elementy krat ; $(5,59*2,0*2*4+1,96*1,9*3*4+2,42*1,6*4*4+90*0,222*4)/1000$	t	0,28
		razem	t	0,28
	D.01.02.04.	10. Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów z zał. i transportem		
23		Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów P1 ; $(0,75*1,5-3,14*0,4^2*0,3+0,64*1,7)*2$ P2 ; $(1,10*7,0-3,14*0,75^2*0,3*2+0,64*7,2)*2$	m3	4,1
		razem	m3	22,5
			m3	26,6
24		Załadowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyładowcze wraz z transportem 26,6*1,3	m3	34,6
		razem	m3	34,6
	D.02.01.01.	11. Wykopy w gruncie niespoistym		
		11.1. - wykonanie wykopów		
25		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 1% robót ręcznych P1 ; $(29,2*2-3,14*0,4^2*8,0-4,1-1,0*8)*0,01$ P2 ; $(11,8*2*11,3-22,5-3,14*0,85^2*11,3*2)*0,01+(6,0*2*14,0+2,0*2*(11,0+11,0)+10,0*9)*0,01$ wykopy przy sieciach ; $(1,7*5,0+2,1*7,0+0,8*7,0+1,2*8,0+5,0*13,0+2,4*(7,0+5,0)+1,6*7,0+5,0*2*12,0)*0,01$ wykopy w ścianie szczelnej ; $(3,36*12,86*1,45)*0,01$ przy rozbiórce drogi objazdowej przy P2 ; $(9,3*60+4,5*38)*0,01$ pryzmy zabezpieczające ; $((0,5 * 0,8 * 10 * 3,0 * 2) + (0,5 * 0,8 * 10 * 6)) * 0,01$	m3	0,4
			m3	5,4
			m3	2,6
			m3	0,6
			m3	7,3
			m3	0,5
		razem	m3	16,8
26		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi Przyjęto 99% robót mechanicznych P1 ; $(29,2*2-3,14*0,4^2*8,0-4,1-1,0*8)*0,99$ P2 ; $(11,8*2*11,3-22,5-3,14*0,85^2*11,3*2)*0,99+(6,0*2*14,0+2,0*2*(11,0+11,0)+10,0*9)*0,99$ wykopy przy sieciach ; $(1,7*5,0+2,1*7,0+0,8*7,0+1,2*8,0+5,0*13,0+2,4*(7,0+5,0)+1,6*7,0+5,0*2*12,0)*0,99$ wykopy w ścianie szczelnej ; $(3,36*12,86*1,45)*0,99$ przy rozbiórce drogi objazdowej przy P2 ; $(9,3*60+4,5*38)*0,99$ pryzmy zabezpieczające ; $((0,5 * 0,8 * 10 * 3,0 * 2) + (0,5 * 0,8 * 10 * 6)) * 0,99$	m3	41,9
			m3	533,5
			m3	260,8
			m3	62,0
			m3	721,7
			m3	47,5

Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1484B: granica miasta Białystok - Stanisławowo - Wojszki, od km 0+000 do km 3+200 (Gm. Juchnowiec Kościelny). Przepusty P1 i P2.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	1.667,4
27		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III P1 ; 1,0*2*20,0 P2 ; 3,36*12,86+1,75*2*17,0	m2 m2	40 103
		razem	m2	143
		11.2. - oczyszczanie dna cieków z namułu bez wyprofilowania skarp		
28		Odmulenie cieków o szerokości dna do 1,20m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulaney 30cm P2 ; 100	m	100
		razem	m	100
29		Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 1,2mny z namułu grubości 30cm 100	m	100
		razem	m	100
	D.02.03.01.	12. Zasypanie nasypów wraz z zagęszczeniem		
30		Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi P1 ; 2,7*2*17,5 P2 ; 6,0*2*20+5,0*2*14+4,5*2*22,0+1,0*9 droga objazdowa przy P2 ; 9,3*60+4,5*38 pryzmy zabezpieczające ; (0,5 * 0,8 * 10 * 3,0 * 2) + (0,5 * 0,8 * 10 * 6)	m3 m3 m3 m3	95 587 729 48
		razem	m3	1.459
31		Ręczne zasypanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypanie w bliskim sąsiedztwie obiektów P1 ; 2,7*2*17,5*0,05 P2 ; 6,0*2*20*0,05	m3 m3	5 12
		razem	m3	17
32		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II Przyjęto 70% zasypek wokół konstrukcji P1 ; 2,7*2*17,5*0,7 P2 ; (6,0*2*20+5,0*2*14+4,5*2*22,0+1,0*9)*0,7	m3 m3	66 411
		razem	m3	477
33		Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III Przyjęto 30% zasypek wokół konstrukcji + nasypy pod tymczasową drogę objazdową P1 ; 2,7*2*17,5*0,3 P2 ; (6,0*2*20+5,0*2*14+4,5*2*22,0+1,0*9)*0,3 droga objazdowa przy P2 ; 9,3*60+4,5*38	m3 m3 m3	28 176 729
		razem	m3	933
34		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II P1 ; 1,6+1,6+15,9*1,202+3,2+2,1+1,3+44,5*1,202 P2 ; 2,7+3,0+60,5*1,202+1,2+5,4+3,0+(4,5+7,2+22,7)*1,202	m2 m2	82 129
		razem	m2	211
	M.11.01.06	13. Ścianki szczelne		
		13.1. - wbijanie ścianek szczelnych traconych		
35		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie wibromłotem na głębokość 3,0m (3,36+12,86)*2	m	32,4
		razem	m	32,4
36		Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z ładu. 32,4	m	32
		razem	m	32
	D.03.01.02.	14. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym o średnicy 0,8m		
		14.1. - ławy fundamentowe		
37		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 0,4*2*20	m3	16,0
		razem	m3	16,0
38		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 0,4*2*20	m3	16,0
		razem	m3	16,0
39		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami 0,4*2*20	m3	16,0
		razem	m3	16,0

Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1484B: granica miasta Białystok - Stanisławowo - Wojszki, od km 0+000 do km 3+200 (Gm. Juchnowiec Kościelny). Przepusty P1 i P2.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		14.2. - montaż konstrukcji		
40		Wykonanie przepustu rur stalowych karbowanych o przekroju kołowym średnicy 0,8m 19,89	m	19,9
		razem	m	19,9
		14.3. - pompowanie wody		
41		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
	D.03.01.02.	15. 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		
		15.1. - ławy fundamentowe		
42		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 1,4*2*19,0	m3	53,2
		razem	m3	53,2
43		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 1,4*2*19,0	m3	53,2
		razem	m3	53,2
44		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami 1,4*2*19,0	m3	53,2
		razem	m3	53,2
		15.2. - montaż konstrukcji wraz z półkami i wypełnieniem półek		
45		Kanały i przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym (kroplistym) o szerokości i wysokości 2,28/1,70m, wyposażone w półki do migracji małych zwierząt 19,5	m	19,5
		razem	m	19,5
		15.3. - ułożenie geotkaniny		
46		Ułożenie geotkaniny 4,7*2*17,4	m2	163,6
		razem	m2	163,6
		15.4. - pompowanie wody		
47		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
	D.03.01.02.	16. Wykonanie tymczasowego rurociągu pod koroną drogi, rury o średnicy min 140cm - materiał Wykonawcy		
48		Wykonanie rurociągu o przekroju kołowym średnicy min 1,4m - własność Wykonawcy 7+19+7	m	33,00
		razem	m	33,00
	M.12.01.02	17. Zbrojenie betonu stałą		
		17.1. Ławy fundamentowe		
49		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów podpór P1 ; (215+219)/1000 P2 ; (318+1529)/1000	t	0,43
		razem	t	1,85
50		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów podpór 2,28	t	2,28
		razem	t	2,28
51		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 18mm fundamentów podpór 940/1000	t	0,94
		razem	t	0,94
52		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 18mm fundamentów podpór 0,94	t	0,94
		razem	t	0,94
53		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm fundamentów podpór 199/1000	t	0,20
		razem	t	0,20
54		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 20mm fundamentów podpór 0,2	t	0,20
		razem	t	0,20
	M.13.00.00	Beton		
	M.13.01.01	18. Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu		
		18.1. - betonowanie betonem klasy B30, W8, F150		
55		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej		

Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1484B: granica miasta Białystok - Stanisławowo - Wojszki, od km 0+000 do km 3+200 (Gm. Juchnowiec Kościelny). Przepusty P1 i P2.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		P1 ; $0,8*0,4*2+6,5*2+0,8*0,4*2+6,8*2$	m2	27,9
		P2 ; $0,8*0,4*2+10,0*2+1,35*2+3,2*12,5-3,0+3,35*12,5-3,0+0,35*2*3+0,5*0,4*3$	m2	101,9
		razem	m2	129,8
56		Betonowanie betonem klasy B 30 fundamentów, ścian oporowych, przy użyciu pompy na samochodzie		
		P1 ; $0,4*6,5+0,4*6,8$	m3	5,3
		P2 ; $0,4*10,0+3,36*12,86*0,5+1,3*12,5-3,0*0,4+0,35*0,4*3$	m3	41,1
		razem	m3	46,4
	M.13.02.01	19. Beton niekonstrukcyjny klasy B15 w deskowaniu		
57		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej		
		przy przepuszczeniu P1 ; $0,1*0,6*2+0,1*8,7*2+0,1*0,6*4+0,1*3,6*2*2$	m2	3,54
		przy przepuszczeniu P2 ; $0,1*0,6*2+0,1*12,7*2$	m2	2,66
		razem	m2	6,20
58		Betonowanie betonem klasy B 15 podładu przy użyciu pompy na samochodzie		
		P1 ; $0,5+0,55$	m3	1,05
		P2 ; $0,8+3,36*12,86*0,2$	m3	9,44
		razem	m3	10,49
	M.15.01.02	20. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno		
59		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		przy przepuszczeniu P1 ; $(0,1*0,6*2+0,1*8,5*2)*2$	m2	3,6
		przy przepuszczeniu P2 ; $(3,36*12,86)-(0,5*12,5)+0,3*0,4*3+0,1*0,6*2+0,1*12,5*2$	m2	39,9
		razem	m2	43,5
60		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa		
		43,5	m2	43,5
		razem	m2	43,5
61		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		przy przepuszczeniu P1 ; $0,8*0,4*2+0,1*0,6*2+7,25*2+0,8*0,4*2+0,1*0,6*2+7,7*2$	m2	31,4
		przy przepuszczeniu P2 ; $0,8*0,4*2+0,1*0,6*2+11,3*2+1,35*2+3,2*12,5-3,0+11,0*2+0,35*2*3+0,5*0,4*3$	m2	87,8
		razem	m2	119,2
62		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa		
		119,2	m2	119,2
		razem	m2	119,2
	M.19.01.04	21. Poręcze na obiektach L=40,0m		
63		Montaż balustrady		
		P1 ; $(624 - (3,55+0,12+0,53) * 1,02) * 0,001*2$	t	1,24
		P2 ; $(928 - (4,97+0,17+0,74) * 1,02) * 0,001*2$	t	1,84
		razem	t	3,08
64		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania epoksydowymi		
		Pochwył		
		$(10,300 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) - 0,1 * 0,012 * 3 - 0,05 * 0,01 * 104) * 2 + (14,300 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) - 0,1 * 0,012 * 5 - 0,05 * 0,01 * 156) * 2$	m2	10,7
		Słupki		
		$3 * 1,174 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) * 2 + 5 * 1,174 * (0,1 * 2 + 0,012 * 2) * 2$	m2	4,2
		Przecięg		
		$(1,998 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2) - 0,05 * 0,01 * 8) * 2 + (1,998 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2) - 0,05 * 0,01 * 10) * 2$	m2	0,9
		Szczelinka		
		$104 * 1,058 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2) * 2 + 156 * 1,058 * (0,05 * 2 + 0,01 * 2) * 2$	m2	66,0
		Stopka		
		$(0,18*0,13+(0,18+0,13)*0,014*2-0,1*0,012)*(5*2+7*2)$	m2	0,7
		razem	m2	82,5
65		Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi, konstrukcji stalowych kratowych		
		82,5	m2	82,5
		razem	m2	82,5
66		Wykonanie podlewek i wypełnień zalewowymi zaprawami mineralnymi		
		$0,045*(5*2+7*2)$	m2	1,1
		razem	m2	1,1

Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1484B: granica miasta Białystok - Stanisławowo - Wojszki, od km 0+000 do km 3+200 (Gm. Juchnowiec Kościelny). Przepusty P1 i P2.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
67		Oslony nakrętek z tworzywa sztucznego 20*2+28*2	szt	96
		razem	szt	96
	D.06.01.01.	22. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce		
		22.1. - umocnienie stożków i skarp		
68		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową P1 ; 1,6+1,6+15,9*1,202+3,2+2,1+1,3+44,5*1,202 P2 ; 2,7+3,0+60,5*1,202+1,2+5,4+3,0+(4,5+7,2+22,7)*1,202	m2 m2	82,4 129,4
		razem	m2	211,8
		22.2. - palisady drewniane		
69		Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10-12cm wbitych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-II P1 ; 4,1+4,5 P2 ; 9,6+8,3	m m	8,6 17,9
		razem	m	26,5
	D.06.01.01.	23. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
70		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową P1 ; 1,9+3,2+2,7 P2 ; 21,0+3,8+8,8	m2 m2	7,8 33,6
		razem	m2	41,4
	D.07.05.01.	24. Ustawienie barier ochronnych bezprzekładkowych - materiał Wykonawcy.		
71		Barieri jednostronne tymczasowe ; 124+28	m	152
		razem	m	152
	D.07.05.01.	25. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych		
72		Barieri - jednostronne, P2 ; 56*2	m	112,0
		razem	m	112,0
73		Zakończenie barier - jednostronne, P2 ; 4*8	m	32,0
		razem	m	32,0
	D.08.03.01.	26. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm		
74		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową P1 ; 0,4+0,8+3,4+3,2+2,3+3,2+6,0+4,0+1,6+0,4+0,9+(1,2+1,8)*2*1,202 P2 ; 0,8+6,0+1,8+2,4+4,6+0,6+0,4+4,3+0,7+2,0+6,5+0,5+2,0+1,7+1,5+(2,1*2+1,5+2,3)*1,202	m m	33,4 45,4
		razem	m	78,8
	D.10.03.01.	27. Wykonanie i rozbiórka tymczasowych nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych - materiał Wykonawcy		
75		Układanie płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2 tymczasowa droga objazdowa przy P2 ; 400	m2	400,00
		razem	m2	400,00
76		Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 miesiąca 400	m2	400,00
		razem	m2	400,00
77		Rozbieranie płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2 400	m2	400,00
		razem	m2	400,00
78		Transport płyt żelbetowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem o ładowności ponad 5t do 10t 400* 1,3 / 3	t	173,33
		razem	t	173,33

KOSZTORYS OFERTOWY						
Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej Nr 1484B: granica miasta Białystok - Stanisławowo - Wojski, od km 0+000 do km 3+200 (Gm. Juchnowiec Kościelny). Przepusty P1 i P2.						
Nr	Podstawa wyceny i SST	Wyszczególnienie elementu rozliczeniowego	Jedn.	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 na czas trwania robót. Opracowanie niezbędnych dokumentacji.	ryczałt			
2.	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	-	-	-	-
2.1.		- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,16		
2.2.		- opracowanie inwentaryzacji powykonawczej obiektów	ryczałt	1		
3.	D.01.02.02.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm	m2	3		
4.	D.01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm	m2	1105		
5.	D.01.02.04.	Rozebranie barier ochronnych stalowych	-	-	-	-
5.1.		- z istniejącej drogi	m	48		
5.2.		- tymczasowych własności Wykonawcy przy drodze objazdowej	m	152		
6.	D.01.02.04.	Rozebranie przepustów z rur PEHD wraz z załadunkiem i transportem	m	4,5		
7.	D.01.02.04.	Rozebranie tymczasowego rurociagu - materiał własności Wykonawcy	m	33		
8.	D.01.02.04.	Rozebranie przepustów z rur betonowych wraz z załadunkiem i transportem	m	8		
9.	D.01.02.04.	Rozebranie przepustów z rur żelbetowych wraz z załadunkiem i transportem	-	-	-	-
9.1.		- przepustu 2x1,5m	m	11,3		
9.2.		- kraty na wlocie i wylocie	m	7,6		
10.	D.01.02.04.	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów z zał. i transportem	m3	26,6		
11.	D.02.01.01.	Wykopy w gruncie niespoistym	-	-	-	-
11.1.		- wykonanie wykopów	m3	1684,2		
11.2.		- oczyszczanie dna cieku z namułu bez wyprofilowania skarp	m	100		
12.	D.02.03.01.	Zasypanie nasypów wraz z zagęszczeniem	m3	1459		
13.	M.11.01.06	Ścianki szczelne	-	-	-	-
13.1.		- wbijanie ścianek szczelnych traconych	m	32,4		
14.	D.03.01.02.	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju kołowym o średnicy 0,8m	-	-	-	-
14.1.		- ławy fundamentowe	m3	16		
14.2.		- montaż konstrukcji	m	19,89		
14.3.		- pompowanie wody	ryczałt	1		
15.	D.03.01.02.	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	-	-	-	-
15.1.		- ławy fundamentowe	m3	53,2		
15.2.		- montaż konstrukcji wraz z półkami i wypełnieniem pólek	m	19,5		
15.3.		- ułożenie geotkaniny	m2	163,6		
15.4.		- pompowanie wody	ryczałt	1		
16.	D.03.01.02.	Wykonanie tymczasowego rurociagu pod koroną drogi, rury o średnicy min 140cm - materiał Wykonawcy	m	33		
17.	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą	kg	3421		
18.	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy B 30 W8 F150 w deskowaniu	m3	46,4		
19.	M.13.02.01	Beton niekonstrukcyjny klasy B15 w deskowaniu	m3	10,49		
20.	M.15.01.02	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m2	162,7		
21.	M.19.01.04	Poręcze na obiektach L=40,0m	m	40		
22.	D.06.01.01.	Umocnienie skarp brukowcem na podsypce	-	-	-	-
22.1.		- umocnienie stożków i skarp	m2	211,8		
22.2.		- palisady drewniane	m	26,5		
23.	D.06.01.01.	Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem	m2	41,4		
24.	D.07.05.01.	Ustawienie barier ochronnych bezprzekładkowych - materiał Wykonawcy.	m	152		
25.	D.07.05.01.	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych	m	144		
26.	D.08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm	m	78,8		
27.	D.10.03.01.	Wykonanie i rozbiórka tymczasowych nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych - materiał Wykonawcy	m2	400		
Razem cena netto						
Podatek VAT%						
CENA OFERTOWA BRUTTO						

słownie złotych brutto:

Miejscowość, Data

Podpis Wykonawcy