

ESTAKADA Tomasz Pawłowski

ul. Malinowa 12, 15-803 Białystok, tel./fax 857332566, tel. kom 607-428-656, e-mail: biuro.estakada@wp.pl

INWESTOR: Gmina Turośń Kościelna
18-106 Turośń Kościelna
ul. Białostocka 5

TEMAT: Przebudowa przepustu na drodze gminnej 106675B w miejscowości Czaczki Wielkie (ciek wodny – działka nr geod. 291)

STADIUM: Część przedmiarowo-kosztorysowa

BANŻA MOSTOWA:

PROJEKTANT:

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



Białystok, 08.2016r

*Przebudowa przepustu na drodze gminnej 106675B w miejscowości Czaczki Wielkie (ciek wodny – działka nr
geod. 291)*

Spis zawartości

1. Przedmiar robót
2. Kosztorys ofertowy

Przebudowa przepustu na drodze gminnej 106675B w miejscowości Czaczki Wielkie (ciek wodny - działka nr geod. 291).

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 prac		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót na czas trwania prac 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
		1.2. - opracowanie dokumentacji czasowej organizacji ruchu		
2		Opracowanie dokumentacji czasowej organizacji ruchu 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		
3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,078+0,028+0,012	km	0,12
		razem	km	0,12
		2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej		
4		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej 1	ryczałt	1
		razem	ryczałt	1
	D.01.02.02.	3. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm		
5		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm (przyjęto 1%) (10,0+9,5+8+6+15,0+11,5)*1,202*0,01	m2	1
		razem	m2	1
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. 15cm		
6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm (z terenów płaskich + 99% ze skarp) 15,0+5,0+7,0+15,0+8,0+(10,0+9,5+8+6+15,0+11,5)*1,202*0,99	m2	121
		razem	m2	121
7		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (1+121)*0,15*1,2	m3	22
		razem	m3	22
	D.01.02.04.	5. Rozebranie podbudowy z kruszywa wraz z załadunkiem i transportem		
8		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm 4,0*12,0	m2	48
		razem	m2	48
9		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze 48*0,15*1,1	m3	8
		razem	m3	8
	D.01.02.04.	6. Rozebranie nawierzchni z brukowca		
10		Rozebranie nawierzchni gr.16-20cm z brukowca sposobem ręcznym 3,8*12	m2	45,60
		razem	m2	45,60
11		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym w miejsce wskazane przez Inwestora 45,6*0,2*1,2 minus brukowiec pozostawiony od odbudowy nawierzchni ; -(20+20)*0,2*1,2	m3	10,94
		razem	m3	-9,60
	D.01.02.04.	7. Rozebranie przepustów ramowych		
12		Rozebranie płyty żelbetowej stropowej 2,0*2,2*2+0,2*(0,4+0,4)*2	m3	9,1
		razem	m3	9,1
13		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych ścian o grubości ponad 30 do 40cm zbrojonych normalnie 5,7*0,25*2+1,2*0,25*1,0*4+0,25*0,5*2,0	m3	4,30
		razem	m3	4,30
14		Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm ławy fundamentowe ; 0,5*0,5*8,0*2	m3	4,00
		razem	m3	4,00
15		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze wraz z transportem (9,1+4,3+4,0)*1,3	m3	22,6
		razem	m3	22,6
	D.02.01.01.	8. Wykopy w gruncie niespoistym		

Przebudowa przepustu na drodze gminnej 106675B w miejscowości Czaczki Wielkie (ciek wodny - działka nr geod. 291).

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		8.1. - wykonanie wykopów		
16		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 1% robót ręcznych (6,0*2*7,5-17,4-2,5*5,7)*0,01	m3	0,6
		razem	m3	0,6
17		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Przyjęto 99% robót mechanicznych (6,0*2*7,5-17,4-2,5*5,7)*0,99	m3	57,8
		razem	m3	57,8
18		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 1,6*2,0*14,5	m2	46,4
		razem	m2	46,4
		8.2. - oczyszczanie dna ciek z namułu bez wyprofilowania skarp		
19		Odmulenie cieków o szerokości dna do 1,20m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm 72+28	m	100
		razem	m	100
20		Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 1,2mny z namułu grubości 20cm 100	m	100
		razem	m	100
	D.02.03.01.	9. Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem		
21		Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 6,0*2*11,5	m3	138
		razem	m3	138
22		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 5% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu 138*0,05	m3	7
		razem	m3	7
23		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II 138	m3	138
		razem	m3	138
24		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II (12+16)*1,202	m2	34
		razem	m2	34
	D.03.01.02.	10. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym o wymiarach B=1,91m H=1,46m wyposażonych w obustronne systemowe półki dla zwierząt		
		10.1. - ławy fundamentowe		
25		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 0,6*2*14	m3	16,8
		razem	m3	16,8
26		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 16,8	m3	16,8
		razem	m3	16,8
27		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami 16,8	m3	16,8
		razem	m3	16,8
		10.2. - montaż konstrukcji		
28		Kanały i przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym (kroplistym) o szerokości i wysokości 1,91/1,46m, wraz z obustronnymi systemowymi półkami dla zwierząt 13,5	m	13,5
		razem	m	13,5
		10.3. - ułożenie geotkaniny		
29		Ułożenie geotkaniny 4,1*2*14,5	m2	118,9
		razem	m2	118,9
		10.4. - pompowanie wody		
30		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	ryczałt	1

Przebudowa przepustu na drodze gminnej 106675B w miejscowości Czaczki Wielkie (ciek wodny - działka nr geod. 291).

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	ryczałt	1
	D.04.01.01.	11. Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem 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 8*5,0+5,2*4,0	m2	60,80
		razem	m2	60,80
	D.04.03.01.	12. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie		
32		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej 8*4,6+5*4	m2	57
		razem	m2	57
	D.04.04.01.	13. Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy 20cm		
33		Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 5,3*11	m2	58
		razem	m2	58
	D.05.02.02.	14. Wykonanie nawierzchni z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17cm		
34		Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17cm na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 18+18,5	m2	37
		razem	m2	37
	D.05.03.01.	15. Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej		
35		Nawierzchnie z kostki kamiennej o wysokości 9-11cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm 4,0*5	m2	20
		razem	m2	20
	D.06.01.01.	16. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce		
		16.1. - umocnienie skarp		
36		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową 2,7+(9,5+3,7+4,1)*1,202+3,3+(14,2+4,5+5,0)*1,202	m2	55,3
		razem	m2	55,3
		16.2. - palisady drewniane		
37		Wykonanie palisady z kółków o średnicy 10-12cm wbitych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-II 4,8+4,7	m	9,5
		razem	m	9,5
	D.06.01.01.	17. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
38		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową 4,5+3	m2	7,5
		razem	m2	7,5
	D.07.05.01.	18. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych		
39		Bariera - jednostronna, 8*2	m	16,0
		razem	m	16,0
40		Zakończenie barier - jednostronne, 4*4	m	16,0
		razem	m	16,0
	D.08.03.01.	19. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm		
41		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5,0+0,6*2+2,3+3,5+(2,5+2,0)*1,202 6,3+0,5*2+5,3+4,6	m	17,4
			m	17,2
		razem	m	34,6

Kosztyorys ofertowy						
Przebudowa przepustu na drodze gminnej 106675B w miejscowości Czaczki Wielkie (ciek wodny - działka nr geod. 291).						
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 na czas trwania robót. Opracowanie niezbędnych dokumentacji.	ryczałt	1		
2.	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,12		
2.1.		- opracowanie inwentaryzacji powykonawczej	ryczałt	1		
3.	D.01.02.02.	Ręczne i mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu / gr. 15cm	m2	122		
4.	D.01.02.04.	Rozebranie podbudowy z kruszywa wraz z załadunkiem i transportem	m2	48		
5.	D.01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z brukowca wraz z załadunkiem i transportem	m2	45,6		
6.	D.01.02.04.	Rozebranie przepustów ramowych wraz z załadunkiem i transportem	m	17,4		
7.	D.02.01.01.	Wykopy w gruncie niespoistym	m3	58,4		
7.1.		- oczyszczanie dna ciek z namułu bez wyprofilowania skarp	m	100		
8.	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem	m3	138		
9.	D.03.01.02.	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym o wymiarach B=1,91m H=1,46m wyposażonych w obustronne systemowe półki dla zwierząt	m	13,5		
9.1.		- ławy fundamentowe	m3	16,8		
9.2.		- ułożenie geotkaniny	m2	118,9		
9.3.		- pompowanie wody	ryczałt	1		
10.	D.04.01.01.	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I- VI, głębokość koryta do 10 cm	m2	60,8		
11.	D.04.03.01.	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	57		
12.	D.04.04.01.	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy 20cm	m2	58		
13.	D.05.02.02.	Wykonanie nawierzchni z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17cm	m2	37		
14.	D.05.03.01.	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej	m2	20		
15.	D.06.01.01.	Umocnienie skarp brukowcem na podsypce	m2	55,3		
15.1.		- palisady drewniane	m	9,5		
16.	D.06.01.01.	Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem	m2	7,5		
17.	D.07.05.01.	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych	m	32		
18.	D.08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6cm	m	34,6		
RAZEM NETTO						
PODATEK VAT 23%						
RAZEM BRUTTO						

słownie złotych brutto:

Miejscowość, data

Podpis upelnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy