

ESTAKADA Tomasz Pawłowski

15-698 Białystok, ul. Rzędziana 15, NIP:542-26-95-777, tel./fax: 857332566, tel.: 607428656, e-mail: biuro.estakada@wp.pl

INWESTOR: Gmina Mońki
ul. Juliusza Słowackiego 5a
19-100 Mońki

TEMAT: Odbudowa przepustu wraz z dojazdami położonego w ciągu drogi gminnej Nr 1411B na rowie melioracyjnym R-16/4 w m. Konopczyn.

STADIUM: PRZEDMIAR ROBÓT

OPRACOWAŁ:

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



Białystok 10.2019r.

Spis treści

1. Założenia przedmiarowe
2. Przedmiar robót
3. Załączniki

OGÓLNE ZAŁOŻENIA REALIZACYJNE.

Rozbórka i budowa przepustu będzie realizowana w technologii jaką przyjmie Wykonawca w dokumentacji organizacji ruchu na czas budowy. Projekt organizacji ruchu może przewidywać realizację przy drodze zamkniętej dla ruchu z poprowadzeniem pojazdów po lokalnych drogach objazdowych lub połówkami. Jeżeli będzie to realizacja „połówkami” to na etapie przygotowania oferty należy doliczyć wszelkie koszty związane z tak przyjętą technologią.

Przedmiar robót zakłada realizację przy drodze zamkniętej dla ruchu pojazdów i pieszych.

Przedmiar robót

Odbudowa przepustu wraz z dojazdami położonego w ciągu drogi gminnej Nr 1411B na rowie melioracyjnym R-16/4 w m. Konopczyn

Nr poz.	Numer SST	Opis robót (Wyliczenie ilości robót)	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	DM.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 rozbiórki i budowy przepustu. Wszelkie prace, materiały i koszty związane z ewentualną realizacją prac "połówkami"		
1		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót. Wszelkie prace, materiały i koszty związane z ewentualną realizacją prac "połówkami". 1	ryczałt	1
		1.2. - opracowanie dokumentacji organizacji ruchu na czas rozbiórki i budowy przepustu		
2		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia robót 1	ryczałt	1
	D.01.01.01.	2. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
		2.1. - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,026+0,0325	km	0,06
		2.2. - opracowanie inwentaryzacji powykonawczej		
4		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej przepustu 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% robót mechanicznych) zał. 1 ; 27,27*0,01 wokół obiektu ; (14,5+13,0)*0,01	m2 m2 razem	0,3 0,3 0,6
	D.01.02.02.	4. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. 20cm		
		4.1. - usunięcie humusu gr. w-wy 15cm		
6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm (99% ze skarp) zał. 1 ; 27,27*0,99 wokół obiektu ; (14,5+13,0)*0,99	m2 m2 razem	27 27,2 54,2
		4.2. - usunięcie humusu gr. w-wy 30cm		
7		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 30cm z terenów płaskich zał. 1 ; 28,52 wokół obiektu ; 10,0+7,5	m2 m2 razem	28,5 17,5 46
8		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3) łączna grubość zdjęcia humusu 30cm ; 46	m2	46
9		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi odwóz ; (54,2+0,6)*0,15*1,3+46*0,3*1,3	m3 razem	28,6 28,6
	D.01.02.04.	5. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z załadunkiem i transportem		
10		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym z jezdni grubości 12cm 5,2*(2,5+2,5)	m2 razem	26 26
11		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu - transport gruzu samochodem samowyladowczym 26*0,12*1,30	m3	4,1
	D.01.02.04.	6. Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 0,8m wraz z załadunkiem i transportem		
12		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 80cm 9,3	m	9,3
13		Transport rur z załadunkiem i wyladowaniem mechanicznym 9,3*0,75	t	6,98
	D.01.02.04.	7. Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów wraz z załadunkiem i transportem		
14		Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów 1,5*0,3*0,8*2	m3	0,72
15		Załadowanie gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyladowcze wraz z transportem 0,72*1,3	m3	0,94
	D.02.01.01.	8. Wykopy w gruncie		
		8.1. - wykonanie wykopów		
16		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem Przyjęto 1% robót ręcznych przy obiekcie ; (4,8*2*10,0-3,14*0,5*2*9,3)*0,01 wykopy związane z rozbiórką przyzmaczek i grodzi ziemnej ; 0,5*0,8*10*5*2*0,01 + 5,0*0,01	m3 m3 razem	0,9 0,5 1,4
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 przy obiekcie ; (4,8*2*10,0-3,14*0,5*2*9,3)*0,99	m3	87,8

Przedmiar robót				
Odbudowa przepustu wraz z dojazdami położonego w ciągu drogi gminnej Nr 1411B na rowie melioracyjnym R-16/4 w m. Konopczyn				
Nr poz.	Numer SST	Opis robót (Wycieszenie ilości robót)	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		wykopy związane z rozbiórką pryzm zabezpieczających i grodzy ziemnej ; 0,5*0,8*10*5*2*0,99 + 5,0*0,99	m3	44,6
		razem	m3	1 32,4
18		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III 1,3*2*13,0	m2	33,8
		8.2. - oczyszczanie dna cieku z namułu bez wyprofilowania skarp		
19		Odmulenie cieków o szer. dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 10cm 32,5	m	32,5
20		Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 0,8m z namułu grubości 10cm 32,5	m	32,5
	D.02.03.01.	9. Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem		
		9.1. - wykonanie nasypów		
21		Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi przy obiekcie ; 3,3*2*11,5+1,0*10,0*2 nasypy związane z drogą - zał. 1 ; 7,81 pryzmy zabezpieczające i grodza ; 0,5*0,8*10*5*2 + 5,0	m3 m3 m3	95,9 7,8 45
		razem	m3	148,7
22		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II Przyjęto 2% robót ręcznych na zasypianie w bliskim sąsiedztwie obiektu 95,9*0,02	m3	1,9
		razem	m3	1,9
23		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II Przyjęto 80% zasypek (95,9+7,81)*0,8	m3	83
		razem	m3	83
24		Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III Przyjęto 20% zasypek 83*0,2	m3	16,6
		razem	m3	16,6
25		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II 15,0*2*1,202	m2	36,1
		razem	m2	36,1
	D.03.01.02a.	10. Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju łukowo-kołowym o wymiarach B=1,44m H=0,97m,		
		10.1. - ławy fundamentowe		
26		Roboty ziemne w gruncie wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 0,5*2*12,5	m3	12,5
27		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami 12,5	m3	12,5
		10.2. - montaż konstrukcji		
28		Przepusty z rur karbowanych o przekroju łukowo-kołowym (kroplistym) z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości i wysokości 1,44/0,97m, 12,5	m	12,5
		10.3. - pompowanie wody		
29		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody 1	ryczałt	1
	M.12.01.02	11. Zbrojenie betonu stałą		
		11.1. Murek czołowy		
30		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów murki czołowe ; 13,7*2/1000	t	0,03
31		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm fundamentów 0,03	t	0,03
	M.13.00.00	12. Beton		
	M.13.01.01	13. Beton klasy C25/30 [B30], W8, F150 w deskowaniu		
32		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej murki czołowe ; (0,35*0,45+0,45*0,35)*2	m2	1,92
33		Betonowanie betonem klasy C25/30 fundamentów przy użyciu pompy na samochodzie 0,39*0,35*2	m3	0,27
	M.13.02.01	14. Beton niekonstrukcyjny klasy C12/15 [B15] w deskowaniu		
34		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej 0,1*0,45*2+0,1*1,0*2+0,1*1,2*2	m2	0,53
35		Betonowanie betonem klasy C12/15 podkładu 0,1*1,2*0,55*2	m3	0,13
	M.15.01.02	15. Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno		
36		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0,6-0,35)*2+0,3*2	m2	1,1
37		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 1,1	m2	1,1

Przedmiar robót

Odbudowa przepustu wraz z dojazdami położonego w ciągu drogi gminnej Nr 1411B na rowie melioracyjnym R-16/4 w m. Konopczyn

Nr poz.	Numer SST	Opis robót (Wyliczenie ilości robót)	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
38		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0,35*0,45+0,35+0,45)*2+0,1*0,45*2+0,1*1,0*2+0,1*1,2*2	m2	2,45
39		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 2,45	m2	2,45
	D.04.01.01.	16. Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm		
40		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 5,5*10	m2	55
		razem	m2	55
	D.04.03.01.	17. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie		
41		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem C50/30 grub. 22cm ; 5,5*10,0	m2	55
42		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej warstwa wiążąca ; 5,10*10	m2	51
	D.04.03.01.	18. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową		
43		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0,6-0,8 kg/m2 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem C50/30 grub. 22cm ; 5,5*10,0	m2	55
44		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m2 przed ułożeniem warstwy ścieralnej ; 5,1*10	m2	51
	D.04.04.02.	19. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem C50/30 grub. gr. w-wy 22cm		
45		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem C50/30 grub. 22cm pod drogą ; 5,5*10	m2	55
	D.05.03.05.	20. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca, grubość warstwy 5cm		
46		Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm 5,1*10	m2	51
	D.05.03.05.	21. Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa ścieralna, grubość warstwy 4cm		
47		Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowej - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm 5,0*10	m2	50
	D.06.01.01.	22. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce		
		22.1. - umocnienie skarp		
48		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową 1,65+8,3*1,202+1,4+0,4+0,2+(5,6+2,0+2,2)*1,202	m2	25,4
		22.2. - palisady drewniane		
49		Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10-12cm wbitych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-II 5,0+3,3	m	8,3
	D.06.01.01.	23. Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem		
50		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową 2,0+3,0	m2	5
	D.07.05.01.	24. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych przekładkowych o parametrach A, H1, W5		
51		Bariera - jednostronna, 36+36	m	72
52		Zakończenie barier - jednostronne, 8*4	m	32
	D.08.03.01.	25. Ustawienie obrzeży betonowych 20x6cm		
53		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5,6+0,4*2+0,2+3,4+1,0+1,0*2*1,202 5,6+0,3*2+0,8+0,6+0,7+0,9*2*1,202	m m	13,4 10,5
		razem	m	23,9

Załącznik nr 1

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH								
Km	Hm	Powierzchnia		Średnia powierzchnia			Objętość	
		Wykop m2	Nasyp m2	Wykop m2	Nasyp m2	Odl. m	Wykop m3	Nasyp m3
0	0,00	0,0	0,0					
0	6,00	0,0	1,0	0,0	0,5	6,0	0,00	2,97
0	16,00	0,0	1,2					
0	23,00	0,0	0,0	0,0	0,6	7,0	0,00	4,13

0,00 7,81

TABELA ZDJĘCIA HUMUSU								
Km	Hm	Szerokość		Średnia szerokość		Odl. m	Powierzchnia	
		humus 15	humus 30	humus 15	humus 30		humus 15	humus 30 / rekultywacja
		mb	mb	mb	mb		m2	m2
0	0,00	2,0	1,5					
0	6,00	1,8	2,5	1,9	2,0	6,0	11,16	12,03
0	16,00	1,9	2,3					
0	23,00	2,0	1,7	1,9	2,0	7,0	13,58	13,90

27,21 28,52