

	Przedmiar
Obiekt:	Remont mostu "Dowgirda" w ciągu drogi leśnej przy rezerwacie Perkuć
Kod CPV:	45221000-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolej podziemnej
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Płaska w Żylinach Sucha Rzeczka 60 16-326 Płaska
Biuro kosztorysowe:	M-Mosty Marek Krysiewicz ul. Bobrów 2 15-531 Białystok
Sporządził	mgr inż. Marek Krysiewicz
Białystok 16 września 2022 r.	

Kosztorys ofertowy

Remont mostu "Dowgirda" w ciągu drogi leśnej przy rezerwacie Perkuć

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość	Cena jed. (zł)	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7
1.	D.M.00.00.00	Wymagania ogólne. Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej.	ryczałt	1,00		
2.	D.01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,13		
3.	D.01.02.04.77	Rozbiórki obiektów mostowych z załadunkiem i transportem	m3	16,73		
4.	M.11.01.01	Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem	m3	23,79		
5.	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	54,09		
6.	M.11.07.01	Wykonanie ścianki stalowej z grodzic stalowych o $W_x=720\text{cm}^3/\text{mb}$ $L=6,0\text{m}$	m	18,78		
7.	M.11.07.02	Pale wbijane z rur stalowych - $323,9/8\text{mm}$ $L=4,0\text{m}$	szt	12,00		
8.	M.14.01.02	Konstrukcje stalowe ustroju niosącego mostu ze stali S235	kg	4367,00		
9.	M.14.02.03	Zabezpieczenie konstrukcji stalowych	m2	267,18		
10.	M.17.01.01	Łożyska metalowe o nośności 600kN	szt	6,00		
11.	M.20.02.06	Most drewniany	m3	11,90		
12.	D.04.01.01.11	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm	m2	12,98		
13.	D.05.01.03.23	Wykonanie nawierzchni żwirowych, warstwa górna, grubość warstwy do 20cm	m2	12,98		
14.	D.07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	4,00		
15.	D.07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków	szt.	6,00		
Cena netto [zł]						
Podatek VAT 23% [zł]						
Cena brutto [zł]						

Przedmiar

Remont mostu "Dowgirda" w ciągu drogi leśnej przy rezerwacie Perkuć

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
1.	D.M.00.00.00	Wymagania ogólne. Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej.	ryczałt	1,00
1		Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej - mostu i dojazdów.	ryczałt	1
2		Nadzór konserwatorski	ryczałt	1
3		Nadzór przyrodniczy wraz z sprawozdaniem z realizacji prac	ryczałt	1
2.	D.01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,13
4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym		
		0,05 + 0,02 * 4	km	0,13
			km	0,13
3.	D.01.02.04.77	Rozbiórki obiektów mostowych z załadunkiem i transportem	m3	16,73
5		Rozebranie poręczy na moście drewnianym		
		Pochwyty 0,14 * 0,14 * 9,70 * 2	m3	0,38
		Przeciągi 0,05 * 0,1 * 9,7 * 2 * 2	m3	0,19
		Słupki 0,14 * 0,14 * 1,45 * 4 * 2	m3	0,23
			m3	0,8
6		Rozebranie chodnika na moście drewnianym		
		0,14 * 0,14 * 9,05 * 2	m3	0,35
			m3	0,35
7		Rozebranie jezdni drewnianej		
		9,05 * 0,032 * 3,24 + 9,05 * 3,52 * (0,05 + 0,10)	m3	5,72
			m3	5,72
8		Rozebranie belek poprzecznych drewnianych mostów drewnianych		
		0,25 * 0,25 * 4,4 * 9	m3	2,48
			m3	2,48
9		Rozebranie podpory		
		Belka podłożyskowa 0,3 * 0,3 * 4,4 * 2	m3	0,79
		Pale śr. 28cm obcięte na opoło 0,5m od góry 3,15 * 0,14 * 0,14 * 0,5 * 6 * 2	m3	0,37
			m3	1,16
10		Rozebranie opierzenia podpór		
		Pale śr 25cm 3,14 * 0,125 * 0,125 * 4 * 11 * 2	m3	4,32
		Ściany gr 50mm 0,05 * 0,5 * (1,2 + 2) * 3 * 4 + 0,05 * 2 * 3,46 * 2	m3	1,65
		Zwieńczenie 0,1 * 0,2 * 3,1 * 4	m3	0,25
			m3	6,22
11		Wywiezienie drewna z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport samochodem samowyładowczym		
		drewno z rozbiórki (0,8 + 0,35 + 5,72 + 2,48 + 1,16 + 6,22) * 1,3	m3	21,75
			m3	21,75
4.	M.11.01.01	Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem	m3	23,79
12		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem		
		10% robót ręcznych		
		odkopenie istniejących przyczółków (0,6 * 0,5 * (1,2 + 2) * 3 * 2 + 0,6 * 2 * 3,46) * 2 * 1,2 * 0,1	m3	2,38
			m3	2,38
13		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi		
		90% robót mechanicznych		
		odkopenie istniejących przyczółków (0,6 * 0,5 * (1,2 + 2) * 3 * 2 + 0,6 * 2 * 3,46) * 2 * 1,2 * 0,9	m3	21,41
			m3	21,41
14		Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kat. III		

Przedmiar

Remont mostu "Dowgirda" w ciągu drogi leśnej przy rezerwacie Perkuć

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		0,6 * (3 + 3,46 + 3) * 2	m2	11,35
			m2	11,35
15		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody	ryczałt	1
5.	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	54,09
16		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kategorii II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		Zasypanie przyczółków 2 * (0,6 * 2 * (2,85 + 3,67 + 2,87 + 2,87 + 3,67 + 2,85)) * 1,2	m3	54,09
			m3	54,09
17		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II		
		przyjęto 30% zasyпки ręcznie ;		
		Zasypanie przyczółków 2 * (0,6 * 2 * (2,85 + 3,67 + 2,87 + 2,87 + 3,67 + 2,85)) * 1,2 * 0,3	m3	16,23
			m3	16,23
18		Mechaniczne zasypywanie wraz z zagęszczeniem gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II		
		przyjęto 70% zasyпки mechanicznej		
		Zasypanie przyczółków 2 * (0,6 * 2 * (2,85 + 3,67 + 2,87 + 2,87 + 3,67 + 2,85)) * 1,2 * 0,7	m3	37,86
			m3	37,86
6.	M.11.07.01	Wykonanie ścianki stalowej z grodziec stalowych o Wx=720cm3/mb L=6,0m	m	18,78
19		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych Wx=720cm3/mb L=6,0m - wbicie w gruncie kategorii III		
		2 * (2,85 + 3,67 + 2,87)	m	18,78
			m	18,78
20		Obcięcie stalowej ścianki szczelnej z ładu.	m	18,78
7.	M.11.07.02	Pale wbijane z rur stalowych - 323,9/8mm L=4,0m	szt	12,00
21		Wbijanie pali stalowych 323,9/8 L=4,0 w gruncie kategorii III		
		6 * 2	szt	12
			szt	12
22		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm pal - stal klasy A III (BSt500S)		
		w palu 9 * 12 / 1000	t	0,11
			t	0,11
23		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm -pal	t	0,11
24		Betonowanie betonem klasy C25/30 pali przy użyciu pompy na samochodzie		
		0,1 * 12	m3	1,2
			m3	1,2
8.	M.14.01.02	Konstrukcje stalowe ustroju niosącego mostu ze stali S235	kg	4367,00
25		Wyjęcie ruszru stalowego za pomocą żurawia samojezdnego wraz z transportem		
		Dzwigar 0,141 * 9,05 * 3	t	3,83
		Poprzecznice 0,0462 * 1,5 * 4 * 2	t	0,55
			t	4,38
26		Wykonanie elementów konstrukcji stalowej ze stali S235		
		mocowanie balustrad 330	kg	330
		Opczep pali 1259	kg	1 259
		Oczep scianek szczelnych 2778	kg	2 778

Przedmiar

Remont mostu "Dowgirda" w ciągu drogi leśnej przy rezerwacie Perkuć

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
			kg	4 367
27		Montaż oczepu ścianki szczelnej		
		2778 * 0,001	t	2,78
			t	2,78
28		Montaż dzwigarów na łożyskach		
		0,001 * (4367 - 1778) + 4,382	t	6,97
			t	6,97
9.	M.14.02.03	Zabezpieczenie konstrukcji stalowych	m2	267,18
29		Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych pełnościennych do stopnia czystości Sa2		
		Konstrukcja nośna mostu	m2	44,39
		1,635 * 9,05 * 3		
		Poprzecznice	m2	11,64
		0,97 * 1,5 * 4 * 2		
		Mocowanie balustrad	m2	7,39
		3,86 * 2 * 0,304 * 2 + 0,1 * 0,15 * 2 * 20 + 0,42 * 0,25 * 2 * 10		
		oczep pali	m2	18,08
		1,032 * 4,38 * 4		
		Ścianki szczelne	m2	155,08
		2,5 * 18,78 * 2 + 0,629 * (2,956 + 2,854 + 3,905 + 3,68 + 3,52 * 2 + 2,86 + 2,979 + 3 + 2,865 + 3,676 + 3,913 + 2,845 + 2,946) + 1,75 * 0,775 * 24		
		Pale	m2	30,6
		1,02 * 2,5 * 12		
			m2	267,18
30		Malowanie natryskiem bezpowietrznym, farbami do gruntowania epoksydowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych		
		Konstrukcja nośna mostu	m2	44,39
		1,635 * 9,05 * 3		
		Poprzecznice	m2	11,64
		0,97 * 1,5 * 4 * 2		
		Mocowanie balustrad	m2	7,39
		3,86 * 2 * 0,304 * 2 + 0,1 * 0,15 * 2 * 20 + 0,42 * 0,25 * 2 * 10		
		oczep pali	m2	18,08
		1,032 * 4,38 * 4		
		Ścianki szczelne	m2	155,08
		2,5 * 18,78 * 2 + 0,629 * (2,956 + 2,854 + 3,905 + 3,68 + 3,52 * 2 + 2,86 + 2,979 + 3 + 2,865 + 3,676 + 3,913 + 2,845 + 2,946) + 1,75 * 0,775 * 24		
		Pale	m2	30,6
		1,02 * 2,5 * 12		
			m2	267,18
31		Dwukrotne malowanie natryskiem bezpowietrznym, farbami nawierzchniowymi epoksydowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	267,18
10.	M.17.01.01	Łożyska metalowe o nośności 600kN	szt	6,00
32		Wykonanie łożysk stalowych		
		Łożyska 175	kg	175
			kg	175
33		Montaż łożysk o masie do 2t		
		3 * 2	szt	6
			szt	6
11.	M.20.02.06	Most drewniany	m3	11,90
34		Ułożenie jezdni drewnianej z podwójnym pokładem z bali		

Przedmiar

Remont mostu "Dowgirda" w ciągu drogi leśnej przy rezerwacie Perkuć

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		9,42	m3	9,42
			m3	9,42
35		Montaż poręczy na moście drewnianym		
		0,92	m3	0,92
			m3	0,92
36		Montaż obudowy drewnianej przyczółków		
		1,56	m3	1,56
			m3	1,56
12.	D.04.01.01.11	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm	m2	12,98
37		Wykonanie koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI		
		2,75 * 2,36 * 2	m2	12,98
			m2	12,98
38		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
			m2	12,98
13.	D.05.01.03.23	Wykonanie nawierzchni żwirowych, warstwa górna, grubość warstwy do 20cm	m2	12,98
39		Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, mechaniczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
		2,75 * 2,36 * 2	m2	12,98
			m2	12,98
14.	D.07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	4,00
40		Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych		
			szt	4
15.	D.07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków	szt.	6,00
41		Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2		
			szt	6