

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA PRZEPUSTU W KM 11+750 RZEKI KUMIELI, W CIĄGU UL. JAGODOWEJ W ELBLĄGU LEŚNICTWO DĄBROWA ODDZ. 330G

Obiekt lub rodzaj robót: **PRZEPUST Z BLACH FALISTYCH W CIĄGU DROGI LEŚNEJ**

Inwestor: **SKARB PAŃSTWA – PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO ELBLĄG Z SIEDZIBĄ W ELBLĄGU UL. MARYMONCKA 5, 82-300 ELBLĄG**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Usług Inwestycyjnych Grzegorz Walczak, 82-300 Gronowo Górne ul. Agatowa 131**

Data opracowania:
2021-09-06

Kosztorys opracowany przez:
inż. Grzegorz WALCZAK,

.....

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Ko d indywidualn y	Opis robót	Jm	Ilość
		PRZEBUDOWA PRZEPUSTU W KM 11+750 RZeki KUMIELI, W CIĄGU UL. JAGODOWEJ W ELBLĄGU LEŚNICTWO DĄBROWA ODDZ. 330G		
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1.1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym - obsługa geodezyja inwestycji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		droga leśna 0,0598 0,059800		
		przepust z korytem rzeki 0,026 0,026000		
		RAZEM: 0,085800	km	~0,086
1.2	D-01.02.01	Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1
1.3	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie krzewów, zagajniki średniej gęstości. Wywóz i utylizacja.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(165+104+62+80)/10000 0,041100		
		RAZEM: 0,041100	ha	~0,041
1.4	D-01.02.01.	Mechaniczne karczowanie pni, Fi-26-55cm wraz z wywozem karpiny na magazyn Wykonawcy wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 26-35 4 4,000000		
		fi 46-55 2 2,000000		
		RAZEM: 6,000000	szt.	~6,000
1.5	D-01.02.04.	Rozebranie balustrad stalowych i stalowej bariery ochronnej wraz z transportem na magazyn Wykonawcy i utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*2 16,000000		
		RAZEM: 16,000000	m	~16,000
1.6	D-01.02.04.	Rozebranie drogi z płyt żelbetowych, płyty pełne o powierzchni ponad 3-m2. Wywóz na magazyn Inwestora w odl. do 10km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(88,50*3,0)+(1,5*30,0)+(1,5*18,0) 337,500000		
		RAZEM: 337,500000	m2	~337,500
1.7	D-01.02.04.	Rozebranie konstrukcji mostowych, konstrukcja stalowych dźwigarów z wywozem na magazyn Wykonawcy i utylizacją.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stalowe dźwigary 9*7,0*0,049 3,087000		
		RAZEM: 3,087000	t	~3,087
1.8	D-01.02.04.	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych, Rozbiórka mechaniczna konstrukcji żelbetowych, grubość ponad 20- cm - rozebranie przepustu. Wywóz gruzu na magazyn Wykonawcy i jego utylizacja.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyty na przyczółkach 4*3,0*1,50*0,15 2,700000		
		płyty na umocnieniach brzegów 3*3,0*1,50*0,15 2,025000		
		żelbetowe przyczółki 2*6,0*1,50*1,0 18,000000		
		RAZEM: 22,725000	m3	~22,725
2		ROBOTY ZIEMNE		
3		WYKOPY		
3.1	D-02.01.01.	Wykop mechaniczny pod przepust i ściany oporowe z transportem urobku na magazyn Wykonawcy i utylizacją ziemii, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,80*11,0 173,800000		
		RAZEM: 173,800000	m3	~173,800

PRZEBUDOWA PRZEPUSTU W KM 11+750
RZeki KUMIELI, W CIĄGU UL. JAGODOWEJ
W ELBLĄGU LEŚNICTWO DĄBROWA ODDZ.
330G

Nr	STWiOR/Ko d indywidualn y	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	D-02.01.01.	Wykop mechaniczny pod konstrukcję drogi z transportem urobku na magazyn Wykonawcy i utylizacją ziemii, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z tabeli robót ziemnych	29,48	29,480000
		RAZEM:	29,480000	m3 ~29,480
3.3	D-02.01.01.	Wykop mechaniczny - formowanie koryta i skarp rzeki z transportem urobku na magazyn Wykonawcy i utylizacją ziemii, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		skarpy koryta potoku od strony wlotu i wylotu	(5,30*9,0)+(5,30*8,0)	90,100000
		RAZEM:	90,100000	m3 ~90,100
4		NASYPY		
4.1	D-02.03.01.	Fundament pod przepust z pospółki z dowozu z zagęszczeniem do wskaźnika Js=0,98 wraz z ewentualnym pompowaniem wody na czas wykonania fundamentu. Fundament ułożony na geowłókninie separacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fundament z kruszywa 0/35	0,4*6,40*4,50	11,520000
		RAZEM:	11,520000	m3 ~11,520
4.2	D-02.03.01.	Zasypywanie i zagęszczanie zasypki przepustu, ubijakami mechanicznymi, zagęszczenie do wskaźnika Js=0,98. Piasek wraz z kosztem dowozu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zasypka w obrębie ścian czołowych do poziomu istniejącego terenu	(6,40+8,20)*6,90	100,740000
		RAZEM:	100,740000	m3 ~100,740
4.3	D-02.03.01.	Wykonanie nasypu pod drogę wraz z formowaniem i zagęszczeniem walcami wibracyjnymi, zagęszczenie do wskaźnika 0,98 w skali Proctora. Piasek wraz z kosztem dowozu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z tabeli robót ziemnych	395,11	395,110000
		RAZEM:	395,110000	m3 ~395,110
5		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
5.1	D-03.01.02.	Montaż części przelotowej przepustu - rura stalowa typ Helcor HCPA-37, światło poziome 3,08 m, światło pionowe 2,08 m, długość 7,50 m, stalowy kołnierz ocynkowany 30cm na obu końcach, powłoka cynkowa 70		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl. ~1,000
5.2	D-03.01.02.	Wykonanie i rozbiórka grodzy ziemnej na wlocie i wylocie dla przeprowadzenia wody rzeki, wysokość 1,3m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		grodze ziemne na wlocie i wylocie	((2+4)/2*1,3)*(3,0*2)	23,400000
		RAZEM:	23,400000	m3 ~23,400
5.3	D-03.01.02.	Rurociąg technologiczny fi 1000, na czas prowadzenia robót w celu przeprowadzenia wód rzeki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rurociąg technologiczny fi 1000	40,0	40,000000
		RAZEM:	40,000000	m ~40,000
5.4	M-13.01.00.	Pompowanie wody z wykopu na czas montażu zbrojenia, deskowania i betonowania fundamentów ścian oporowych oraz wykonywania fundamentu przepustu z kruszywa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			80	80,000000
		RAZEM:	80,000000	m-g ~80,000
6		PODBUDOWY		
6.1	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			354,05*1,10	389,455000
		RAZEM:	389,455000	m2 ~389,455

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	D-04.02.01.	Warstwa odsączająca, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa odsączająca pod drogą na odcinkach będących w wykopie	(6,00+16,00)*6,00	132,000000
		RAZEM:	132,000000	m2 ~132,000
6.3	D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki kruszywa 0/31,5; C90/3. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			354,05*1,06	375,293000
		RAZEM:	375,293000	m2 ~375,293
6.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z KŁSM asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			354,05*1,06	375,293000
		RAZEM:	375,293000	m2 ~375,293
6.5	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie podbudowy bitumicznej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa bitumiczna	354,05*1,03	364,671500
		RAZEM:	364,671500	m2 ~364,672
7		NAWIERZCHNIE		
7.1	D-04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 9cm - mieszanka AC16P KR2.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			354,05*1,03	364,671500
		RAZEM:	364,671500	m2 ~364,672
7.2	D-05.03.13a	Warstwa ścieralna SMA 11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm - mieszanka KR2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obmiar elektroniczny	354,05	354,050000
		RAZEM:	354,050000	m2 ~354,050
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
8.1	M-12.01.00.	Zbrojenie fundamentów ścian czołowych stalą A-IIIN, pręty do fi 14mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbrojenie fundamentów ścian czołowych	0,09487*2	0,189740
		RAZEM:	0,189740	t ~0,190
8.2	M-20.04.05a	Betonowe fundamenty ścian czołowych wraz z deskowaniem, 0,7x0,3m, beton podawany pompą, beton C25/30, W8, F150		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa z betonu C25/30 na wlocie przepustu	2,10	2,100000
		ława betonowa z betonu C25/30 na wylocie przepustu	2,10	2,100000
		RAZEM:	4,200000	m3 ~4,200
8.3	M-20.04.05a	Ściany oporowe z gruntu zbrojonego z bloczków betonowych połączonych geosyntetykiem. Ściana zwieńczona gzymsem prefabrykowanym, grubość min. 24cm, beton C30/37, geosiatka o wytrzymałości min. 80kN/m.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na wlocie	(10,0*2,68)-4,94	21,860000
		na wylocie	(10,0*2,68)-4,94	21,860000
		RAZEM:	43,720000	m2 ~43,720
8.4	M-20.04.05a	Fundament дренаżu kamiennego za ścianą oporową z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wlot	1,30*0,3*10,0	3,900000
		wylot	1,30*0,3*10,0	3,900000
		RAZEM:	7,800000	m3 ~7,800

Nr	STWiOR/Ko d indywidualn y	Opis robót	Jm	Ilość
8.5	M-20.04.05a	Drenaże kamienne, za ścianami oporowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na wlocie 1,33*0,3*10,00		3,990000
		na wylocie 1,33*0,3*10,00		3,990000
		RAZEM:	7,980000	m3 ~7,980
8.6	M-20.04.05a	Drenaż z rur z tworzyw sztucznych w oplocie z geowłókniny, Dn-100-mm - drenaż za ścianami oporowymi. Wylot drenazu - rurka odpływowa HDPE fi 50.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wlot 3,0*2		6,000000
		wylot 3,0*2		6,000000
		RAZEM:	12,000000	m ~12,000
8.7	M-20.02.04.	Umocnienia dna i skarp koryta rzeki z materacy siatkowo-kamiennych gr. 22 cm wzmocnione geowłókniną filtracyjną pod materacami gabionowymi.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dno i skarpy rzeki na wlocie (2,0+3,00+2,0)*8		56,000000
		dno i skarpy rzeki na wylocie (2,0+3,00+2,0)*9		63,000000
		RAZEM:	119,000000	m2 ~119,000
8.8	M-20.02.04.	Wykonanie palisady w dnie potoku, kołki Fi-10-12-cm, głębokość wbicia 1,20-m, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		palisada na wlocie 3,00		3,000000
		palisada na wylocie 3,00		3,000000
		RAZEM:	6,000000	m ~6,000
8.9	D-06.03.01.	Formowanie poboczy z KŁSM 0/31,5 gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona prawa 89,47		89,470000
		strona lewa 66,21		66,210000
		RAZEM:	155,680000	m2 ~155,680
8.10	D-06.01.01.	Humusowanie i obsianie skarp trawą, przy grubości warstwy humusu 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona lewa drogi 76,95*3,0		230,850000
		strona prawa drogi 79,22*3,0		237,660000
		RAZEM:	468,510000	m2 ~468,510
8.11	D-01.01.01.	Powykonawczy pomiar geodezyjny - inwentaryzacja - 6 egz.	kpl.	1
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
9.1	D-07.05.01.	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, H1W4A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona prawa 38		38,000000
		strona lewa 38		38,000000
		RAZEM:	76,000000	m ~76,000
9.2	D-07.05.01.	Poręcze ochronne, mocowane do barier ochronnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona prawa 8		8,000000
		strona lewa 8		8,000000
		RAZEM:	16,000000	m ~16,000
10		ELEMENTY ULIC		
10.1	D-06.01.01.	Brukowane wloty ścieków, okrawężnikowane opornikiem betonowym 12x25x100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wloty ścieków skarpowych 1,30+1,30		2,600000
		RAZEM:	2,600000	m2 ~2,600

Nr	STWiOR/Ko d indywidualn y	Opis robót	Jm	Ilość
10.2	D-08.05.00.	Ścieki trójkątne z elementów betonowych 50x50x20, na betonie C8/10 grub. 10cm - wzdłuż krawędzi jezdni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona lewa drogi 42	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m ~42,000
10.3	D-08.05.00.	Ścieki skarpowe z elementów betonowych, na betonie C8/10 - gr. 10cm, grubość prefabrykatów 20·cm - na skarpie nasypu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona lewa drogi - dwa ścieki 4+4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m ~8,000
10.4				
10.5				
10.6				