

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBIÓRKA STAREGO PRZEPUSTU I BUDOWA NOWEGO PRZEPUSTU NA RZECIE BIERUTÓWCE W CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 101048N W MIEJSCOWOŚCI PASIEKI

Lp.	Nr spec.	Opis	Jedn.	Ilość	Obmiar robót
1	2	3	4	5	6,00
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,127	droga gminna : 0,090=0,090000 przepust wraz z korytem rzeki : 0,037=0,037000
1.2	D-00.00.00.	Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl	1,000	
1.3	D-01.02.04.	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowej płyty pomostu i dźwigarów istniejącego przepustu	m3	10,353	płyta pomostu + dźwigary : 1,74*5,95=10,353000
1.4	D-01.02.04.	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowej przyczółków i skrzydeł istniejącego przepustu	m3	48,840	przyczółki : 18,66*1,0*2=37,320000 skrzydła przyczółków : 4,80*0,6*4=11,520000
1.5	D-01.02.04.	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowej progu rzecznoego	m3	10,500	17,50*0,6=10,500000
1.6	D-01.02.04.	Załadunek mechaniczny oraz wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na odległość do 10km wraz z utylizacją	m3	69,693	obmiar dla pozycji 1.3 i 1.4 i 1.5 : 10,353+48,84+10,50=69,693000
2		WYKOPY			
2.1	D-02.01.01.	Mechaniczny wykop pod konstrukcję przepustu i ściany oporowe wraz z transportem urobku na odl. do 5km oraz utylizacja gruntu, grunt kategorii III.	m3	292,200	wykop pod część przelotową przepustu oraz pod ściany z gruntu zbrojonego : (15,0+15,0)*(7,64+2,10)=292,200000
2.2	D-02.01.01.	Mechaniczny wykop pod fundament z kruszywa części przelotowej przepustu z transportem urobku na odl. do 5km oraz utylizacja gruntu, grunt kat. III.	m3	64,000	8,00*8,00=64,000000
2.3	D-02.01.01.	Mechaniczne wykopy oraz przekopy na odkład - formowanie dna i skarp rzeki, grunt kategorii III.	m3	46,700	obmiar elektroniczny: 46,70=46,700000
2.4	D-02.01.01.	Mechaniczne wykopy oraz przekopy z transportem urobku na odl. do 5km oraz utylizacja gruntu, grunt kat. III - formowanie dna i skarp rzeki.	m3	256,900	skarpy koryta potoku od strony wlotu : 5,10*22,00=112,200000 skarpy koryta potoku od strony wylotu : 5,10*20,0=102,000000 przeźlebienie dna koryta od nowego progu do rozebranego progu : 29,80*4,00*0,75=89,40-46,70=42,700000
3		NASYPY			
3.1	D-02.03.01.	Fundament pod przepust z pospółki wraz z gwóźdną separacyjną na dnie wykopu. zagęszczenie do wskaźnika Js=0,98+	m3	20,212	fundament z kruszywa 0/35 : 3,10*6,52=20,212000
3.2	D-02.03.01.	Mechaniczne nasypy z gruntu z odkładu - formowanie koryta potoku ze skarpami, wysokość do 3,0m.	m3	46,700	obmiar elektroniczny: 46,70=46,700000
3.3	D-02.03.01.	Zасыpywanie i zagęszczanie zasyпки przepustu ubijkami mechanicznymi, zagęszczenie do wskaźnika 0,98 w skali Proctora. Piasek wraz z kosztem dowozu.	m3	280,876	39,56*7,10=280,876000
3.4	D-02.03.01.	Wykonanie nasypu pod drogę wraz zagęszczeniem walcami wibracyjnymi, zagęszczenie do wskaźnika 0,98 w skali Proctora. Piasek wraz z kosztem dowozu.	m3	107,820	z tabeli robót ziemnych : 107,82=107,820000
4		ŻELBETOWY PRÓG W KORYCIE RZEKI			
4.1	M-11.07.01	Wbicie wraz z wyciągnięciem grodzic stalowych o dł. 4,0m pod wykop dla wykonania progu żelbetowego. Grunty silnie nawodnione. Kategoria gruntu III. Grodzice dl. l=4,00m wraz z rozparciem.	m2	100,000	(2,5+2,5+10,0+10,0)*4,0=100,000000
4.2	D-02.01.01.	Mechaniczne wykopanie ziemi pod próg rzeczny na odkład, kategoria gruntu I-III.	m3	37,500	2,5*10,0*1,50=37,500000
4.3	M-13.01.00.	Pompowanie wody z wykopu na czas montażu zbrojenia, deskowania i betonowania progu rzecznoego.	m-g	80,000	10*8=80,000000
4.4	M-12.01.00.	Zbrojenie progu rzecznoego stalą A-IIIIN.	t	0,202	202,13*0,001=0,202000
4.5	M-13.01.00.	Betonowanie progu rzecznoego w dnie wraz z deskowaniem, beton podawany pompą, beton C25/30, W8, F150.	m3	9,040	objętość pomierzona elektronicznie : 9,04=9,040000
4.6	D-02.03.01.	Ręczne zасыpywanie wykopu po zabetonowaniu progu rzecznoego, ziemia z odkładu.	m3	28,460	37,50-9,04=28,460000
5		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
5.1	D-03.01.02	Wykonanie i rozbiórka grodzki ziemnej na wlocie i wylocie dla przeprowadzenia wody rzeki, wysokość 1,3m.	m3	42,900	grodzki ziemne na wlocie i wylocie : (((4+7)/2*1,3)*(3,0*2)=42,900000
5.2	D-03.01.02	Rurociąg technologiczny na czas prowadzenia robót - Fi 1000mm.	m	50,000	rurociąg technologiczny fi 1000 : 50=50,000000
5.3	D-03.01.02	Montaż części przelotowej przepustu - rura stalowa typ MultiPlate MP200 VN8, światło poziome 3,97m, światło pionowe 2,93m, długość 7,64m, stalowy kołnierz ocynkowany 30cm na obu końcach.	1 kpl.	1,000	MultiPlate MP200 VR2 gr. blachy 4 mm : 1=1,000000
5.4	M-20.04.05a	Wykonanie parasola ochronnego nad konstrukcją przepustu z dwóch warstw geowłókniny o CBR min. 5 kN oraz geomembrany spawanej gr. 1 mm.	m2	56,800	8,00*7,10=56,800000

5.5	M-20.04.05a	Ułożenie drenażu z rur z tworzywa sztucznego w oplocie z geowłókniny Dn100 mm na końcach parasola ochronnego, nad przepustem z blach. Wyprowadzenie końców rur poza ścinę z bloczków betonowych.	m	15,220	7,61*2=15,220000
6		PODBUDOWY			
6.1	D-04.01.01.	Mechaniczne wkonanie koryta na całej szerokości jezdni. Grunt kategorii I-IV. Głębokość 50cm.	m2	308,000	(31,00+24,00)*5,60=308,000000
6.2	D-04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV.	m2	308,000	(31,00+24,00)*5,60=308,000000
6.3	D-04.02.01.	Warstwa odsączająca z piasku na całej szerokości drogi wraz z mechanicznym zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	413,840	obmiar jak wyżej : (25,40+48,50)*5,60=413,840000
6.4	D-04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 pozyskanego z litej skały, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm.	m2	490,475	426,50*1,15=490,475000
6.5	D-04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z KŁSM asfaltem.	m2	490,475	podbudowa z KŁSM : 426,50*1,15=490,475000
6.6	D-04.03.01.	Skropienie podbudowy bitumicznej asfaltem.	m2	447,825	podbudowa AC16P : 426,50*1,05=447,825000
7		NAWIERZCHNIE			
7.1	D-04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm - mieszanka AC16P KR1.	m2	447,825	426,50*1,05=447,825000
7.2	D-05.05.13a	Warstwa ścieralna SMA 8S KR1 grubości 4cm.	m2	426,500	obmiar elektroniczny : 426,50=426,500000
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
8.1	M-20.04.05a	Zbrojenie fundamentów ścian czołowych stalą A-IIIIN.	t	0,245	245,39*0,001=0,245390
8.2	M-20.04.05a	Betonowe fundamenty ścian czołowych z bloczków betonowych wraz z deskowaniem, 0,7x0,3m, beton C25/30.	m3	6,300	ława betonowa z betonu C25/30 na wlocie przepustu : (3,50+8,00+3,50)*0,3*0,7=3,150000 ława betonowa z betonu C25/30 na wylocie przepustu : (3,50+8,00+3,50)*0,3*0,7=3,150000
8.3	M-20.04.05a	Wykonanie ścian oporowych z gruntu zbrojonego z bloczków betonowych połączonych geosyntetykiem. Ściana zwieńczona gzymsem prefabrykowanym, grubość min. 24cm, beton C30/37, geosiatka o wytrzymałości min. 80kN/m.	m2	72,000	ściana wlotowa : 36,00=36,0000 ściana wylotowa : 36,00=36,0000
8.4	M-20.04.05a	W-wa betonu ochronnego C12/15 gr. 30cm za ścianą z bloczków betonowych wraz z zasypką otworów bloczków.	m3	30,240	ściana na wlocie : (36,00*0,3)+(0,12*36,00)=15,120000 ściana na wylocie : (36,00*0,3)+(0,12*36,00)=15,120000
8.5	M-20.02.04.	Wykonanie materacy gabionowych gr. 22 cm wraz ze wzmocnieniem geowłókniną filtracyjną pod materacami gabionowymi.	m2	236,300	umocnienia na wlocie : (23,50+24,00)+((13,00+11,40)*2,00)=96,300000 umocnienia na wylocie : 70,00+((20,40+14,60)*2,00)=140,000000
8.6	M-20.02.04.	Wykonanie palisady w dnie potoku, kołki Fi 10-12 cm, głębokość wbicia 1,20 m. Grunt kategorii III-IV.	m	8,000	palisada na wlocie : 4,00=4,000000 palisada na wylocie : 4,00=4,000000
8.7	D-06.03.01.	Formowanie poboczy z KŁSM 0/31,5 grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.	m2	93,400	strona prawa : 43,90=43,900000 strona lewa : 49,50=49,500000
8.8	D-06.01.01.	Ścieki skarpowe z brukowca na betonie C8/10 gr. 10 cm szer. 1,0m, oraz umocnienie wlotu rowu odwadniającego.	m2	40,000	ścieki na skarpach : 10,00*1,0=10,000000 rów odwadniający po stronie prawej drogi : 10,00*(1,0+1,0+1,0)=30,000000
8.9	D-06.01.01.	Humusowanie i obsianie skarp trawą skarp, przy grubości warstwy humusu 5cm.	m2	104,520	strona lewa drogi : 19,90*1,30=25,870000 strona prawa drogi : 60,50*1,30=78,650000
8.10	D-01.01.01.	Powykonawczy pomiar geodezyjny - inwentaryzacja 6 egz.	km	0,127	droga gminna : 0,090=0,090000 przepust wraz z korytem rzeki : 0,037=0,037000
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
9.1	D-07.05.01.	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, H1W4A	m	96,000	strona prawa : 60=60,000000 strona lewa : 36=36,000000
9.2	D-07.05.01.	Poręcze ochronne, mocowane do barier ochronnych	m	16,000	strona prawa : 8=8,000000 strona lewa : 8=8,000000
10		ELEMENTY ULIC			
10.1	D-06.01.01.	Brukowane wloty ścieków, okrawężnikowane krawężnikiem betonowym 15x30x100 +	m2	2,600	wloty ścieków skarpowych : 1,30+1,30=2,600000
10.2	D-08.05.00.	Ścieki trójkątne z elementów betonowych, na betonie C8/10, grubość prefabrykatów 20 cm - wzdłuż krawędzi jezdni.	m	52,000	strona prawa : 27=27,000000 strona lewa : 25=25,000000
10.3	D-08.05.00.	Ścieki skarpowe z elementów betonowych, na betonie C8/10, grubość prefabrykatów 20 cm - na skarpie nasypu.	m	12,000	strona prawa drogi - dwa ścieki : 3+3=6,000000 strona lewa drogi - dwa ścieki : 3+3=6,000000
11		ZABEZPIECZENIE WODOCIĄGU			
11.1	D-02.01.01.	Ręczny wykop ze skarpami na odkład - odkopanie wodociągu PCV fi 160, kategoria gruntu I-III	m3	8,400	1,40*6,0=8,400000
11.2	D-01.01.01.	Montaż stalowej dwudzielnej rury osłonowej fi 300 L= 4,00m	m	4,000	4,0=4,000000
11.3	D-02.03.01.	Ręczne zasypywanie wykopu, ziemia z odkładu	m3	8,400	1,40*6,0=8,400000