

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 106543B PŁONKA-MATYSKI - GAŚÓWKA-SOMACHY - ETAP I -  
Sieczka rowerowa  
INWESTOR : Gmina Łapy  
ADRES INWESTORA : ul. Gen Wł. Sikorskiego 24; 18-100 Łapy  
BRANŻA : DROGI  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Jakubecki  
DATA OPRACOWANIA : 29 VI 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29 VI 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 106543B PŁONKA-MATYSKI - GAŚÓWKA-SOMACHY</b>				
<b>1 BRANŻA DROGOWA</b>				
<b>1.1 ROBOTY DROGOWE</b>				
<b>1.1.1 D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1.1.1 D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.</b>				
<b>1</b>				
<b>1.1.1.1.1 D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg z przeniesieniem punktów osnowy geodezyjnej.</b>				
<b>1.1</b>				
d.1.1.1.1.1.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	1.36	km	1.36	
			RAZEM	1.36
<b>1.1.1.1.2 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>				
<b>2</b>				
<b>1.1.1.1.2.1 D-01.02.02.15 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 15 cm</b>				
d.1.1.1.2.1.1	2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek ze złożeniem na odkład	m <sup>3</sup>		
	1.2.1 682	m <sup>3</sup>	682.00	
			RAZEM	682.00
d.1.1.1.2.1.1	3 Wywiezienie nadmiaru humusu na odległość 10km	m <sup>3</sup>		
	1.2.1 Krotność = 10			
	682-1559*0.1	m <sup>3</sup>	526.10	
			RAZEM	526.10
<b>1.1.2 D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>1.1.2.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>				
<b>1</b>				
d.1.1.1.2.1.1	4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3	m <sup>3</sup>		
	2.1 19.4	m <sup>3</sup>	19.40	
			RAZEM	19.40
d.1.1.1.2.1.1	5 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej /dodatkowe 9km/	m <sup>3</sup>		
	2.1 Krotność = 9			
	19.4	m <sup>3</sup>	19.40	
			RAZEM	19.40
d.1.1.1.2.1.1	6 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
	2.1 1559	m <sup>2</sup>	1559.00	
			RAZEM	1559.00
<b>1.1.2.2 D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>				
<b>2</b>				
<b>1.1.2.2.1 D-02.03.01.15 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu</b>				
d.1.1.1.2.2.1	7 Wykonanie nasypów wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu	m <sup>3</sup>		
	2.2.1 1821	m <sup>3</sup>	1821.00	
			RAZEM	1821.00
d.1.1.1.2.2.1	8 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej /dodatkowe 9km - dowóz gruntu z dokopu/	m <sup>3</sup>		
	2.2.1 Krotność = 9			
	1821	m <sup>3</sup>	1821.00	
			RAZEM	1821.00
d.1.1.1.2.2.1	9 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
	2.2.1 1821	m <sup>3</sup>	1821.00	
			RAZEM	1821.00
d.1.1.1.2.2.1	10 Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat.I-II	m <sup>3</sup>		
	2.2.1 1821	m <sup>3</sup>	1821.00	
			RAZEM	1821.00
<b>1.1.3 D-04.00.00 PODBUDOWY</b>				
<b>1.1.3.1 D-04.01.01 Koryta wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>				
<b>1</b>				
<b>1.1.3.1.1 D-04.01.01.11 Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 10 cm</b>				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 3.1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <przed wykonaniem ścieżki rowerowej>2655	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2655.00	
			RAZEM	2655.00
<b>1.1.3. 2</b>	<b>D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
<b>1.1.3. 2.1</b>	<b>D-04.03.01.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</b>			
12 d.1.1. 3.2.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych <podbudowa zasadnicza ścieżki rowerowej>2655	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2655.00	
			RAZEM	2655.00
13 d.1.1. 3.2.1	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych <pierwsza warstwa bitumiczna na ścieżce rowerowej>2655	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2655.00	
			RAZEM	2655.00
<b>1.1.3. 2.2</b>	<b>D-04.03.01.22 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</b>			
14 d.1.1. 3.2.2	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie warstw bitumicznych emulsją szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m <sup>2</sup> / <pierwsza warstwa bitumiczna na ścieżce rowerowej>2655	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2655.00	
			RAZEM	2655.00
<b>1.1.3. 3</b>	<b>D-04.04.01 Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>			
15 d.1.1. 3.3	Podbudowa pomocnicza z kruszyw naturalnych gr. 15cm <podbudowa ścieżki rowerowej>2655	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2655.00	
			RAZEM	2655.00
<b>1.1.4</b>	<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>1.1.4. 1</b>	<b>D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>			
<b>1.1.4. 1.1</b>	<b>D-05.03.05.26 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 warstwa ścieralna, grubość w-wy 6cm</b>			
16 d.1.1. 4.1.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11S o grubości 6 cm (nawierzchnia ścieżki rowerowej, układana w dwóch warstwach po 3cm) <ścieżka rowerowa>2655	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2655.00	
			RAZEM	2655.00
<b>1.1.5</b>	<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>1.1.5. 1</b>	<b>D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów, ścieków</b>			
<b>1.1.5. 1.1</b>	<b>D-06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm</b>			
17 d.1.1. 5.1.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm <powierzchnia humusowania>1559	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1559.00	
			RAZEM	1559.00
<b>1.1.5. 2</b>	<b>D-06.02.01 Przepusty pod zjazdami</b>			
<b>1.1.5. 2.1</b>	<b>D-06.02.01.11 Ułożenie przepustów rurowych z tworzyw sztucznych o średnicy 40 cm pod zjazdami</b>			
18 d.1.1. 5.2.1	Przepusty pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm 9	m  m	  9.00	
			RAZEM	9.00
<b>1.1.5. 3</b>	<b>D-06.03.01 Uzupelnianie i ścinanie poboczy</b>			
19 d.1.1. 5.3	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie /pobocza za ścieżką z kruszywa naturalnego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm/ 1.36*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.41	
			RAZEM	0.41
20 d.1.1. 5.3	Dowóz kruszywa naturalnego wraz z załadunkiem i wyładunkiem samochodem samowyładowczym <pozyskanie kruszywa z dokopu>0.41*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.06	
			RAZEM	0.06
<b>1.1.6</b>	<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.6.1</b>	<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>			
<b>1.1.6.1.1</b>	<b>D-07.01.01.33 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalnych) - linie na skrzyżowaniach i przejściach</b>			
d.1.1.6.1.1	21 Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole /P23 - 56szt./	m <sup>2</sup>		
	56*0.662	m <sup>2</sup>	37.07	
			RAZEM	37.07
<b>1.1.6.2</b>	<b>D-07.06.02. Urządzenie zabezpieczające ruch pieszy</b>			
<b>1.1.6.2.1</b>	<b>D-07.06.02.11 Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych</b>			
d.1.1.6.2.1	22 Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m - /"bariery olsztyńskie" na przepustach - mocowane w fundamentach betonowych (beton C12/15)/	m		
	24	m	24.00	
			RAZEM	24.00
d.1.1.6.2.1	23 Transport mieszanki betonowej samochodem mieszarką 2500 dm <sup>3</sup> z wytwórni do miejsca wbudowania na z załadunkiem gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 500 dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
	<beton na fundamenty barier>0.075*24	m <sup>3</sup>	1.80	
			RAZEM	1.80
<b>1.1.7</b>	<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>1.1.7.1</b>	<b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>			
<b>1.1.7.1.1</b>	<b>D-08.01.01.12 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem</b>			
d.1.1.7.1.1	24 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	7.1.1	m	1355.00	
	1355		RAZEM	1355.00
<b>1.1.7.2</b>	<b>D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
<b>1.1.7.2.1</b>	<b>D-08.03.01.11 Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm</b>			
d.1.1.7.2.1	25 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
	7.2.1	m	1356.00	
	<obrzeża przy ścieżce rowerowej> 1356		RAZEM	1356.00
<b>1.1.7.3</b>	<b>D-08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b>			
<b>1.1.7.3.1</b>	<b>D-08.05.01.12 Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych</b>			
d.1.1.7.3.1	26 Ścieki korytkowe z prefabrykatów betonowych na ławie betonowej gr. 15 z betonu C12/	m		
	15	m	43.00	
	7.3.1		RAZEM	43.00
	<ściek przykrawężnikowy>43			
d.1.1.7.3.1	27 Transport mieszanki betonowej samochodem mieszarką 2500 dm <sup>3</sup> z wytwórni do miejsca wbudowania na z załadunkiem gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 500 dm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
	7.3.1	m <sup>3</sup>	1.98	
	<beton na ławę>0.046*43		RAZEM	1.98
d.1.1.7.3.1	28 Ścieki korytkowe z prefabrykatów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	7.3.1	m	5.00	
	<ściek podchodnikowy>5		RAZEM	5.00
d.1.1.7.3.1	29 Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości między ściekiem a nawierzchnią drogową	m		
	7.3.1	m	43.00	
	43		RAZEM	43.00
<b>1.1.8</b>	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
d.1.1.8	30 Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
	8	kpl	1.00	
	1		RAZEM	1.00
<b>2</b>	<b>PRZEPUSTY</b>			
<b>2.1</b>	<b>D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.</b>			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1.1.1</b>	<b>D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg z przeniesieniem punktów osnowy geodezyjnej.</b>			
<b>1</b>				
31	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -	km		
d.2.1.	wytyczenie przepustów.			
1.1	<przepust P1-13,4m><przepust P2-12,3m><przepust P3-9,54m><przepust P4-9,97m>	km	0.05	
	0.0134+0.0123+0.00954+0.00997			
			RAZEM	0.05
<b>2.1.1.1</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>			
<b>2</b>				
<b>2.1.1.1</b>	<b>D-01.02.04.71. Rozebranie przepustów z rur betonowych</b>			
<b>2.1</b>				
32	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm - /rozbiórka istn. przepus-	m		
d.2.1.	tu P1 i P2 o śr. 80cm/			
1.2.1	Krotność = 1.6			
	13.5+12.3	m	25.80	
			RAZEM	25.80
33	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm - /rozbiórka istn. przepus-	m		
d.2.1.	tu P3 o śr. 70cm/			
1.2.1	Krotność = 1.4			
	7.8	m	7.80	
			RAZEM	7.80
34	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm - /rozbiórka istn. przepus-	m		
d.2.1.	tu P4 o śr. 90cm/			
1.2.1	Krotność = 1.8			
	7.1	m	7.10	
			RAZEM	7.10
35	Wywiezienie materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora, przy mecha-	m <sup>3</sup>		
d.2.1.	nicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym /ZUK Łapy, ul.			
1.2.1	Mostowa 9/			
	(25.8*0.16*3.14)+(7.8*0.1225*3.14)+(7.1*0.2025*3.14)	m <sup>3</sup>	20.48	
			RAZEM	20.48
36	Wywiezienie materiału z rozbiórki - dod.7km	m <sup>3</sup>		
d.2.1.	Krotność = 7			
1.2.1	20.48	m <sup>3</sup>	20.48	
			RAZEM	20.48
<b>2.1.1.1</b>	<b>D-01.02.04.91. Rozebranie ścianek czołowych przepustów</b>			
<b>2.2</b>				
37	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe przepustów /P1 - 2*(3,4*2*0,25); P2	m <sup>3</sup>		
d.2.1.	- 2*(3,4*2*0,25); P3 - 2*(3,4*2*0,25); P4 - 2*(3,4*2*0,25)/			
1.2.2	2*(3,4*2*0,25)+ 2*(3,4*2*0,25)+2*(3,4*2*0,25)+ 2*(3,4*2*0,25)	m <sup>3</sup>	13.60	
			RAZEM	13.60
38	Wywiezienie materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora /ZUK Łapy, ul.	m <sup>3</sup>		
d.2.1.	Mostowa 9/			
1.2.2	13.6	m <sup>3</sup>	13.60	
			RAZEM	13.60
39	Wywiezienie materiału z rozbiórki - dod.7km	m <sup>3</sup>		
d.2.1.	Krotność = 7			
1.2.2	13.6	m <sup>3</sup>	13.60	
			RAZEM	13.60
<b>2.2</b>	<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.2.1</b>	<b>D-02.01.01 - Wykonywanie wykopów w gruntach I-V kategorii</b>			
40	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 wraz z wy-	m <sup>3</sup>		
d.2.2.	wiezieniem gruntu na odległość 10km /wykonanie wykopów pod projektowane przepusty			
1	(P1-64,8m3; P2-174,2m3; P3-46,7m3; P4-68,9/			
	64.8+174.2+46.7+68.9	m <sup>3</sup>	354.60	
			RAZEM	354.60
41	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po	m <sup>3</sup>		
d.2.2.	drogach o nawierzchni utwardzonej /dodatkowe 9km/			
1	Krotność = 9			
	354.6	m <sup>3</sup>	354.60	
			RAZEM	354.60
<b>2.2.2</b>	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
<b>2.2.2.1</b>	<b>D-02.03.01.15 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu</b>			
<b>1</b>				
42	Wykonanie nasypów wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu /zasypanie	m <sup>3</sup>		
d.2.2.	przepustów do warstw dolnych konstrukcji drogi gruntem pozyskanym i dowiezionym z			
2.1	dokopu (P1-49,8m3; P2-157,9m3; P3-35,4m3; P4-54,4/			
	49.8+157.9+35.4+54.4	m <sup>3</sup>	297.50	
			RAZEM	297.50
43	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po	m <sup>3</sup>		
d.2.2.	drogach o nawierzchni utwardzonej /dodatkowe 9km - dowóz gruntu z dokopu/			
2.1	Krotność = 9			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	297.5	m <sup>3</sup>	297.50	
			RAZEM	297.50
44 d.2.2. 2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m /zagęszczenie zasypki przepus- tów/ 297.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  297.50	
			RAZEM	297.50
<b>2.3 D-03.01.03b Przepusty pod koroną drogi z rur karbowanych PEHD</b>				
<b>2.3.1 PRZEPUST NR P1</b>				
45 d.2.3. 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni /przygotowanie podłoża pod fundament kruszywowy przepustu/ 1.6*13.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.44	
			RAZEM	21.44
46 d.2.3. 1	Pompowanie wody z wykopu /pompowanie wody w okresie 5 dni/ 50	m-g  m-g	  50.00	
			RAZEM	50.00
47 d.2.3. 1	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym /ułożenie geotkaniny pod fundament kruszywowy/ 4.5*13.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.30	
			RAZEM	60.30
48 d.2.3. 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe /wykonanie ławy fundamentowej kruszywowej pod przepust wraz z zagęszczeniem/ 0.62*13.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.31	
			RAZEM	8.31
49 d.2.3. 1	Wykonanie przepustu z rur PEHD o przekroju kołowym i średnicy 80cm 13.4	m  m	  13.40	
			RAZEM	13.40
50 d.2.3. 1	Wykonanie murka czołowego prefabrykowanego do rury o średnicy 80cm 1	szt  szt	  1.00	
			RAZEM	1.00
<b>2.3.2 PRZEPUST NR P2</b>				
51 d.2.3. 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni /przygotowanie podłoża pod fundament kruszywowy przepustu/ 1.6*12.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.68	
			RAZEM	19.68
52 d.2.3. 2	Pompowanie wody z wykopu /pompowanie wody w okresie 5 dni/ 50	m-g  m-g	  50.00	
			RAZEM	50.00
53 d.2.3. 2	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym /ułożenie geotkaniny pod fundament kruszywowy/ 4.5*12.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.35	
			RAZEM	55.35
54 d.2.3. 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe /wykonanie ławy fundamentowej kruszywowej pod przepust wraz z zagęszczeniem/ 0.62*12.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.63	
			RAZEM	7.63
55 d.2.3. 2	Wykonanie przepustu z rur PEHD o przekroju kołowym i średnicy 80cm 12.3	m  m	  12.30	
			RAZEM	12.30
56 d.2.3. 2	Wykonanie murka czołowego prefabrykowanego do rury o średnicy 80cm 2	szt  szt	  2.00	
			RAZEM	2.00
<b>2.3.3 PRZEPUST NR P3</b>				
57 d.2.3. 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni /przygotowanie podłoża pod fundament kruszywowy przepustu/ 1.6*9.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.26	
			RAZEM	15.26

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.3. 3	Pompowanie wody z wykopu /pompowanie wody w okresie 5 dni/	m-g		
50		m-g	50.00	
			RAZEM	50.00
59 d.2.3. 3	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym /ułożenie geotkaniny pod fundament kruszywowy/	m <sup>2</sup>		
4.5*9.54		m <sup>2</sup>	42.93	
			RAZEM	42.93
60 d.2.3. 3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe /wykonanie ławy fundamentowej kruszywowej pod przepust wraz z zagęszczeniem/	m <sup>3</sup>		
0.62*9.54		m <sup>3</sup>	5.91	
			RAZEM	5.91
61 d.2.3. 3	Wykonanie przepustu z rur PEHD o przekroju kołowym i średnicy 70cm	m		
9.54		m	9.54	
			RAZEM	9.54
62 d.2.3. 3	Wykonanie murka czołowego prefabrykowanego do rury o średnicy 70cm	szt		
2		szt	2.00	
			RAZEM	2.00
<b>2.3.4 PRZEPUST NR P4</b>				
63 d.2.3. 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwą konstrukcyjne nawierzchni /przygotowanie podłoża pod fundament kruszywowy przepustu/	m <sup>2</sup>		
1.6*9.97		m <sup>2</sup>	15.95	
			RAZEM	15.95
64 d.2.3. 4	Pompowanie wody z wykopu /pompowanie wody w okresie 5 dni/	m-g		
50		m-g	50.00	
			RAZEM	50.00
65 d.2.3. 4	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym /ułożenie geotkaniny pod fundament kruszywowy/	m <sup>2</sup>		
4.5*9.97		m <sup>2</sup>	44.87	
			RAZEM	44.87
66 d.2.3. 4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe /wykonanie ławy fundamentowej kruszywowej pod przepust wraz z zagęszczeniem/	m <sup>3</sup>		
0.62*9.97		m <sup>3</sup>	6.18	
			RAZEM	6.18
67 d.2.3. 4	Wykonanie przepustu z rur PEHD o przekroju kołowym i średnicy 90cm	m		
9.97		m	9.97	
			RAZEM	9.97
68 d.2.3. 4	Wykonanie murka czołowego prefabrykowanego do rury o średnicy 90cm	szt		
2		szt	2.00	
			RAZEM	2.00
<b>2.4 D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
<b>2.4.1 D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów, ścieków</b>				
69 d.2.4. 1	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych na podsypce cementowo piaskowej gr. 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M 15 /P1-43m2; P2-46m2; P3-22m2; P4-33m2/	m <sup>2</sup>		
43+46+22+33		m <sup>2</sup>	144.00	
			RAZEM	144.00
70 d.2.4. 1	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 0.70 m w gr.kat.I-III /wykonanie palisady w dnie i skarpie cieku (P1-1,4mb; P2-2,8mb; P3-2,4mb; P4-1,6mb)/	m		
1.4+2.8+2.4+1.6		m	8.20	
			RAZEM	8.20
71 d.2.4. 1	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
144		m <sup>2</sup>	144.00	
			RAZEM	144.00
72 d.2.4. 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		

Lp.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<obramowanie brukowania>27+25.80+16.20+20.50	m	89.50	
			RAZEM	89.50
<b>2.4.2</b>	<b>D-06.04.01 - Oczyszczenie rowu z namułu wraz z profilowaniem skarp</b>			
73 d.2.4.	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu /oczysz- czenie rowów na długości 10m przed wlotem i za wylotem przepustów/ 2	m		
	4*(10*2)	m	80.00	
			RAZEM	80.00
<b>2.5</b>	<b>INNE ROBOTY</b>			
74 d.2.5	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	ryczałt		
	1	ryczałt	1.00	
			RAZEM	1.00