
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów
45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych
45112330-7 Rekultywacja terenu

NAZWA INWESTYCJI : MAŁA RETENCJA GÓRSKA - PRZEBUDOWA 4 PRZEPUSTÓW OKULAROWYCH NA PRZEPUSTY ŁUKO-
WE O DUŻYM ŚWIETLE NA TERENIE LEŚNICTWA KORMANICE
ADRES INWESTYCJI : Leśnictwo Kormanice dz. nr 166/6, 167 obr. Cisowa, jedn. ewid. Krasieczyn
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Krasieczyn z/s w Przemyślu
ADRES INWESTORA : ul. 29 - go Listopada 12, 37 - 700 Przemyśl

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Franków
DATA OPRACOWANIA : 2019-10-25

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45000000-7		OBIEKT 1 - PRZEPUST 1			
1.1	45111200-0		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1		M.01.01.01	Wytyczenie obiektu	mb		
			13,77	mb	13,77	
					RAZEM	13,77
1.2	45110000-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2 d.1.2		D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie, wraz z załadunkiem i odwozem.	m ²		
			20*3	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
3 d.1.2		M.21.01.02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 160 cm, wraz z załadunkiem i odwozem.	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
4 d.1.2		M.21.01.02	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe, wraz z załadunkiem i odwozem..	m ³		
			2*((0,9+3,2)*2,5-3,14*0,8*0,8)*0,5	m ³	8,24	
					RAZEM	8,24
1.3	45111200-0		FUNDAMENTOWANIE - ROBOTY ZIEMNE			
5 d.1.3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład.Koryto pod przepust	m ³		
			(10,15+4,85)*0,5*2,65*(2,77+7,34)*0,5-3,14*0,8*0,8*7	m ³	86,40	
					RAZEM	86,40
6 d.1.3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Wykop pod ławy	m ³		
			(4,85+4,15)*0,5*13,77*0,35	m ³	21,69	
					RAZEM	21,69
7 d.1.3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Wykop pod palisadę i umocnienie skarp i dna	m ³		
			104,13*0,38+130*0,58	m ³	114,97	
					RAZEM	114,97
8 d.1.3		D.02.01.01; D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koryto pod drogę	m ²		
			20*5*0,35	m ²	35,00	
					RAZEM	35,00
9 d.1.3		M.11.01.01; D.02.01.01	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość 5 km.	m ³		
			poz.5+poz.6+poz.7+poz.8-poz.13-poz.14	m ³	156,51	
					RAZEM	156,51
1.4	45221110-6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
10 d.1.4		D.03.01.02	Ławy fundamentowe żwirowe z pospółki gr. 35 cm z zagęszczeniem mechanicznym.	m ³		
			(4,85+4,15)*0,5*13,77*0,35	m ³	21,69	
					RAZEM	21,69
11 d.1.4		D.03.01.02	Montaż i zakup stalowej konstrukcji przepustu rury Hel Cor PA typ HCPA-34 o wym. 2,95x2,04m, zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42?m zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową Trenchcoating o gr. min. 250?m zgodnie z PN-EN 10169-1	mb		
			13,77	mb	13,77	
					RAZEM	13,77
1.5	45111200-0		FUNDAMENTOWANIE			
12 d.1.5		M.11.01.04	Zasypanie przepustu pospółką z zagęszczeniem	m ³		
			((4,85+2,95)*0,5*2,4+1,02*2,37-4,69)*(8,13+13,77)*0,5	m ³	77,61	
					RAZEM	77,61

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 5		M.11.01.04	Zasypanie przepustu gruntem rodzimym z zagęszczeniem	m ³		
			3,07*3,07*(12,6+5,6)*0,5-10,65*3,2*0,5	m ³	68,73	
					RAZEM	68,73
14 d.1. 5		M.11.01.01; D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m ³		
			32,82	m ³	32,82	
					RAZEM	32,82
1.6	45246000-3		INNE ROBOTY MOSTOWE			
15 d.1. 6		M.20.01.03	Wykonanie kamiennych kołnieży grub. 25-30 cm na betonie B-25, wlot i wylot przepustu	m ²		
			2*7,54*0,3	m ²	4,52	
					RAZEM	4,52
16 d.1. 6		M.20.01.04	Podłoża z kruszyw naturalnych 8cm pod bystrze i umocnienie skarp	m ²		
			104,13+150,85	m ²	254,98	
					RAZEM	254,98
17 d.1. 6		M.20.01.04	Umocnienie dna narzutem kamiennym gr. 30 cm (kamień hydrotechniczny 250 - 300 mm)	m ²		
			40,61+104,13	m ²	144,74	
					RAZEM	144,74
18 d.1. 6		M.20.01.04	Umocnienie skarp narzutem kamiennym gr. 50 cm (kamień hydrotechniczny 250 - 500 mm)	m ²		
			150,85	m ²	150,85	
					RAZEM	150,85
19 d.1. 6		M.20.01.04	Palisada z pali śr. 200 mm (drewno iglaste)	m ³		
			(69/0,2)*1,5*3,14*0,1*0,1	m ³	16,25	
					RAZEM	16,25
1.7	45233000-9		PODBUDOWY			
20 d.1. 7		D.04.02.01	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego gr. 25 cm	m ²		
			20*3,4	m ²	68,00	
					RAZEM	68,00
21 d.1. 7		D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			20*3,2	m ²	64,00	
					RAZEM	64,00
22 d.1. 7		D.04.04.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			20*3,0	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
23 d.1. 7		D.04.04.01	Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			2*20*1,0	m ²	40,00	
					RAZEM	40,00
1.8	45233280-5		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
24 d.1. 8		M.19.01.04	Bariery ochronne stalowe	mb		
			2*10	mb	20,00	
					RAZEM	20,00
1.9	45112330-7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
25 d.1. 9		D.06.06.01	Humusowanie terenu wokół budowli z obsianiem grub. humusu 15 cm	m ²		
			460,77	m ²	460,77	
					RAZEM	460,77

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45000000-7		OBIEKT 2 - PRZEPUST 2			
2.1	45111200-0		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
26 d.2. 1		M.01.01.01	Wytyczenie obiektu	mb		
			13,66	mb	13,66	
					RAZEM	13,66
2.2	45110000-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
27 d.2. 2		D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie, wraz z załadunkiem i odwozem.	m ²		
			20*3	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
28 d.2. 2		M.21.01.02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 160 cm, wraz z załadunkiem i odwozem.	m		
			9,5	m	9,50	
					RAZEM	9,50
29 d.2. 2		M.21.01.02	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe, wraz z załadunkiem i odwozem..	m ³		
			2*(2*2-3,14*0,5*0,5)*0,3	m ³	1,93	
					RAZEM	1,93
2.3	45111200-0		FUNDAMENTOWANIE - ROBOTY ZIEMNE			
30 d.2. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład.Koryto pod przepust	m ³		
			(8,39+4,25)*0,5*2,07*(6,7+9,5)*0,5-3,14*0,5*0,5*9,5	m ³	98,51	
					RAZEM	98,51
31 d.2. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Wykop pod ławy	m ³		
			(4,25+3,55)*0,5*13,66*0,35	m ³	18,65	
					RAZEM	18,65
32 d.2. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Wykop pod palisadę i umocnienie skarp i dna	m ³		
			79,17	m ³	79,17	
					RAZEM	79,17
33 d.2. 3		D.02.01.01; D 04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koryto pod drogę	m ²		
			20*5*0,35	m ²	35,00	
					RAZEM	35,00
34 d.2. 3		M.11.01.01; D.02.01.01	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość 5 km.	m ³		
			poz.30+poz.31+poz.32+poz.33-poz.38	m ³	183,08	
					RAZEM	183,08
2.4	45221110-6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
35 d.2. 4		D.03.01.02	Ławy fundamentowe żwirowe z pospółki gr. 35 cm z zagęszczeniem mechanicznym.	m ³		
			(4,25+3,55)*0,5*13,66*0,35	m ³	18,65	
					RAZEM	18,65
36 d.2. 4		D.03.01.02	Montaż i zakup stalowej konstrukcji przepustu rury Hel Cor PA typ HCPA-22 o wym. 2,35x1,77m, zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42?m zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową Trenchcoating o gr. min. 250?m zgodnie z PN-EN 10169-1	mb		
			13,66	mb	13,66	
					RAZEM	13,66
2.5	45111200-0		FUNDAMENTOWANIE			
37 d.2. 5		M.11.01.04	Zasypanie przepustu pospółką z zagęszczeniem	m ³		
			((4,25+2,35)*0,5*2,07+0,79*2,13-3,28)*(8,99+13,66)*0,5	m ³	59,27	
					RAZEM	59,27

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2. 5		M.11.01.04	Zasypanie przepustu gruntem rodzimym z zagęszczeniem	m ³		
			2,84*2,84*(8,99+6,7)*0,5-9,39*3,2*0,5	m ³	48,25	
					RAZEM	48,25
2.6	45246000-3		INNE ROBOTY MOSTOWE			
39 d.2. 6		M.20.01.03	Wykonanie kamiennych kołnierz grub. 25-30 cm na betonie B-25, wlot i wylot przepustu	m ²		
			2*6,3*0,3	m ²	3,78	
					RAZEM	3,78
40 d.2. 6		M.20.01.04	Podłoża z kruszyw naturalnych 8cm pod bystrze i umocnienie skarp	m ²		
			46,61+101,87	m ²	148,48	
					RAZEM	148,48
41 d.2. 6		M.20.01.04	Umocnienie dna narzutem kamiennym gr. 30 cm (kamień hydrotechniczny 250 - 300 mm)	m ²		
			31,41+46,61	m ²	78,02	
					RAZEM	78,02
42 d.2. 6		M.20.01.04	Umocnienie skarp narzutem kamiennym gr. 50 cm (kamień hydrotechniczny 250 - 500 mm)	m ²		
			101,87	m ²	101,87	
					RAZEM	101,87
43 d.2. 6		M.20.01.04	Palisada z pali śr. 200 mm (drewno iglaste)	m ³		
			(45,2/0,2)*1,5*3,14*0,1*0,1	m ³	10,64	
					RAZEM	10,64
2.7	45233000-9		PODBUDOWY			
44 d.2. 7		D 04.02.01	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego gr. 25 cm	m ²		
			20*3,4	m ²	68,00	
					RAZEM	68,00
45 d.2. 7		D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			20*3,2	m ²	64,00	
					RAZEM	64,00
46 d.2. 7		D.04.04.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			20*3,0	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
47 d.2. 7		D.04.04.01	Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			2*20*1,0	m ²	40,00	
					RAZEM	40,00
2.8	45233280-5		ELEMENTY ZABEZPIECZAJACE			
48 d.2. 8		M.19.01.04	Bariery ochronne stalowe	mb		
			2*8	mb	16,00	
					RAZEM	16,00
2.9	45112330-7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
49 d.2. 9		D.06.06.01	Humusowanie terenu wokół budowli z obsianiem grub. humusu 15 cm	m ²		
			284,27	m ²	284,27	
					RAZEM	284,27
3	45000000-7		OBIEKT 3 - PRZEPUST 3			
3.1	45111200-0		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3. 1		M.01.01.01	Wytyczenie obiektu	mb		
			11,84	mb	11,84	
					RAZEM	11,84
3.2	45110000-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
51 d.3. 2		D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie, wraz z załadunkiem i odwozem.	m ²		
			20*3	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
52 d.3. 2		M.21.01.02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 160 cm, wraz z załadunkiem i odwozem.	m		
			6,2	m	6,20	
					RAZEM	6,20
53 d.3. 2		M.21.01.02	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe, wraz z załadunkiem i odwozem..	m ³		
			2*(2*2-3,14*0,4*0,4)*0,3	m ³	2,10	
					RAZEM	2,10
3.3	45111200-0		FUNDAMENTOWANIE - ROBOTY ZIEMNE			
54 d.3. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład.Koryto pod przepust	m ³		
			(7,14+3,7)*0,5*1,72*(5,2+6,2)*0,5-3,14*0,4*0,4*6,2	m ³	50,02	
					RAZEM	50,02
55 d.3. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Wykop pod ławy	m ³		
			(3,7+3,0)*0,5*11,84*0,35	m ³	13,88	
					RAZEM	13,88
56 d.3. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Wykop pod palisadę i umocnienie skarp i dna	m ³		
			77,55	m ³	77,55	
					RAZEM	77,55
57 d.3. 3		D.02.01.01; D 04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koryto pod drogę	m ²		
			20*5*0,35	m ²	35,00	
					RAZEM	35,00
58 d.3. 3		M.11.01.01; D.02.01.01	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość 5 km.	m ³		
			poz.54+poz.55+poz.56+poz.57-poz.62	m ³	142,42	
					RAZEM	142,42
3.4	45221110-6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
59 d.3. 4		D.03.01.02	Ławy fundamentowe żwirowe z pospółki gr. 35 cm z zagęszczeniem mechanicznym.	m ³		
			(3,7+3,0)*0,5*11,84*0,35	m ³	13,88	
					RAZEM	13,88
60 d.3. 4		D.03.01.02	Montaż i zakup stalowej konstrukcji przepustu rury Hel Cor PA typ HCPA-07 o wym. 1,80x1,50m, zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42?m zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową Trenchcoating o gr. min. 250?m zgodnie z PN-EN 10169-1	mb		
			11,84	mb	11,84	
					RAZEM	11,84
3.5	45111200-0		FUNDAMENTOWANIE			
61 d.3. 5		M.11.01.04	Zasypanie przepustu pospółką z zagęszczeniem	m ³		
			((3,7+1,8)*0,5*1,72+0,55*1,89-2,15)*(8,02+11,84)*0,5	m ³	35,94	
					RAZEM	35,94
62 d.3. 5		M.11.01.04	Zasypanie przepustu gruntem rodzimym z zagęszczeniem	m ³		
			2,59*2,59*(8,02+6,01)*0,5-8,14*3,2*0,5	m ³	34,03	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	34,03
3.6	45246000-3		INNE ROBOTY MOSTOWE			
63 d.3. 6		M.20.01.03	Wykonanie kamiennych kołnieży grub. 25-30 cm na betonie B-25, wlot i wylot przepustu 2*5*0,3	m ² m ²	 3,00	
					RAZEM	3,00
64 d.3. 6		M.20.01.04	Podłoża z kruszyw naturalnych 8cm pod bystrze i umocnienie skarp 34,82+33,92	m ² m ²	 68,74	
					RAZEM	68,74
65 d.3. 6		M.20.01.04	Umocnienie dna narzutem kamiennym gr. 30 cm (kamień hydrotechniczny 250 - 300 mm) 18,94+34,82	m ² m ²	 53,76	
					RAZEM	53,76
66 d.3. 6		M.20.01.04	Umocnienie skarp narzutem kamiennym gr. 50 cm (kamień hydrotechniczny 250 - 500 mm) 33,92	m ² m ²	 33,92	
					RAZEM	33,92
67 d.3. 6		M.20.01.04	Palisada z pali śr. 200 mm (drewno iglaste) (43/0,2)*1,5*3,14*0,1*0,1	m ³ m ³	 10,13	
					RAZEM	10,13
3.7	45233000-9		PODBUDOWY			
68 d.3. 7		D.04.02.01	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego gr. 25 cm 20*3,4	m ² m ²	 68,00	
					RAZEM	68,00
69 d.3. 7		D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 20*3,2	m ² m ²	 64,00	
					RAZEM	64,00
70 d.3. 7		D.04.04.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 20*3,0	m ² m ²	 60,00	
					RAZEM	60,00
71 d.3. 7		D.04.04.01	Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2*20*1,0	m ² m ²	 40,00	
					RAZEM	40,00
3.8	45233280-5		ELEMENTY ZABEZPIECZAJACE			
72 d.3. 8		M.19.01.04	Bariery ochronne stalowe 2*8	mb mb	 16,00	
					RAZEM	16,00
3.9	45112330-7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
73 d.3. 9		D.06.06.01	Humusowanie terenu wokół budowli z obsianiem grub. humusu 15 cm 75,99	m ² m ²	 75,99	
					RAZEM	75,99
4	45000000-7		OBIEKT 4 - PRZEPUST 4			
4.1	45111200-0		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
74 d.4. 1		M.01.01.01	Wytyczenie obiektu 12,46	mb mb	 12,46	
					RAZEM	12,46

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2	45110000-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
75 d.4. 2		D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie, wraz z załadunkiem i odwozem. 20*3	m ² m ²	 60,00	
					RAZEM	60,00
76 d.4. 2		M.21.01.02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 160 cm, wraz z załadunkiem i odwozem. 5,8	m m	 5,80	
					RAZEM	5,80
77 d.4. 2		M.21.01.02	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe, wraz z załadunkiem i odwozem.. 2*(2*2-3,14*0,5*0,5)*0,4	m ³ m ³	 2,57	
					RAZEM	2,57
4.3	4511200-0		FUNDAMENTOWANIE - ROBOTY ZIEMNE			
78 d.4. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład.Koryto pod przepust (7,43+3,79)*0,5*1,82*(5,1+12,46)*0,5-3,14*0,5*0,5*5,8	m ³ m ³	 85,09	
					RAZEM	85,09
79 d.4. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Wykop pod ławy (3,79+3,09)*0,5*12,46*0,35	m ³ m ³	 15,00	
					RAZEM	15,00
80 d.4. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Wykop pod palisadę i umocnienie skarp i dna 125,41	m ³ m ³	 125,41	
					RAZEM	125,41
81 d.4. 3		D.02.01.01; D 04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koryto pod drogę 20*5*0,35	m ² m ²	 35,00	
					RAZEM	35,00
82 d.4. 3		M.11.01.01; D.02.01.01	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość 5 km. poz.78+poz.79+poz.80+poz.81-poz.86	m ³ m ³	 221,84	
					RAZEM	221,84
4.4	45221110-6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
83 d.4. 4		D.03.01.02	Ławy fundamentowe żwirowe z pospółki gr. 35 cm z zagęszczeniem mechanicznym. (3,79+3,09)*0,5*12,46*0,35	m ³ m ³	 15,00	
					RAZEM	15,00
84 d.4. 4		D.03.01.02	Montaż i zakup stalowej konstrukcji przepustu rury Hel Cor PA typ HCPA-10 o wym. 1,89x1,55m, zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42?m zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową Trenchcoating o gr. min. 250?m zgodnie z PN-EN 10169-1 12,46	mb mb	 12,46	
					RAZEM	12,46
4.5	4511200-0		FUNDAMENTOWANIE			
85 d.4. 5		M.11.01.04	Zasypanie przepustu pospółką z zagęszczeniem ((3,79+1,89)*0,5*1,82+0,61*1,96-2,32)*(8,48+12,46)*0,5	m ³ m ³	 42,34	
					RAZEM	42,34
86 d.4. 5		M.11.01.04	Zasypanie przepustu gruntem rodzimym z zagęszczeniem 2,66*2,66*(8,48+6,26)*0,5-8,43*3,2*0,5	m ³ m ³	 38,66	
					RAZEM	38,66
4.6	45246000-3		INNE ROBOTY MOSTOWE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.4. 6		M.20.01.03	Wykonanie kamiennych kołnieży grub. 25-30 cm na betonie B-25, wlot i wylot przepustu 2*5*0,3	m ² m ²	 3,00	
					RAZEM	3,00
88 d.4. 6		M.20.01.04	Podłoża z kruszyw naturalnych 8cm pod bystrze i umocnienie skarp 36,84+54,22	m ² m ²	 91,06	
					RAZEM	91,06
89 d.4. 6		M.20.01.04	Umocnienie dna narzutem kamiennym gr. 30 cm (kamień hydrotechniczny 250 - 300 mm) 21,30+36,84	m ² m ²	 58,14	
					RAZEM	58,14
90 d.4. 6		M.20.01.04	Umocnienie skarp narzutem kamiennym gr. 50 cm (kamień hydrotechniczny 250 - 500 mm) 54,22	m ² m ²	 54,22	
					RAZEM	54,22
91 d.4. 6		M.20.01.04	Palisada z pali śr. 200 mm (drewno iglaste) (44/0,2)*1,5*3,14*0,1*0,1	m ³ m ³	 10,36	
					RAZEM	10,36
4.7	45233000-9		PODBUDOWY			
92 d.4. 7		D.04.02.01	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego gr. 25 cm 20*3,4	m ² m ²	 68,00	
					RAZEM	68,00
93 d.4. 7		D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 20*3,2	m ² m ²	 64,00	
					RAZEM	64,00
94 d.4. 7		D.04.04.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 20*3,0	m ² m ²	 60,00	
					RAZEM	60,00
95 d.4. 7		D.04.04.01	Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2*20*1,0	m ² m ²	 40,00	
					RAZEM	40,00
4.8	45233280-5		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
96 d.4. 8		M.19.01.04	Bariery ochronne stalowe 2*12	mb mb	 24,00	
					RAZEM	24,00
4.9	45112330-7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
97 d.4. 9		D.06.06.01	Humusowanie terenu wokół budowli z obsianiem grub. humusu 15 cm 151,48	m ² m ²	 151,48	
					RAZEM	151,48