

ROZDZIAŁ V

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT

**dla robót przy przebudowie przepustu w km 5+144 drogi powiatowej nr 1660N
koło miejscowości Zawady**

Lp	Poz. ST Kat. Robót	Nazwa i obmiar elementu	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5
1	D-01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. Pomiary powykonawcze. $60,0 \times 30,0 / 10000 = 0,18 \text{ ha} = 1 \text{ kpl}$	kpl	1
2	D-01.02.02.	Zdjęcie warstwy darniny i humusu ze skarp i poboczy korpusu drogowego oraz skarp rowu. $2 \times [1/2 \times (4,60 + 0,80) + 1,50] \times 60,0 + 2 \times 4,60 \times 2$ $+ 5,00 \times (2,00 + 2,00 + 1,50)$	m ²	550
3	D-01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i przepustów: rozbiórka przepustu z rur betonowych średnicy 50 cm $5 \times 1,00$	mb	5
		rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 10 cm $5,00 \times 9,00$	m ²	45
		frezowanie nawierzchni bitumicznej grubości 5 cm na długości 1,0 m na początku i na końcu opracowania $2 \times 5,00 \times 1,00$	m ²	10
		rozbiórka podbudowy z tłucznia pod istniejącą nawierzchnią grubości 20 cm $5,50 \times 9,00$	m ²	49,5
		wywiezienie materiałów z rozbiórki $45,0 \times 0,10 \times 2,2 + 10,0 \times 0,05 \times 2,2 + 49,5 \times 0,20 \times 2,2$	Mg	32,8
4	D-02.01.01.	niespoistym. Odkopanie istniejącego przepustu. Wykop pod fundamenty. Wykonanie nowego rowu. $1/2 \times (8,0 + 2,40) \times 2,80 \times 1/2 \times (17,0 + 8,0)$ $+ 2,40 \times 12,60 \times 0,30 + 2 \times 3,50 \times 0,50 \times 0,50$ $+ 1/2 \times (1,0 + 4,0) \times 1,50 \times 5,00$	m ³	211,6
5	D-02.03.01.	Zasypanie przepustu z zagęszczeniem. Wykonanie poboczy i poszerzenie korpusu drogowego na dojazdach. $1/2 \times (4,0 + 2,40) \times 1,40 \times 12,60 - 3,14 \times 0,50^2 \times 12,6$ $+ 1/2 \times (8,0 + 4,0) \times 1,40 \times 1/2 \times (12,60 + 8,00)$ $+ 2 \times 9,0 \times 1,25 \times 0,33$ $+ 2 \times (60,0 - 9,0) \times (1,25 + 2,0) \times 0,20$	m ³	206,8
6	D-02.03.02.	Wykonanie fundamentu pod przepustem z kruszywa o gran. 0/31,5 $12,60 \times 2,40 \times 0,30$	m ³	9,1
7	D-03.01.02.	Dostawa oraz montaż konstrukcji przepustu stalowego z rur spiralnie karbowanych średnicy 1000 mm $7,00 \times 6,60$ złączka	mb szt	13,6 1
8	D-04.01.01.	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża $9,00 \times 6,00 + 2 \times 0,50 \times (60,00 - 9,00)$	m ²	105
9	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm $9,00 \times 6,00 + 2 \times 0,50 \times (60,00 - 9,00)$	m ²	105

1	2	3	4	5
10	D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego grubości 7 cm $9,00 \times 5,75 + 2 \times 0,35 \times (60,00 - 9,00)$	m ²	87,5
11	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego grubości 5 cm $5,50 \times 60,00$	m ²	330
12	D-06.01.01.	Umocnienie skarp nowego nasypu oraz brzegów cieku poprzez humusowanie i obsianie trawą $2 \times [1/2 \times (4,60 + 0,80) + 1,50] \times 60,02 \times 4,60 \times 2$ $+ 5,00 \times (2,00 + 2,00 + 1,50)$ $- (0,80 + 2 \times 1,70) \times (2,00 + 3,00)$ $- 1/2 \times (5,0 + 3,5) \times (2,74 + 2,98)$ Umocnienie skarpy nasypu nad wlotem i wylotem przepustu oraz dna i skarp brzegowych rowu brukiem na posypce cementowo-piaskowej $(0,80 + 2 \times 1,70) \times (2,00 + 3,00)$ $+ 1/2 \times (5,0 + 3,5) \times (2,74 + 2,98)$	m ²	504,7
13	D-07.02.01.	Oznakowanie objazdu oraz terenu budowy wg projektu organizacji ruchu	kpl	1
14	D-07.02.01.	Dostawa i montaż barier ochronnych stalowych o poziomie powstrzymywania N1		
		odcinek prostoliniowy $2 \times 28,0$	mb	56
		części początkowe i końcowe $2 \times 4,00 + 2 \times 8,00$	mb	24
15	D-10.09.01.	Wykonanie i rozbiórka grodzy ziemnej wysokości 1,0 m przed i za wylotem przepustu $2 \times 1/2 \times (9,00 + 3,00)$	mb	12
16	D-10.11.01.	Ułożenie i demontaż rurociągu technologicznego HDPE o średnicy 300 mm $1,00 + 10,00 + 17,00 + 6,00 + 1,00$	mb	35
17	M-10.01.09.	Montaż ścianek czołowych z drobnych prefabrykatów betonowych wraz z kotwieniem za pomocą geosiatek HDPE $2 \times (1,20 \times 3,50 - 3,14 \times 0,50^2)$	m ²	6,83
18	M-12.01.02.	Zbrojenie wieńców betonowych na ściankach czołowych wg zestawienia stali	kg	55
19	M-13.01.01.	Beton B-30		
		fundament pod wlotem i wylotem		
		deskowanie $2 \times 2 \times 3,50 \times 0,50 + 2 \times 2 \times 0,50 \times 0,50$	m ²	8
		beton $2 \times 0,50 \times 0,50 \times 3,50$	m ³	1,75
		wieniec na ściankach czołowych		
		deskowanie $2 \times (2 \times 3,5 \times 0,2 + 3,5 \times 0,1 + 3,5 \times 0,05 + 2 \times 0,2 \times 0,4)$	m ²	4
		beton $2 \times 0,20 \times 0,40 \times 3,50$	m ³	0,56