

# KOSZTORYS OFERTOWY

## TOM III C6.9: Branża drogowe obiekty inżynierskie

„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łąpy – Markowszczyzna”

### PRZEPUSTY POD PROJEKTOWANĄ DROGĄ DW 682 W KM 16+350

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	<b>M.11.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem	x	x	x	x
1		- wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy $V=(1,7 \times 17,1 + 0,6 \times 14,3) \times (3,80 + 9,7) \times 0,5 = 254,1 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	254,1		
	<b>M.20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
	M.20.01.00	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x	x
2		- odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu w terenie równinnym $L=1 \times 0,050 = 0,050 \text{ km}$	km	0,050		
3		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
	<b>M.23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>	x	x	x	x
	M.23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej	x	x	x	x
4		- wykonanie zasypki przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V=(3,80 + 9,7) \times 0,5 \times 2,6 \times 31,43 = 551,6 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	551,6		
5		- ułożenie warstwy podsypki piaskowo-żwirowej 0-20 mm, o grubości warstwy do 30 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy $V=3,80 \times 31,43 \times 0,3 + 0,3 \times 0,3 \times 31,43 = 38,7 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	38,7		
6		- wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o średnicy 1500mm wraz ze złączkami systemowymi $L=31,43 \text{ m}$	m	31,4		
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości R=60 kN/m wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $S=(3,8 + 4,40 + 0,42 \times 2 + 1,0) \times 31,43 + (0,3 + 1,0) \times 4,40 \times 2 = 327,0 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	327,0		
8		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości R=45 kN/m na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $S=(1,0 \times 2 + 4,20 \times 2 + 3,80) \times 31,43 = 446,3 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	446,3		
	<b>M.29.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>	x	x	x	x
	M.29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp	x	x	x	x
9		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $S=(4,67 + 0,40 + 4,1) \times 6,55 + (6,14 + 0,40 + 4,1) \times 6,55 - 2 \times 3,14 \times 1,50 \times 1,50 / 4 = 126,2 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	126,2		
10		- umocnienie skarp kostką kamienną $S=(4,67 + 0,40 + 4,1) \times 6,55 + (6,14 + 0,40 + 4,1) \times 6,55 - 2 \times 3,14 \times 1,50 \times 1,50 / 4 = 126,2 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	126,2		
11		- wykonanie warstwy podbetonu z betonu klasy B15 (C12/15) pod umocnienie kostką kamienną skarp nasypu drogowego, rowów drogowych w rejonie obiektów inżynierskich oraz skarp i dna rowów melioracyjnych; $V=((4,67 + 0,40 + 4,1) \times 6,55 + (6,14 + 0,40 + 4,1) \times 6,55 - 2 \times 3,14 \times 1,50 \times 1,50 / 4) \times 0,1 = 12,6 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	12,6		
12		- ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L=6,55 \times 2 = 13,10 \text{ m}$	m	13,1		
	<b>M.35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	x	x	x	x
	M.35.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie	x	x	x	x
13		- wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 120 cm $L=(6,47 + 0,40 + 4,1 + 6,14 + 0,40 + 4,1) \times 2 = 43,2 \text{ m}$	mb	43,2		
ŁĄCZNIE CENA NETTO						

Miejscowość , data

Podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy