

# „Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Jąpy – Markowszczyzna”

po zmianach 13.02.2017r.

**Odc. III DW682 od km 2+750,00 do km 16+815,00**

**PRZEPUST W KM 0+021 (km 14+525 trasy głównej)**

## PRZEDMIAR ROBÓT

### ROBOTY MOSTOWE

Lp.	Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	Specyfikacji		Nazwa	Ilość
	Technicznej			
1	2	3	4	5
	<b>M.11.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x
	<b>M.11.01.01.</b>	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem	x	x
1		- wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy $V = 1,2 * 20,0 * 1,5 + 20,0 * 1,2 * 1,2 = 64,8 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	64,8
2		- odwodnienie wykopu wraz z zabezpieczeniem skarp	ryczałt	1,0
	<b>M.20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x
	<b>M.20.01.00</b>	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
3		- 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
4		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
	<b>M.23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>	x	x
	<b>M.23.25.10</b>	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
5		- wykonanie zasyпки przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V = 20,0 * 1,5 * 1,3 + 1,3 * 1,3 * 20,0 = 72,8 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	72,8
6		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości $R=45 \text{ kN/m}$ na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $P = (1,0 * 2 + 1,5 + 2,0 * 2) * 20,0 = 150,0 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	150,0
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości $R=60 \text{ kN/m}$ wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $P = (1,5 + 1,9 + 0,29 * 2 + 1,0) * 20,0 + 1,9 * 1,29 * 2 = 104,5 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	104,5
8		- ułożenie warstwy podsypki piaskowo-żwirowej 0-20 mm, o grubości warstwy 20 cm pod rurą stalową spiralnie karbowaną wraz z zagęszczeniem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy $V = 0,20 * 20,0 * 1,5 + 0,2 * 0,2 * 20,0 = 6,8 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	6,8
9		- wykonanie ustroju rurowego z blachy spiralnie karbowanej o średnicy $\varnothing 0,60 \text{ m}$ wraz ze złączkami systemowymi $L = 20,00 \text{ m}$	m	20,00

	Nr		Jednostka	
Lp.	Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość
	Technicznej			
1	2	3	4	5
	<b>M.29.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>	x	x
	<b>M.29.15.01</b>	Umocnienie kostką kamienną skarp	x	x
10		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $P = (1,9 + 0,4 + 2,3 + 0,8 + 0,9 + 2,7 + 0,65 + 2,6) * 3,0 = 36,8 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	36,8
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; $V = 0,10 * 29,6 = 3,0 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	3,0
12		- umocnienie skarp kostką kamienną $P = (0,9 + 0,4 + 2,3 + 0,8 + 0,9 + 2,7 + 0,65 + 1,2) * 3,0 = 29,6 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	29,6
13		- ustawienie obrzeży betonowych $8 \times 30 \times 100$ cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L = (0,9 + 2,3 + 0,8 + 0,9 + 2,7 + 1,2) * 2 + 3,0 * 4 = 29,6 \text{ m}$	m	29,6

# „Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Jąpy – Markowszczyzna”

po zmianach 13.02.2017r.

**Odc. III DW682 od km 2+750,00 do km 16+815,00**

**PRZEPUST W KM 0+090 (km 15+800 trasy głównej)**

## PRZEDMIAR ROBÓT

### ROBOTY MOSTOWE

Lp.	Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	Specyfikacji		Nazwa	Ilość
	Technicznej			
1	2	3	4	5
	<b>M.11.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x
	<b>M.11.01.01.</b>	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem	x	x
1		- wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy $V = 1,4 * 20,75 * 2,0 + 1,4 * 1,4 * 20,75 = 98,8 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	98,8
2		- odwodnienie wykopu wraz z zabezpieczeniem skarp	ryczałt	1,0
	<b>M.20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x
	<b>M.20.01.00</b>	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
3		- 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
4		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
	<b>M.23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>	x	x
	<b>M.23.25.10</b>	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
5		- wykonanie zasyпки przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V = 1,1 * 2,0 * 20,75 + 20,75 * 1,1 * 1,1 = 70,8 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	70,8
6		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości $R=45 \text{ kN/m}$ na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $P = (2,0 + 2 * 1,0 + 2,0 * 2) * 20,75 = 166,0 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	166,0
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości $R=60 \text{ kN/m}$ wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $P = (1,0 + 2,0 + 2,6 + 0,43 * 2) * 20,75 + 2,6 * 1,3 * 2 = 140,8 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	140,8
8		- ułożenie warstwy podsypki piaskowo-żwirowej 0-20 mm, o grubości warstwy 30 cm pod rurą stalową spiralnie karbowaną wraz z zagęszczeniem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy $V = 0,3 * 20,75 * 2,0 + 20,75 * 0,3 * 0,3 = 14,3 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	14,3
9		- wykonanie ustroju rurowego z blachy spiralnie karbowanej o średnicy $\varnothing 0,80 \text{ m}$ wraz ze złączkami systemowymi $L = 20,75 \text{ m}$	m	20,75

	Nr		Jednostka	
Lp.	Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość
	Technicznej			
1	2	3	4	5
	<b>M.29.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>	x	x
	<b>M.29.15.01</b>	Umocnienie kostką kamienną skarp	x	x
10		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $P = (1,5 + 0,4 + 2,0 + 0,5 + 0,4 + 3,1 + 0,4 + 1,0) * 3,0 = 27,9 \text{m}^2$	$\text{m}^2$	27,9
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; $V = 25,5 * 0,10 \text{m} = 2,6 \text{m}^3$	$\text{m}^3$	2,8
12		- umocnienie skarp kostką kamienną $P = (0,9 + 0,4 + 2,0 + 0,5 + 0,4 + 3,1 + 0,4 + 0,8) * 3,0 = 25,5 \text{m}^2$	$\text{m}^2$	25,5
13		- ustawienie obrzeży betonowych $8 \times 30 \times 100$ cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L = (0,9 + 2,0 + 0,5 + 0,4 + 3,1 + 0,8) * 2 + 3,0 * 4 = 27,4 \text{m}$	m	27,4

# „Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Jąpy – Markowszczyzna”

po zmianach 13.02.2017r.

**Odc. III DW682 od km 2+750,00 do km 16+815,00**

**PRZEPUST W KM 0+180 (km 15+800 trasy głównej)**

## PRZEDMIAR ROBÓT

### ROBOTY MOSTOWE

Nr		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
Lp.	Specyfikacji		Nazwa	Ilość
	Technicznej			
1	2	3	4	5
	<b>M.11.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x
	<b>M.11.01.01.</b>	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem	x	x
1		- wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy $V = 1,7 * 23,4 * 2,0 + 23,4 * 1,7 * 1,7 = 147,2 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	147,2
2		- odwodnienie wykopu wraz z zabezpieczeniem skarp	ryczałt	1,0
	<b>M.20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x
	<b>M.20.01.00</b>	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
3		- 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
4		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
	<b>M.23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>	x	x
	<b>M.23.25.10</b>	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
5		- wykonanie zasyпки przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V = 1,2 * 23,4 * 2,0 + 23,4 * 1,2 * 1,2 = 89,9 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	89,9
6		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości $R=45 \text{ kN/m}$ na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $P = (2 * 1,0 + 2 * 2,2 + 2,0) * 23,4 = 196,6 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	196,6
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości $R=60 \text{ kN/m}$ wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $P = (2,0 + 2,6 + 0,43 * 2 + 1,0) * 23,4 + 2,6 * (1,0 + 0,3) * 2 = 157,9 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	157,9
8		- ułożenie warstwy podsypki piaskowo-żwirowej 0-20 mm, o grubości warstwy 30 cm pod rurą stalową spiralnie karbowaną wraz z zagęszczeniem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy $V = 0,30 * 23,4 * 2,0 = 14,0 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	14,0
9		- wykonanie ustroju rurowego z blachy spiralnie karbowanej o średnicy $\varnothing 0,80 \text{ m}$ wraz ze złączkami systemowymi $L = 23,4 \text{ m}$	m	23,40

	Nr		Jednostka	
Lp.	Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość
	Technicznej			
1	2	3	4	5
	<b>M.29.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>M.29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $P = (1,25 + 0,4 + 1,8 + 0,8 + 0,50 + 4,2 + 0,6 + 3,8) * 3,0 = 40,1 \text{m}^2$	$\text{m}^2$	40,1
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; $V = 31,5 * 0,1 = 3,2 \text{m}^3$	$\text{m}^3$	3,2
12		- umocnienie skarp kostką kamienną $P = (0,9 + 0,4 + 1,8 + 0,8 + 0,50 + 4,2 + 0,6 + 1,3) * 3,0 = 31,5 \text{m}^2$	$\text{m}^2$	31,5
13		- ustawienie obrzeży betonowych $8 \times 30 \times 100$ cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L = (0,9 + 1,8 + 0,8 + 0,5 + 4,2 + 1,3) * 2 + 3,0 * 4 = 31,0 \text{m}$	m	31,0