

# „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 POD PROJEKTOWANĄ DROGĄ DD10 W KM 0+550.0 PRZEDMIAR ROBÓT ROBOTY MOSTOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>M.11.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x
	M. 11.01.01.	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 $V=0,9*9,3*1,5+0,9*0,9*9,3=20,1m^3$	m <sup>3</sup>	20,1
	<b>M.20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x
	M.20.01.00	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
2		- odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu w terenie równinnym $L=1*0,050=0,050 km$	km	0,050
3		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
	<b>M.23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>	x	x
	M.23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej	x	x
4		- wykonanie zasypki przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V=1,5*9,3*1,1+9,3*1,1*1,1=26,6 m^3$	m <sup>3</sup>	26,6
5		- ułożenie warstwy podsypki piaskowo-żwirowej 0-20 mm, o grubości warstwy do 20 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy $V=1,5*9,3*0,2+0,2*0,2*9,3=3,2 m^3$	m <sup>3</sup>	3,2
6		- wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o średnicy 600mm wraz ze złączkami systemowymi $L=9,30 m$	m	9,30
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości R=60 kN/m wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $S=(1,5+0,5+0,29*2+1,9)*9,3+(0,2+1,0)*1,9*2=46,2m^2$	m <sup>2</sup>	46,2
8		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości R=45 kN/m na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $S=(1,0*2+1,8*2+1,5)*9,3=66,0m^2$	m <sup>2</sup>	66,0

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>M.29.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>	x	x
	M.29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp	x	x
9		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $S=(0,9+0,4+2,85+0,3+0,3+2,4+0,4+1,2)*3,0=26,3$	m <sup>2</sup>	26,3
10		- umocnienie skarp kostką kamienną $S=(0,9+2,85+0,3+0,3+2,4+0,9)*3,0=23,0$	m <sup>2</sup>	23,0
11		- umocnienie dna cieku kostką kamienną $S=3,0*0,4*2=2,4m^2$	m <sup>2</sup>	2,4
12		-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; $V=(23,0+2,4)*0,1=2,5m^3$	m <sup>3</sup>	2,5
13		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L=(0,9+2,85+0,3+0,3+2,4+0,9)*2+3,0*4=27,3m$	m	27,3

# „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 POD PROJEKTOWANĄ DROGĄ DD10 W KM 0+900.0 PRZEDMIAR ROBÓT ROBOTY MOSTOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>M.11.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x
	M. 11.01.01.	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 $V=1,05*9,3*1,6+1,05*1,05*9,3=25,9m^3$	m <sup>3</sup>	25,9
	<b>M.20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x
	M.20.01.00	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
2		- odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu w terenie równinnym $L=1x0,050=0,050\text{ km}$	km	0,050
3		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
	<b>M.23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>	x	x
	M.23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej	x	x
4		- wykonanie zasypki przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V=1,05*1,5*9,3+1,05*1,05*9,3=24,9m^3$	m <sup>3</sup>	24,9
5		- ułożenie warstwy podsypki piaskowo-żwirowej 0-20 mm, o grubości warstwy do 20 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy $V=1,5*9,3*0,2+0,2*0,2*9,3=3,2\text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	3,2
6		- wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o średnicy 600mm wraz ze złączkami systemowymi $L=9,3\text{ m}$	m	9,30
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości R=60 kN/m wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $S=(1,5+0,5+0,28*2+1,9)*9,3+(0,2+1,0)*1,9*2=46,0m^2$	m <sup>2</sup>	46,0
8		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości R=45 kN/m na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $S=(1,0*2+1,8*2+1,5)*9,3=66,0m^2$	m <sup>2</sup>	66,0

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>M.29.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>	x	x
	M.29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp	x	x
9		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $S=(0,9+0,4+2,85+0,3+0,3+2,4+0,4+1,2)*3,0=26,3$	m <sup>2</sup>	26,3
10		- umocnienie skarp kostką kamienną $S=(0,9+2,85+0,3+0,3+2,4+0,9)*3,0=23,0$	m <sup>2</sup>	23,0
11		- umocnienie dna cieku kostką kamienną $S=3,0*0,4*2=2,4 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	2,4
12		-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; $V=(2,4+23)*0,1=2,5 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	2,5
13		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L=(0,9+2,85+0,3+0,3+2,4+0,9)*2+3,0*4=27,3 \text{ m}$	m	27,3

# „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 POD PROJEKTOWANĄ DROGĄ DD15 W KM 0+218.00 PRZEDMIAR ROBÓT ROBOTY MOSTOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>M.11.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x
	M. 11.01.01.	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 $V=0,75*1,5*12+0,75*12*0,75=20,3m^3$	m <sup>3</sup>	20,3
	<b>M.20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x
	M.20.01.00	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
2		- odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu w terenie równinnym $L=1x0,050=0,050$ km	km	0,050
3		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
	M.20.50.01	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x
4		- rozbiórka betonowego przepustu rurowego $V=12,6x0,25=3,2m^3$	m <sup>3</sup>	3,2
5		- rozbiórka betonowych ścianek czołowych $V=0,5x4,0x3,0x2=12,0m^3$	m <sup>3</sup>	12,0
6		- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem) $V=(3,2+12,0)x1,2= 18,2m^3$	m <sup>3</sup>	18,2
	<b>M.23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>	x	x
	M.23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej	x	x
4		- wykonanie zasypki przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V=1,5x10,5x1,05=16,5m^3$	m <sup>3</sup>	16,5
5		- ułożenie warstwy podsypki piaskowo-żwirowej 0-20 mm, o grubości warstwy do 20 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy $V=1,5*10,5*0,2+0,2*0,2*10,5=3,6$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,6
6		- wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o średnicy 600mm wraz ze złączkami systemowymi $L=10,50$ m	m	10,50
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości R=60 kN/m wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $S=(1,5+0,5+0,29*2+1,9)*10,5+(0,2+1,0)*1,9*2=51,6m^2$	m <sup>2</sup>	51,6
8		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości R=45 kN/m na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $S=(1,0*2+1,8*2+1,5)*10,5=74,6m^2$	m <sup>2</sup>	74,6

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>M.29.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>	x	x
	M.29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp	x	x
9		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $S=(0,9+0,4+2,75+1,0+0,29+2,4+0,4+1,2)*3,0=28,0$	m <sup>2</sup>	28,0
10		- umocnienie skarp kostką kamienną $S=(0,9+2,75+1,0+0,29+2,4+0,9)*3,0=24,7$	m <sup>2</sup>	24,7
11		- umocnienie dna cieku kostką kamienną $S=0,4*3,0*2=2,4 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	2,4
12		-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; $V=(24,7+2,4)*0,1=2,7 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	2,7
13		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L=(0,9+2,75+1,0+0,29+2,4+0,9)*2+3,0*4=28,5 \text{ m}$	m	28,5