

„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.

PRZEPUSTY POD PROJEKTOWANĄ DROGĄ DW 682 W KM 2+800

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY MOSTOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	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 $V=1,8*2,4*29,0+1,8*29,0*1,8+1,8*1,8*2,4=227,0 \text{ m}^3$	m^3	227,0
	M.20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	M.20.01.00	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
2		- odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - $L=1*0,050=0,050 \text{ km}$	km	0,050
3		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	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 $V=2,4*(18,75+7,9)*1,7+(18,75+7,9)*1,7*1,7=185,8 \text{ m}^3$	m^3	185,8
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 $V=2,4*(18,75+7,9)*0,2+0,2*0,2*(18,75+7,9)=13,9 \text{ m}^3$	m^3	13,9
6		- wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o średnicy 800mm wraz ze złączkami systemowymi $L=18,75+7,9 = 26,7 \text{ m}$	m	26,7
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości $R=60 \text{ kN/m}$ wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $S=(3,0+1,0+0,28*2+2,4)*(18,75+7,9)+(0,2+1,0)*3,0*4=199,9 \text{ m}^2$	m^2	199,9
8		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości $R=45 \text{ kN/m}$ na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $S=(1,0*2+2,6*2+2,4)*(18,75+7,9)=255,8 \text{ m}^2$	m^2	255,8

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.29.00.00.	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
	M.29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp	x	x
9		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $S=(1,0+0,4+3,7+1,05+1,05+3,5+0,4+2,85+0,4+0,4+2,75+2,0+1,8)*6,0=127,8$	m ²	127,8
10		- umocnienie skarp kostką kamienną $S=(1,0+3,7+1,05+1,05+3,5+2,85+0,4+0,4+2,75+1,8)*6,0=111,0$	m ²	111,0
11		- umocnienie dna cieków kostką kamienną, spoiny zacierane zaprawą cementowo- piasokową $S=(3,7+2,4)*0,4+4,0*2,0=10,4 \text{ m}^2$	m ²	10,4
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; $V=(111,0+10,4)*0,1=12,1 \text{ m}^3$	m ³	12,1
13		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L=1,05*3+0,4*3+4,0=8,4 \text{ m}$	m	8,4
	M.35.00.00	INNE ROBOTY	x	x
	M.35.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie	x	x
14		- wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 120 cm $L=(3,7+0,4+1,0+3,5+0,4+2,8+2,7+2,0+1,8)*2=36,6 \text{ m}$	mb	36,6

„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.

PRZEPUSTY POD PROJEKTOWANĄ DROGĄ DW 682 W KM 9+480

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY MOSTOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	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 $V=2,4*3,4*32,0+2,4*32,0*2,4+3,4*2,4*2,4=465,0m^3$	m ³	465,0
	M.20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	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
	M.20.50.01	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x
4		- rozbiórka betonowego przepustu rurowego $V=12,35*0,13=1,6m^3$	m ³	1,6
5		- rozbiórka betonowych ściek czołowych $V=0,3*(2,22+2,57)*2,1=3,0m^3$	m ³	3,0
6		- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem) $V=(1,6+3,0)*1,2= 5,6m^3$	m ³	5,6
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	x	x
	M.23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej	x	x
7		- wykonanie zasyпки przepustu - zasypianie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V=3,4*29,4*2,1+29,4*2,2*2,2=352,2$ m ³	m ³	352,2
8		- 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 $V=3,4*29,4*0,3+0,3*0,3*29,4=32,6$ m ³	m ³	32,6
9		- wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o średnicy 1200mm wraz ze złączkami systemowymi $L=29,40$ m	m	29,40
10		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości R=60 kN/m wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $S=(3,4+1,0+0,42*2+4,0)*29,4+(0,3+1,0)*4,0*2=282,1m^2$	m ²	282,1

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
11		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości $R=45 \text{ kN/m}$ na dnie i $S=(1,0*2+3,45*2+3,4)*29,4=361,6\text{m}^2$	m^2	361,6
	M.29.00.00.	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
	M.29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp	x	x
12		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $S=(1,4+5,7+1,05+1,05+4,0+1,4)*5,0=73,0\text{m}^2$	m^2	73,0
13		- umocnienie skarp kostką kamienną $S=(1,0+5,7+1,05+1,05+4,0+1,0)*5,0=69,0\text{m}^2$	m^2	69,0
14		- umocnienie dna cieku kostką kamienną $S=5,0*0,4*2=4,0 \text{ m}^2$	m^2	4,0
15		-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; $V=(69,0+4,0)*0,1=7,3\text{m}^3$	m^3	7,3
16		- ustawienie obrzeży betonowych $8\times 30 \text{ cm}$ na podsypce cementowo-kruszywowej $L=5,0+1,05*4=9,2 \text{ m}$	m	9,2
	M.35.00.00	INNE ROBOTY	x	x
	M.35.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie	x	x
17		- wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 120 cm $L=(1,0+5,7+4,0+1,0)*2=23,4 \text{ m}$	mb	23,4

„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.

PRZEPUSTY POD PROJEKTOWANĄ DROGĄ DW 682 W KM 10+893

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY DROGOWE i MOSTOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	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 $V=3,0*1,7*(9,15+34,2)+(34,2+9,15)*1,7*1,7=346,4m^3$	m ³	346,4
	M.20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	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
	M.20.50.01	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x
4		- rozbiórka betonowego przepustu rurowego $V=12,60*0,36+9,50=14,0m^3$	m ³	14,0
5		- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem) $V=12,60*0,36+9,50=14,0m^3$	m ³	14,0
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	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 $V=2,0*3,0*(34,2+9,15)=260,1$ m ³	m ³	260,1
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 $V=3,00*(34,2+9,15)*0,3+0,3*0,3*(34,20+9,15)=42,9$ m ³	m ³	42,9
6		- wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o średnicy 1200mm wraz ze złączkami systemowymi $L=34,20+9,15=43,4$ m	m	43,4
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości R=60 kN/m wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $S=(3,00+3,60+0,42*2+1,0)*(34,30+9,15)+(0,3+1,0)*3,60*4=385,4$ m ²	m ²	385,4

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
8		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości R=45 kN/m na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $S=(1,0*2+3,40*2+3,00)*(34,20+9,15)=511,5 \text{ m}^2$	m ²	511,5
	M.29.00.00.	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
	M.29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp	x	x
9		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $S=(1,0+4,2+0,5+4,2+0,4+3,8+0,4+0,4+3,8)*5,0=93,5 \text{ m}^2$	m ²	93,5
10		- umocnienie skarp kostką kamienną $S=(1,0+4,2+0,5+4,2+3,8+0,4+0,4+3,8)*5,0=91,5 \text{ m}^2$	m ²	91,5
11		- umocnienie brzegów i dna cieku kostką kamienną, spoiny zacierane zaprawą cementowo- piaskową $S=9,4+3,6+2,6=15,6 \text{ m}^2$	m ²	15,6
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; $V=(91,5+15+6)*0,1=11,3 \text{ m}^3$	m ³	11,3
13		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L=5,0+4,0+4,0+0,4*4+1,0*4+1,8=20,40 \text{ m}$	m	20,4
	M.35.00.00	INNE ROBOTY	x	x
	M.35.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie	x	x
14		- roboty ziemne – oczyszczenie i ewentualne pogłębienie koryta cieku - z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy $S=47,0*0,4+42,0*1,8=94,4 \text{ m}^2$	m ²	94,4
15		- wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 120 cm $L=(4,2+4,2+3,8+3,8+3,1+2,0)*2=42,2 \text{ m}$	mb	42,2

„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.

PRZEPUSTY POD PROJEKTOWANĄ DROGĄ DW 682 W KM 11+560

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY MOSTOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	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 $V=0,70*32,0*3,8+32,0*0,7*0,7=100,8 \text{ m}^3$	m^3	100,8
	M.20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	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 $L=1*0,050=0,050 \text{ km}$	km	0,050
3		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M.23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej	x	x
4		- wykonanie zasyпки przepustu - zasypianie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V=2,1*3,8*31,45+31,45*2,1*2,1=389,7 \text{ m}^3$	m^3	389,7
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 $V=3,80*31,45*0,3+0,3*0,3*31,45=38,7 \text{ m}^3$	m^3	38,7
6		- wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o średnicy 1500mm wraz ze złączkami systemowymi $L=31,45 \text{ m}$	m	31,5
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości $R=60 \text{ kN/m}$ wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $S=(3,80+4,40+0,42*2+1,0)*31,45+(0,3+1,0)*4,40*2=327,2 \text{ m}^2$	m^2	327,2
8		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości $R=45 \text{ kN/m}$ na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $S=(1,0*2+3,40*2+3,80)*31,45=396,3 \text{ m}^2$	m^2	396,3
9		- wykonanie i montaż płotków naprowadzających $L=50,0*4=200 \text{ m}$	m	200,0
10		- wykonanie i montaż przekryć rowów rurami $\varnothing 40\text{cm}$ - przejście dla zwierząt- wraz z zasypaniem gruntem naturalnym $L=3,0+3,0=6,0\text{m}$	m	6,0

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.29.00.00.	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
	M.29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp	x	x
11		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $S=(5,5+1,6+0,4+5,2+1,7+0,4+1,05+0,4)*6,5=105,6m^2$	m ²	105,6
12		- umocnienie skarp kostką kamienną $S=(5,5+1,6+5,2+1,7+1,05+0,4)*6,5=100,4m^2$	m ²	100,4
13		- umocnienie dna cieku kostką kamienną, spoiny zacierane zaprawą cementowo- piaskową $S=0,4*2,8*4=4,5 m^2$	m ²	4,5
14		-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; $V=(100,4+4,5)*0,1=10,5m^3$	m ³	10,5
15		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L=(3,3*2+2,5*2+1,05+0,4)*2=26,1 m$	m	26,1
	M.35.00.00	INNE ROBOTY	x	x
	M.35.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie	x	x
16		- wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 120 cm $L=(1,6+5,6+1,4+5,1)*2=27,4 m$	mb	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.

PRZEPUSTY POD PROJEKTOWANĄ DROGĄ DW 682 W KM 12+826,50

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY MOSTOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE	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 $V=2,1*33,0*2,4+33,0*2,1*2,1=311,9 \text{ m}^3$	m^3	311,9
	M.20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	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 $L=1*0,050=0,050 \text{ km}$	km	0,050
3		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	x	x
	M.23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej	x	x
4		- wykonanie zasyпки przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rur przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V=3,2*2,4*32,85+32,85*3,2*3,2=588,7 \text{ m}^3$	m^3	588,7
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 $V=2,4*32,85*0,2+32,85*0,2*0,2=17,1 \text{ m}^3$	m^3	17,1
6		- wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o średnicy 800mm wraz ze złączkami $L=32,85\text{m}$	m	32,85
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości $R=60 \text{ kN/m}$ wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $S=(3,00+2,40+0,28*2+1,0)*32,85+(0,2+1,0)*3,00*2=235,8$	m^2	235,8
8		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości $R=45 \text{ kN/m}$ na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $S=(1,0*2+4,80*2+2,40)*32,85=459,9 \text{ m}^2$	m^2	459,9
	M.29.00.00.	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
	M.29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp	x	x
9		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $S=(7,4+0,75)*5+(5,3+0,80)*5,0+3,0*4*1,7+8,0+9,2=108,9\text{m}^2$	m^2	108,9
10		- umocnienie skarp kostką kamienną, spoiny zacierane zaprawą cementowo- piaskową $S=(7,4+0,75)*5+(5,3+0,80)*5,0+3,0*4*1,7=91,7\text{m}^2$	m^2	91,7

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
11		- umocnienie dna cieku kostką kamienną, spoiny zacierane zaprawą cementowo- piaskową $S=8,0+9,2=17,2m^2$	m^2	17,2
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; $V=(91,7+17,2)*0,1=10,9m^3$	m^3	10,9
13		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L=4,90*2=9,80 m$	m	9,8
	M.35.00.00	INNE ROBOTY	x	x
	M.35.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie	x	x
14		- roboty ziemne – oczyszczenie i ewentualne pogłębienie koryta cieku - z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy $S=37,0*1,4=51,8 m^2$	m^2	51,8
15		- wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 120 cm $L=2,1*4+5,2*2+7,5*2+1,5*4=39,8m$	mb	39,8

„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.

**PRZEPUSTY POD PROJEKTOWANĄ DROGĄ DW 682 W KM 13+495,
13+447,20 i 13+383,25**

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY MOSTOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	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 $V=1,8*8,7*2,4+8,7*1,8*1,8+14,0*3,0*2,4+14,0*3,0*3,0+32,1*0*2,5*2,4+32,1*2,5*2,5=685,8 \text{ m}^3$	m ³	685,8
	M.20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	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 $L=1*0,150=0,150 \text{ km}$	km	0,150
3		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
	M.20.50.01	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:	x	x
4		- rozbiórka betonowego przepustu rurowego $V=29,0*0,23+9,50=16,0 \text{ m}^3$	m ³	16,0
5		- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem) $V=(29,0*0,23+9,50)*1,2=19,4 \text{ m}^3$	m ³	19,4
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	x	x
	M.23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej	x	x
6		- wykonanie zasypki przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V=1,5*8,7*2,4+1,5*1,5*8,7+2,1*14,0*2,4+2,1*2,1*14,0+3,4*32,1*2,4+3,4*3,4*32,1=816,2 \text{ m}^3$	m ³	816,2
7		- 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 $V=2,40*(32,1+14,0+8,7)*0,2+0,2*0,2*(32,1+14,0+8,7)=28,5$	m ³	28,5
8		- wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o średnicy 800mm wraz ze złączkami systemowymi $L=32,10+14,0+8,7= 54,8 \text{ m}$	m	54,8

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
9		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości $R=60$ kN/m wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $S=(3,00+2,40+0,28*2+1,0)*(32,1+14,0+8,7)+(0,2+1,0)*3,00*6=403,0$ m ²	m ²	403,0
10		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości $R=45$ kN/m na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $S=(1,0*2+4,8*2+2,40)*32,1+(1,0*2+3,5*2+2,40)*14,0+(1,0*2+2,4*2+2,40)*8,7=689,0$ m ²	m ²	689,0
	M.29.00.00.	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
	M.29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp	x	x
11		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $S=(5,0+6,8+0,8+0,8+5,6+1,4)*5,0+4,2*38,8+20,3*2+4,2*55,0+(3,5+5,0)*3,0=562,1$ m ²	m ²	562,1
12		- umocnienie skarp kostką kamienną $S=(5,0+6,4+0,8+0,8+5,6+1,0)*5,0+3,8*38,8+20,3*2+3,8*55,0+(3,1+4,6)*3,0=518,1$ m ²	m ²	518,1
13		- umocnienie brzegów i dna cieku kostką kamienną, spoiny zacierane zaprawą cementowo- piaskową $S=0,4*(5,0*2+38,8+55,0+3,0*2)=43,9$ m ²	m ²	43,9
14		- 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; $V=(518,1+43,9)*0,1=56,2$ m ³	m ³	56,2
15		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L=3,0*2+0,5*4+55,0*2+38,8*2+5,0*2+0,8*4=208,8$ m	m	208,8
	M.35.00.00	INNE ROBOTY	x	x
	M.35.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie	x	x
16		- roboty ziemne – oczyszczenie i ewentualne pogłębienie koryta cieku - z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy $S=37,0*1,3=48,1$ m ²	m ²	48,1
17		- wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 120 cm $L=(5,0+6,4+5,6+1,0+3,1+4,6)*2=51,4$ mb	mb	51,4

„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 ZINTEGROWANY Z PRZEJŚCIEM DLA ZWIERZĄT POD
PROJEKTOWANĄ DROGĄ DW 682 W KM 13+784**

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY MOSTOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	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 $V=1,6*(11,45+2,3+31,45)*3,8=274,8m^3$	m ³	274,8
	M.20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	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
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	x	x
	M.23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej	x	x
4		- wykonanie zasyпки przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V=3,4*3,8*(31,45+11,45)+(31,45+11,45)*3,4*3,4=1050,2$ m ³	m ³	1 050,2
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 $V=3,80*(31,45+11,45)*0,3+0,3*0,3*(31,45+11,45)=52,8m^3$	m ³	52,8
6		- wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o średnicy 1800mm wraz ze złączkami systemowymi, wraz z półkami dla zwierząt $L=31,45+11,45=42,9m$	m	42,9
7		- wykonanie i montaż półek dla zwierząt - poza ustrojem rurowym $L=(4,0+2,2+3,4)*2=19,2m$	m	19,2
8		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości R=60 kN/m wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $S=(3,8+4,40+0,42*2+1,0)*(31,45+11,45)+(0,3+1,0)*4,40*4=453,6$ m ²	m ²	453,6

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
9		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości $R=45 \text{ kN/m}$ na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $S=(1,0*2+5,25*2+3,80)*(31,45+11,45)=699,3 \text{ m}^2$	m^2	699,3
10		- wykonanie i montaż płotków naprowadzających $L=50,0*4=200 \text{ m}$	m	200,0
	M.29.00.00.	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
	M.29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp	x	x
11		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $S=83,4+91,7+67,9+2,3*36,5+16,9=343,9 \text{ m}^2$	m^2	343,9
12		- umocnienie skarp kostką kamienną $S=80,8+89,1+65,3+1,9*36,5=304,6 \text{ m}^2$	m^2	304,6
13		- umocnienie brzegów i dna cieku kostką kamienną, spoiny zacierane zaprawą cementowo- piaskową $S=0,4*6,5*3+0,4*36,5+16,9=39,3 \text{ m}^2$	m^2	39,3
13		-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; $V=(304,6+39,3)*0,1=8,7 \text{ m}^3$	m^3	34,4
14		- ustawienie obrzeży betonowych $8 \times 30 \text{ cm}$ na podsypce cementowo-kruszywowej $L=6,53+6,54+6,53+6,53=26,10 \text{ m}$	m	26,1
	M.35.00.00	INNE ROBOTY	x	x
	M.35.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie	x	x
15		- wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 120 cm $L=(3,8+5,6+6,3+6,6+2,4)*2=49,4 \text{ m}$	mb	49,4

„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.

PRZEPUSTY POD PROJEKTOWANĄ DROGĄ DW 682 W KM 16+250

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY MOSTOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	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 $V=0,8*33,50*3,8+33,5*0,8*0,8=123,3 \text{ m}^3$	m^3	123,3
	M.20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	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 $L=1*0,050=0,050 \text{ km}$	km	0,050
3		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	x	x
	M.23.25.10	Ustrój tunelowy z blachy falistej ocynkowanej	x	x
4		- wykonanie zasyпки przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V=3,5*3,8*33,5+33,5*3,5*3,5+1,8*4,2*0,4+4,2*1,8*1,1+1,1*3,8*0,4+3,8*1,1*1,1=878,8 \text{ m}^3$	m^3	878,8
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 $V=3,80*33,5*0,3+0,3*0,3*33,5=41,2 \text{ m}^3$	m^3	41,2
6		- wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o średnicy 1500mm wraz ze złączkami systemowymi $L=33,5 \text{ m}$	m	33,5
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości $R=60 \text{ kN/m}$ wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $S=(3,8+4,40+0,42*2+1,0)*33,5+(0,3+1,0)*4,40*2=347,8 \text{ m}^2$	m^2	347,8
8		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości $R=45 \text{ kN/m}$ na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $S=(1,0*2+5,45*2+3,80)*33,5=559,5 \text{ m}^2$	m^2	559,5
9		- wykonanie i montaż płotków naprowadzających $L=50,0*4=200 \text{ m}$	m	200,0

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.29.00.00.	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
	M.29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp	x	x
10		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $S=66,8+4,5*1,5+91,9+6,5*1,5=175,2m^2$	m ²	175,2
11		- umocnienie skarp kostką kamienną $S=66,8+91,9=158,7m^2$	m ²	158,7
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; $V=158,7*0,1=15,9m^3$	m ³	15,9
13		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L=6,5*2+4,5*2+2,5*2+6,5*2+2,7*2=45,4\text{ m}$	m	45,4
	M.35.00.00	INNE ROBOTY	x	x
	M.35.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie	x	x
14		- wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 120 cm $L=(11,4+4,2+7,9+2,1)*2=51,2m$	mb	51,2
15		- wykonanie ustroju rurowego z rur HDPE spiralnie karbowanych o średnicy Ø 0,40 m wraz ze złączkami systemowymi $L=4,0+4,2=8,2m$	m	8,2

„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.

PRZEPUSTY POD PROJEKTOWANĄ DROGĄ DW 682 W KM 16+350

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY MOSTOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.11.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	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 $V=0,4*28,8*3,8+0,4*0,4*28,8=48,4 \text{ m}^3$	m^3	48,4
	M.20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	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 $L=1*0,050=0,050 \text{ km}$	km	0,050
3		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
	M.23.00.00	USTROJE NOŚNE	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 $V=2,1*3,8*28,8+28,8*2,1*2,1+1,65*3,4*0,4*2+3,4*1,65*1,65*2=379,8 \text{ m}^3$	m^3	379,8
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 $V=3,8*28,8*0,3+0,3*0,3*28,8=35,4 \text{ m}^3$	m^3	35,4
6		- wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o średnicy 1500mm wraz ze złączkami systemowymi $L=28,8 \text{ m}$	m	28,8
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości $R=60 \text{ kN/m}$ wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $S=(3,8+4,40+0,42*2+1,0)*28,8+(0,3+1,0)*4,40*2=300,6 \text{ m}^2$	m^2	300,6
8		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości $R=45 \text{ kN/m}$ na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $S=(1,0*2+3,40*2+3,80)*28,8=362,9 \text{ m}^2$	m^2	362,9
9		- wykonanie i montaż płotków naprowadzających $L=50,0*4=200 \text{ m}$	m	200,0

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	M.29.00.00.	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
	M.29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp	x	x
10		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $S=59,1+5,6*1,5+72,2+6,2*1,5=149,0m^2$	m^2	149,0
11		- umocnienie skarp kostką kamienną $S=59,1+72,2=131,3m^2$	m^2	131,3
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; $V=131,3*0,1=13,1m^3$	m^3	13,1
13		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30 cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L=(6,55+2,6+5,6+6,2+2,6)*2=47,1 m$	m	47,1
	M.35.00.00	INNE ROBOTY	x	x
	M.35.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie	x	x
14		- wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 120 cm $L=(8,3+3,5+6,7+1,8)*2=40,6m$	mb	40,6
15		- wykonanie ustroju rurowego z rur HDPE spiralnie karbowanych o średnicy Ø 0,40 m wraz ze złączkami systemowymi $L=3,5*2=7,0m$	m	7,0