

**Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku  
Markowszczyzna – Roszki Wodźki wraz z obejściem miejscowości  
Markowszczyzna, Turośń Dolna, Uhowo, Łapy, Płonka Kościelna, Roszki  
Wodźki.**

**odc. III DW682 od km 2+750,00 do km 16+788**

**PRZEPUST POD PROJEKTOWANĄ DROGĄ DD10 W KM 0+550.0  
(DW682)**

**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
1	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z rozparciem - wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy $V=2,0 \times 1,5 \times 11,0 + 2,0 \times 11,0 \times 2,0 + 1,5 \times 2,0 \times 2,0 = 83,0 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	83,0
	<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 $L=1 \times 0,050 = 0,050 \text{ km}$	km	0,050
3		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
	<b>M.23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>	x	x
	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 $V=1,5 \times 9,4 \times 1,1 = 15,5 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	15,5
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 $V=1,5 \times 9,4 \times 0,2 + 0,2 \times 0,2 \times 9,4 = 3,2 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	3,2
6		- wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o średnicy 600mm wraz ze złączkami systemowymi $L=9,40 \text{ m}$	m	9,40
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości $R=60$ kN/m wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $S=(1,5+0,5+0,28 \times 2+1,9) \times 9,4 + (0,2+1,0) \times 1,9 \times 2 = 46,5 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	46,5
8		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości $R=45$ kN/m na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $S=(1,0 \times 2 + 2,4 \times 2 + 1,5) \times 9,4 = 78,0 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	78,0
	<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 $S=(2,9+0,4+2,4+0,4+0,6+1,0 \times 2) \times 4,0 = 34,8$	$\text{m}^2$	34,8
10		- umocnienie skarp kostką kamienną $S=(0,6+0,6+0,6 \times 2) \times 4,0 + 1,9 \times 0,5 = 10,6$	$\text{m}^2$	10,6

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
11		- umocnienie dna cieku kostką kamienną $S=4,0 \times 0,4 \times 2=3,2 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	3,2
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; $V=((0,6+0,6+0,6 \times 2) \times 4,0+1,9 \times 0,5+4,0 \times 0,4 \times 2) \times 0,1=1,4 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	1,4
	<b>M.35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	x	x
	M.35.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie	x	x
13		- wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 120 cm $L=(0,75+0,4+0,75) \times 2=3,8 \text{ m}$	mb	3,8

**Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki wraz z obejściem miejscowości Markowszczyzna, Turośń Dolna, Uhowo, Łapy, Płonka Kościelna, Roszki Wodźki.**

**odc. III DW682 od km 2+750,00 do km 16+788**

**PRZEPUST POD PROJEKTOWANĄ DROGĄ DD10 W KM 0+900.0 (DW682)**

**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 $V=1,3 \times 1,5 \times 14,0 + 1,3 \times 14,0 \times 1,3 + 1,5 \times 1,3 \times 1,3 = 53,5 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	53,5
	<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 $L=1 \times 0,050 = 0,050 \text{ km}$	km	0,050
3		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1
	<b>M.23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>	x	x
	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 $V=1,5 \times 12,4 \times 1,8 = 33,5 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	33,5
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 $V=1,5 \times 12,4 \times 0,2 + 0,2 \times 0,2 \times 12,4 = 4,2 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	4,2
6		- wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o średnicy 600mm wraz ze złączkami systemowymi $L=12,40 \text{ m}$	m	12,40
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości $R=60 \text{ kN/m}$ wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $S=(1,5+0,5+0,28 \times 2+1,9) \times 12,4 + (0,2+1,0) \times 1,9 \times 2 = 59,9 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	59,9
8		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości $R=45 \text{ kN/m}$ na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $S=(1,0 \times 2 + 3,4 \times 2 + 1,5) \times 12,4 = 127,7 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	127,7
	<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 $S=(5,2+0,4+3,1+0,4+0,6+1,0 \times 2) \times 4,0 = 46,8$	$\text{m}^2$	46,8
10		- umocnienie skarp kostką kamienną	$\text{m}^2$	10,6

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		$S=(0,6+0,6+0,6 \times 2) \times 4,0+1,9 \times 0,5=10,6$		
11		- umocnienie dna cieku kostką kamienną $S=4,0 \times 0,4 \times 2=3,2 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	3,2
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; $V=((0,6+0,6+0,6 \times 2) \times 4,0+1,9 \times 0,5+4,0 \times 0,4 \times 2) \times 0,1=1,4 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	1,4
	<b>M.35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	x	x
	M.35.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie	x	x
13		- wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 120 cm $L=(0,75+0,4+0,75) \times 2=3,8 \text{ m}$	mb	3,8

**Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki wraz z obejściem miejscowości Markowszczyzna, Turośń Dolna, Uhowo, Łapy, Płonka Kościelna, Roszki Wodźki.**

**odc. III DW682 od km 2+750,00 do km 16+788**

**PRZEPUST POD PROJEKTOWANĄ DROGĄ DD15 W KM 0+218.00 (DW682)**

**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 $V=0,75 \times 1,5 \times 12,0 + 0,75 \times 12,0 \times 0,75 + 1,5 \times 0,75 \times 0,75 = 21,1 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	53,5
	<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 $L=1 \times 0,050 = 0,050 \text{ km}$	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 $V=12,6 \times 0,25 = 3,2 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	3,2
5		- rozbiórka betonowych ścianek czołowych $V=0,5 \times 4,0 \times 3,0 \times 2 = 12,0 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	12,0
6		- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem) $V=(3,2+12,0) \times 1,2 = 18,2 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	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 zasyпки przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem $V=1,5 \times 10,0 \times 1,0 = 15,0 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	15,0
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 $V=1,5 \times 10,0 \times 0,2 + 0,2 \times 0,2 \times 10,0 = 3,4 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	3,4
6		- wykonanie ustroju rurowego z blachy falistej o średnicy 600mm wraz ze złączkami systemowymi $L=10,00 \text{ m}$	m	10,00
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości $R=60 \text{ kN/m}$ wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $S=(1,5+0,5+0,28 \times 2+1,9) \times 10,0 + (0,2+1,0) \times 1,9 \times 2 = 49,2 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	49,2

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
8		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości $R=45 \text{ kN/m}$ na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $S=(1,0 \times 2 + 2,2 \times 2 + 1,5) \times 10,0 = 79,0 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	79,0
	<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 $S=(3,0+2,4+0,4+0,6+1,0 \times 2) \times 4,0 + (3,5 \times 2 + 1,8) \times 5,0 = 77,6$	$\text{m}^2$	77,6
10		- umocnienie skarp kostką kamienną $S=0,6 \times 2 \times 4,0 + 1,9 \times 0,5 + 3,5 \times 2 \times 5,0 = 40,8$	$\text{m}^2$	40,8
11		- umocnienie dna cieku kostką kamienną $S=4,0 \times 0,4 + 1,8 \times 5,0 = 9,0 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$	9,0
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; $V=(0,6 \times 2 \times 4,0 + 1,9 \times 0,5 + 3,5 \times 2 \times 5,0 + 4,0 \times 0,4 + 1,8 \times 5,0) \times 0,1 = 5,0 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$	5,0
	<b>M.35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	x	x
	M.35.20.05	Inne roboty - regulacja i umocnienie	x	x
13		- wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 120 cm $L=0,75+0,4+0,75+2,9+1,8+2,9=9,5 \text{ m}$	mb	9,5