

**Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki 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 W KM 0+021 (km 14+525 trasy głównej)**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**ROBOTY MOSTOWE**

Lp.	Nr	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
	Specyfikacji Technicznej		Nazwa	Ilość
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 $V = 5,3m \times 22,10m + 0,5 \times 1,33m \times 1,33m \times 5,27m \times 2 = 126,5m^3$	$m^3$	126,5
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	0,500
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 $V = 0,72m \times 20,10m \times 4,19m = 60,6m^3$	$m^3$	60,6
6		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości $R=45 \text{ kN/m}$ na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $P = (1,00m + 1,97m + 2,60m + 1,97m + 1,00m) \times 20,10m = 171,7m^2$	$m^2$	171,7
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości $R=60 \text{ kN/m}$ wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $P = (1,00m + 0,29m + 2,60m + 0,29m + 3,00m) \times 20,10m + 1,00m \times 3,00m \times 2 = 150,3m^2$	$m^2$	150,3
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 $V = 0,20m \times 20,1m \times 2,80m = 11,3m^3$	$m^3$	11,3
9		- wykonanie ustroju rurowego z blachy spiralnie karbowanej o średnicy $\varnothing 0,60 \text{ m}$ wraz ze złączkami systemowymi $L = 20,10m$	m	20,10

	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>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp</b>	x	x
10		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $P = 2,60m \times (2,95m + 1,28m) + 2,60m \times (3,07m + 1,37m) + (1,50m + 0,40m + 1,50m) \times 3,00m \times 2 + (1,50m + 0,40m + 1,50m) \times 3,55m + 2,42m \times 1,64m + (1,50m + 0,40m + 1,50m) \times 5,55m + 0,90m \times 2,00m = 79,6m^2$	m <sup>2</sup>	79,6
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; $V = 0,10m \times 79,6m^2 = 8,0m^3$	m <sup>3</sup>	8,0
12		- umocnienie skarp kostką kamienną $P = 2,60m \times (2,95m + 1,28m) + 2,60m \times (3,07m + 1,37m) + (1,50m + 0,40m + 1,50m) \times 3,00m \times 2 + (1,50m + 0,40m + 1,50m) \times 3,55m + 2,42m \times 1,64m + (1,50m + 0,40m + 1,50m) \times 5,55m + 0,90m \times 2,00m = 79,6m^2$	m <sup>2</sup>	79,6
13		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L = 2,60m + (2,95m + 1,28m) \times 2 + 2,60m + (3,07m + 1,37m) \times 2 + 3,00m \times 4 + 3,55m \times 2 + 2,80m + 5,55m \times 2 + 3,55m = 59,1m$	m	59,1
	<b>M.35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	x	x
	<b>M.35.20.05</b>	<b>Inne roboty - regulacja i umocnienie</b>	x	x
14		- wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 120 cm $L = (1,50m + 0,40m + 1,50m) \times 2 = 6,8m$	mb	6,8

**Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki 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 W KM 0+090 (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 $V = 5,3m^2 \times 23,1m + 0,5 \times 1,35m \times 1,35m \times 5,28m \times 2 = 132,1m^3$	$m^3$	132,1
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 $V = 0,65m \times 21,10m \times 4,11m = 56,4m^3$	$m^3$	56,4
6		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości $R=45 \text{ kN/m}$ na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $P = (1,00m + 1,85m + 2,60m + 1,85m + 1,00m) \times 21,10m = 175,1m^2$	$m^2$	175,1
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości $R=60 \text{ kN/m}$ wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $P = (1,00m + 0,29m + 2,60m + 0,29m + 3,00m) \times 21,10m + 1,00m \times 3,00m \times 2 = 157,5m^2$	$m^2$	157,5
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 $V = 0,20m \times 21,1m \times 2,80m = 11,8m^3$	$m^3$	11,8
9		- wykonanie ustroju rurowego z blachy spiralnie karbowanej o średnicy $\varnothing 0,80 \text{ m}$ wraz ze złączkami systemowymi $L = 21,10 \text{ m}$	m	21,10
	<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 $P = 2,60m \times (2,68m + 1,04m) + 2,60m \times (2,83m + 0,43m) + (1,50m + 0,40m + 1,50m) \times 3,00m \times 4 = 59,0m^2$	$m^2$	59,0

Nr		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
Lp.	Specyfikacji		Nazwa	Ilość
	Technicznej			
1	2	3	4	5
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; $V = 59,0m^2 \times 0,10m = 5,9m^3$	$m^3$	5,9
12		- umocnienie skarp kostką kamienną $P = 2,60m \times (2,68m + 1,04m) + 2,60m \times (2,83m + 0,43m) + (1,50m + 0,40m + 1,50m) \times 3,00m \times 4 = 59,0m^2$	$m^2$	59,0
13		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L = 2,60m + (2,68m + 1,04m) \times 2 + 2,60m + (2,83m + 0,43m) \times 2 + 3,00m \times 8 = 43,2m$	m	43,2
	<b>M.35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	x	x
	<b>M.35.20.05</b>	Inne roboty - regulacja i umocnienie	x	x
14		- wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 120 cm $L = (1,50m + 0,40m + 1,50m) \times 4 = 13,6m$	mb	13,6

**Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki 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 W KM 0+180 (km 15+800 trasy głównej)**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**ROBOTY MOSTOWE**

Nr		Jednostka		
Lp.	Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	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 $V = 5,9m^2 \times 26,15m + 0,5 \times 1,45m \times 1,45m \times 5,50m \times 2 = 165,9m^3$	$m^3$	165,9
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 $V = 0,81m \times 24,15m \times 4,18m = 81,8m^3$	$m^3$	81,8
6		- ułożenie geowłókniny o wytrzymałości $R=45 \text{ kN/m}$ na dnie i skarpach wykopu pod fundament przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych $P = (1,00m + 1,96m + 2,60m + 1,96m + 1,00m) \times 24,15m = 205,8m^2$	$m^2$	205,8
7		- ułożenie geosiatki dwukierunkowej o wytrzymałości $R=60 \text{ kN/m}$ wokół fundamentu kruszywowego pod konstrukcją przepustu $P = (1,00m + 0,29m + 2,60m + 0,29m + 3,00m) \times 24,15m + 1,00m \times 3,00m \times 2 = 179,4m^2$	$m^2$	179,4
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 $V = 0,20m \times 24,15m \times 2,80m = 13,5m^3$	$m^3$	13,5
9		- wykonanie ustroju rurowego z blachy spiralnie karbowanej o średnicy $\varnothing 0,80 \text{ m}$ wraz ze złączkami systemowymi $L = 24,15m$	m	24,15
	<b>M.29.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>	x	x
	<b>M.29.15.01</b>	Umocnienie kostka kamienna skarp	x	x
10		- ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp $P = 2,60m \times (2,34m + 2,01m) + 2,60m \times (4,28m + 0,51m) + (1,50m + 0,40m + 1,50m) \times 3,00m \times 2 + (1,50m + 0,40m + 1,50m) \times 6,30m + 1,75m \times 2,10m + (1,50m + 0,40m + 1,50m) \times 3,65m + 1,84m \times 2,60m = 86,5m^2$	$m^2$	86,5

	Nr		Jednostka	
Lp.	Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość
	Technicznej			
1	2	3	4	5
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; $V = 86,5m^2 \times 0,10m = 8,7m^3$	$m^3$	8,7
12		- umocnienie skarp kostką kamienną $P = 2,60m \times (2,34m + 2,01m) + 2,60m \times (4,28m + 0,51m) + (1,50m + 0,40m + 1,50m) \times 3,00m \times 2 + (1,50m + 0,40m + 1,50m) \times 6,30m + 1,75m \times 2,10m + (1,50m + 0,40m + 1,50m) \times 3,65m + 1,84m \times 2,60m = 86,5m^2$	$m^2$	86,5
13		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-kruszywowej $L = 2,60m + (2,34m + 2,01m) \times 2 + 2,60m \times (4,28m + 0,51m) \times 2 + 3,00m \times 4 + 9,25m + 3,10m + 7,90m \times 6,80m + 4,80m + 4,10m = 71,5m$	m	71,5
	<b>M.35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	x	x
	<b>M.35.20.05</b>	Inne roboty - regulacja i umocnienie	x	x
14		- wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy 10 cm i długości 120 cm $L = (1,50m + 0,40m + 1,50m) \times 2 = 6,8m$	mb	6,8