

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty naprawcze na przepustach w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 651 w km 43+709, 46+984, 70+485, 72+571, 75+161, 79+841.

Lp	Pozycja katalogowa	OPIS ROBOT Obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
		PRZEPUST w km 43+709		
*	D 01.00.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
*	D.01.02.04.90	Rozbiórki ścianek czołowych i ław	*	*
1		Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów z betonu Obmiar: ściana czołowa SP $(1,20*0,30*1,60) - (3,14*0,40*0,40*0,30) = 0,58-0,15 = 0,43m^3$	m3	0,43
*	D.01.02.09.10	Transport materiałów z rozbiórki (gruzu)	*	*
2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do ...km Obmiar: ściana czołowa SP poz. 1 tj. 0,43m3	m3	0,43
*	D 02.00.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
*	D 02.01.00.00	WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH	*	*
*	D.02.01.01.00	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V	*	*
3		Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. III Obmiar: ściana czołowa SP $2,70m*0,50m*0,70m = 0,95m^3$ umocnienie kręgów betonem SP $(1,40*4,00*1,40) - (3,14*0,40*0,40*4,00) = 7,84-2,01 = 5,83m^3$ umocnienie kręgów betonem SL $(1,40*4,00*1,80) - (3,14*0,40*0,40*4,00) = 10,08-2,01=8,07m^3$ Razem: 14,85m3	m3	14,85
4		Ręczne zasypywanie wykopów Obmiar: poz. 3 tj. $14,85 - ((2,50*0,30*0,70) = 14,85-0,53= 14,32m^3$ $14,32m^3 - 4,74m^3$ (poz. 6) = 9,58m3	m3	9,58
*	D 02.03.00.00	NASYPY	*	*
*	D 02.03.01.00	Wykonanie nasypów	*	*
*	D 02.03.01.10	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-VI	*	*
5		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. ...km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą Obmiar: SP $2,50*3,00*0,30=2,25m^3$, SL $2,00*4,00*0,50=4,00m^3$ Razem: 6,25m3	m3	6,25
*	D 03.00.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
*	D 03.01.00.00	PRZEPUSTY	*	*
*	D.03.01.06.10	Ścianki czołowe przepustów	*	*
6		Wykonanie ścianek czołowych prostych żelbetowych dla przepustów o śred. 80cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem Obmiar: ściana czołowa SP $(2,50*0,30*1,90) - (3,14*0,40*0,40*0,30) = 1,43-0,15 = 1,28m^3$ umocnienie kręgów betonem SP i SL $[(1,20*1,00*3,40)-(3,14*0,40*0,40*3,40)]*2 = (4,08-1,71)*2 = 4,74m^3$ uszczelnienie złączy kręgów betonowych $(2*3,14*0,40*0,05*0,10)*31$ szt. = 0,39m3 Ogółem: 6,41m3	m3	6,41
7		Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej na płaszczyźnie betonowej poziomej - umocnienie kręgów betonowych Obmiar: SP i SL $(2*3,14*0,40*3,40)*2 = 17,08m^2$	m2	17,08
*	D 03.07.00.00	CZYSZCZENIE URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH	*	*
*	D.03.07.01.10	Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami	*	*
8		Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 80 cm, grubość namułu do 50% śred. przepustu Obmiar: 25,40m	m	25,40
*	D.06.00.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
*	D.06.01.00.00	SKARPY, ROWY I ŚCIEKI	*	*
*	D.06.01.01.20	Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem	*	*
9		Humusowanie z obsianiem skarp o szer. do 1m grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z dowozem ziemi urodzajnej z odl. ...km Obmiar: SP $3,00*4,00 = 12,00m^2$, SL $2,00*4,00 = 8,00m^2$ Razem: 20,00m2	m2	20,00
		PRZEPUST w km 46+984		
*	D 01.00.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
*	D.01.02.01.20	Karczowanie zagajników lub krzaków	*	*
10		Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem, ilość sztuk krzaków 1000/ha Obmiar: SL $5,00*24,00 = 120,00m^2 = 0,012ha$	ha	0,012
*	D.01.02.09.10	Transport materiałów z rozbiórki (gruzu)	*	*
11		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do ...km Obmiar: kamienie z pasa drogowego SL $2,00*24,00*0,70 = 33,60m^3$	m3	33,60
*	D 03.00.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
*	D 03.07.00.00	CZYSZCZENIE URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH	*	*
*	D.03.07.01.10	Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami	*	*
12		Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 80 cm, grubość namułu do 50% śred. przepustu - poz. zast. przepust o średnicy 100 cm, grubość namułu 100% Obmiar: 13,60m	m	13,60

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty naprawcze na przepustach w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 651 w km 43+709, 46+984, 70+485, 72+571, 75+161, 79+841.

1	2	3	4	5
*	D.06.03.00.00	ŚCINANIE I NAPRAWA POBOCZY	*	*
*	D.06.03.02.00	Naprawa poboczy gruntowych	*	*
*	D.06.03.02.10	Wykonanie napraw poboczy gruntowych	*	*
13		Uzupełnienie poboczy pospółką wraz z zagęszczeniem Obmiar: SP i SL (26,00*1,50*0,10)*2 = 7,80m3	m3	7,80
*	D.06.03.02.12	Ścinanie zawyżonych poboczy	*	*
14		Ścinanie zawyżonych poboczy mechanicznie, grubość warstwy ścinanej 10cm wraz z odwiezieniem ścinki na odkład Obmiar: SP i SL (26,00*1,50)*2 = 78,00m2	m2	78,00
*	D.06.04.00.00	ROWY	*	*
*	D.06.04.01.20	Oczyszczenie rowów	*	*
15		Oczyszczenie rowu z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20cm Obmiar: koryto cieku SP 2,00m, rów przydrożny SL 26,00m Razem: 28,00m	m	28,00
*	D.07.00.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
*	D.07.05.00.00	BARIERY OCHRONNE STAŁOWE	*	*
*	D.07.05.01.10	Barьеры ochronne stalowe jednostronne	*	*
16		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych Obmiar: SP i SL 24,00*2 = 48,00m	m	48,00
PRZEPUST w km 70+485				
*	D 01.00.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
*	D.01.02.01.20	Karczowanie zagajników lub krzaków	*	*
17		Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem, ilość sztuk krzaków 1000/ha Obmiar: SP 3,00*3,00 = 9,00m2, SL 4,00*12,00 = 48,00m2 Razem: 57,00m2 = 0,006ha	ha	0,006
*	D 03.00.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
*	D 03.01.00.00	PRZEPUSTY	*	*
*	D.03.01.06.10	Ścianki czołowe przepustów	*	*
18		Wykonanie ścianek czołowych prostych żelbetowych dla przepustów o śred. 100 cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem - poz. zast. uszczelnienie złączy kręgów betonowych Obmiar: (2*3,14*0,50*0,05*0,10)*11 szt. = 0,17m3	m3	0,17
*	D 03.07.00.00	CZYSZCZENIE URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH	*	*
*	D.03.07.01.10	Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami	*	*
19		Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 80 cm, grubość namułu do 50% śred. przepustu - poz. zast. średnica przepustu 100 cm Obmiar: 12,40m	m	12,40
*	D.06.03.00.00	ŚCINANIE I NAPRAWA POBOCZY	*	*
*	D.06.03.02.00	Naprawa poboczy gruntowych	*	*
*	D.06.03.02.10	Wykonanie napraw poboczy gruntowych	*	*
20		Uzupełnienie poboczy pospółką wraz z zagęszczeniem Obmiar: SP i SL (24,00*1,50*0,10)*2 = 7,20m3	m3	7,20
*	D.06.03.02.12	Ścinanie zawyżonych poboczy	*	*
21		Ścinanie zawyżonych poboczy mechanicznie, grubość warstwy ścinanej 10 cm wraz z odwiezieniem ścinki na odkład Obmiar: SP i SL (24,00*1,50)*2 = 72,00m2	m2	72,00
*	D.06.04.00.00	ROWY	*	*
*	D.06.04.01.20	Oczyszczenie rowów	*	*
22		Oczyszczenie rowu z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20cm Obmiar: koryto cieku SP i SL 5,00*2 = 10,00m, rów przydrożny SL 12,00m Razem: 22,00m	m	22,00
*	D.07.00.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
*	D.07.05.00.00	BARIERY OCHRONNE STAŁOWE	*	*
*	D.07.05.01.10	Barьеры ochronne stalowe jednostronne	*	*
23		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych Obmiar: SP i SL 24,00*2 = 48,00m	m	48,00
PRZEPUST w km 72+571				
*	D 01.00.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
*	D.01.02.01.20	Karczowanie zagajników lub krzaków	*	*
24		Karczowanie pni o średnicy 26-35cm koparką podsiębierną w gruncie kat. I-II o normalnej wilgotności Obmiar: SL średnica 30cm - 1 szt.	szt.	1
25		Karczowanie pni o średnicy 56-65cm koparką podsiębierną w gruncie kat. I-II o normalnej wilgotności Obmiar: SL średnica 60cm - 1 szt.	szt.	1
26		Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem, ilość sztuk krzaków 1000/ha Obmiar: SL 3,00*24,00 = 72,00m2 = 0,007ha	ha	0,007
*	D.01.02.02.10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	*	*
27		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 16-25cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odl. do ... km Obmiar: SP [(3,60*1,30)+((1,00*1,30)*2)]*0,20 = (4,68+2,60)*0,20=1,46m3 SL [(3,60*1,50)+((1,00*1,50)*2)]*0,20 = (5,40+3,00)*0,20=1,68m3 Razem: 3,14m3	m3	3,14

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty naprawcze na przepustach w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 651 w km 43+709, 46+984, 70+485, 72+571, 75+161, 79+841.

1	2	3	4	5
*	D 02.00.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
*	D 02.01.00.00	WYKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH	*	*
*	D.02.01.01.00	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V	*	*
28		Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. III Obmiar: umocnienie kręgów betonem SP (1,60*2,50*2,00) - (3,14*0,50*0,50*2,50) = 8,00-1,96 = 6,04m3 umocnienie kręgów betonem SL (1,60*2,50*1,80) - (3,14*0,50*0,50*2,50) = 7,20-1,96 = 5,24m3 Razem: 11,28m3	m3	11,28
29		Ręczne zasypywanie wykopów Obmiar: poz. 28 - poz. 31 tj. 11,28m3 - 3,58m3 = 7,70m3	m3	7,70
*	D 03.00.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
*	D 03.01.00.00	PRZEPUSTY	*	*
*	D.03.01.06.10	Ścianki czołowe przepustów	*	*
30		Oczyszczenie powierzchni betonowych ściany czołowej przepustu Obmiar: SP (0,15*0,15)+(0,50*0,60) = 0,02+0,30 = 0,32m2	m2	0,32
31		Wykonanie ścianek czołowych prostych żelbetonowych dla przepustów o śred. 100cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem Obmiar: umocnienie kręgów betonem SP i SL [(1,40*2,00*1,20) - (3,14*0,50*0,50*2,00)]*2 = (3,36-1,57)*2 = 3,58m3 uszczelnienie złączy kręgów betonowych (2*3,14*0,50*0,05*0,10)*10 szt. = 0,16m3 ubytki w ścianie czołowej SP (0,15*0,15*0,05)+(0,50*0,60*0,05) = (0,001+0,015) = 0,02m3 Razem: 3,76m3	m3	3,76
32		Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej na płaszczyźnie betonowej poziomej - umocnienie kręgów betonowych Obmiar: SP i SL (2*3,14*0,50*2,00)*2 = 12,56m2	m2	12,56
*	D 03.07.00.00	CZYSZCZENIE URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH	*	*
*	D.03.07.01.10	Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami	*	*
33		Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 80 cm, grubość namułu do 50% śred. przepustu - poz. zast. o średnicy 100 cm Obmiar: 11,20m	m	11,20
*	D.06.00.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
*	D.06.01.00.00	SKARPY, ROWY I ŚCIEKI	*	*
*	D.06.01.01.20	Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem	*	*
34		Humusowanie z obsianiem skarp o szer. do 1m grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z dowozem ziemi urodzajnej z odl. ...km Obmiar: SP (1,00*1,30)*2 = 2,60m2, SL (1,00*1,50)*2 = 3,00m2 Razem: 5,60m2	m2	5,60
*	D.06.01.01.50	Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem	*	*
35		Umocnienie skarp brukowcem o grub. 16-20cm z kamienia narzutowego (połnego) ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar: SP 3,60*1,30 = 4,68m2, SL 3,60*1,50 = 5,40m2 Razem: 10,08m2	m2	10,08
*	D.06.03.00.00	ŚCINANIE I NAPRAWA POBOCZY	*	*
*	D.06.03.02.00	Naprawa poboczy gruntowych	*	*
*	D.06.03.02.10	Wykonanie napraw poboczy gruntowych	*	*
36		Uzupełnienie poboczy pospółką wraz z zagęszczeniem Obmiar: SP i SL (24,00*1,50*0,10)*2 = 7,20m3	m3	7,20
*	D.06.03.02.12	Ścinanie zawyżonych poboczy	*	*
37		Ścinanie zawyżonych poboczy mechanicznie, grubość warstwy ścinanej 10cm wraz z odwiezieniem ścinki na odkład Obmiar: SP i SL (24,00*1,50)*2 = 72,00m2	m2	72,00
*	D.06.04.00.00	ROWY	*	*
*	D.06.04.01.20	Oczyszczenie rowów	*	*
38		Oczyszczenie rowu z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20cm Obmiar: rów przydrożny SP i SL 24,00*2 = 48,00m	m	48,00
*	D.07.00.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
*	D.07.05.00.00	BARIERY OCHRONNE STAŁE	*	*
*	D.07.05.01.10	Barьеры ochronne stalowe jednostronne	*	*
39		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych Obmiar: SP i SL 24,00*2 = 48,00m	m	48,00
*	D.08.00.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
*	D.08.03.00.00	OBRIEŻA	*	*
*	D.08.03.01.10	Ustawienie obrzeży betonowych	*	*
40		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6*20cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Obmiar: SP 3,60+(1,30*2) = 6,20m, SL 3,60+(1,50*2) = 6,60m Razem: 12,80m	m	12,80

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty naprawcze na przepustach w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 651 w km 43+709, 46+984, 70+485, 72+571, 75+161, 79+841.

1	2	3	4	5
		PRZEPUST w km 75+161		
*	D 01.00.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
*	D.01.02.01.20	Karczowanie zagajników lub krzaków	*	*
41		Karczowanie pni o średnicy 56-65cm koparką podsiębierną w gruncie kat. I-II o normalnej wilgotności obmiar: SL średnica 58cm - 1 szt.	szt.	1
42		Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem, ilość sztuk krzaków 1000/ha Obmiar: SL 3,00*10,00 = 30,00m ² = 0,003ha	ha	0,003
*	D 03.00.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
*	D 03.07.00.00	CZYSZCZENIE URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH	*	*
*	D.03.07.01.10	Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami	*	*
43		Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 80 cm, grubość namułu do 50% śred. przepustu - poz. zast. o średnicy 100 cm Obmiar: 9,30m	m	9,30
*	D.06.04.00.00	ROWY	*	*
*	D.06.04.01.20	Oczyszczenie rowów	*	*
44		Oczyszczenie rowu z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20cm Obmiar: koryto cieku SP i SL 5,00*2 = 10,00m rów przydrożny SP i SL (10,00*2)*2 = 40,00m Razem: 50,00m	m	50,00
		PRZEPUST w km 79+841		
*	D 01.00.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
*	D.01.02.01.20	Karczowanie zagajników lub krzaków	*	*
45		Karczowanie pni o średnicy 36-45cm koparką podsiębierną w gruncie kat. I-II o normalnej wilgotności Obmiar: SP średnica 37cm - 2 szt. i 45cm - 1 szt. Razem: 3 szt.	szt.	3
46		Karczowanie pni o średnicy 46-55cm koparką podsiębierną w gruncie kat. I-II o normalnej wilgotności Obmiar: SP średnica 55cm - 1 szt.	szt.	1
47		Karczowanie pni o średnicy 56-65cm koparką podsiębierną w gruncie kat. I-II o normalnej wilgotności Obmiar: SP średnica 58cm - 1 szt.	szt.	1
48		Karczowanie pni o średnicy 76-100cm koparką podsiębierną w gruncie kat. I-II o normalnej wilgotności Obmiar: SP średnica 77cm - 1 szt. i 78cm - 1 szt. Razem: 2 szt.	szt.	2
49		Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem, ilość sztuk krzaków 1000/ha Obmiar: SP 2,00*7,00 = 14,00m ² = 0,001ha	ha	0,001
*	D 03.00.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
*	D 03.07.00.00	CZYSZCZENIE URZĄDZEŃ ODWADNIAJĄCYCH	*	*
*	D.03.07.01.10	Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami	*	*
50		Czyszczenie przepustów pod zjazdami i drogami, rury o średnicy 80 cm, grubość namułu do 50% śred. przepustu - poz. zast. grubość namułu 100% Obmiar: 9,30m	m	9,30
*	D.06.03.00.00	ŚCINANIE I NAPRAWA POBOCZY	*	*
*	D.06.03.02.00	Naprawa poboczy gruntowych	*	*
*	D.06.03.02.10	Wykonanie napraw poboczy gruntowych	*	*
51		Uzupełnienie poboczy pospółką wraz z zagęszczeniem Obmiar: SP i SL (20,00*1,25*0,10)*2 = 5,00m ³	m ³	5,00
*	D.06.03.02.12	Ścinanie zawyżonych poboczy	*	*
52		Ścinanie zawyżonych poboczy mechanicznie, grubość warstwy ścinanej 10cm wraz z odwiezieniem ścinki na odkład Obmiar: SP i SL (20,00*1,25)*2 = 50,00m ²	m ²	50,00
*	D.06.04.00.00	ROWY	*	*
*	D.06.04.01.20	Oczyszczenie rowów	*	*
53		Oczyszczenie rowu z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20cm Obmiar: koryto cieku SP 5,00m, SL 2,00m rów przydrożny SP i SL 20,00*2 = 40,00m Razem: 47,00m	m	47,00

Sporządził:

Suwałki, dnia 12.07.2016r.