

PRZEDMIAR ROBÓT - Zadanie Nr 3

Roboty naprawcze na przepustach w ciągu dróg wojewódzkich Nr 653 w km 65+531,66+337 i Nr 651 w km 58+353,74+172.

Lp	Pozycja katalogowa	OPIS ROBOT Obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
DROGA WOJEWÓDZKA NR 653				
Przepust km 65+531				
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
*	D 01.01.00	ROBOTY POMIAROWE	*	*
*	D.01.02.01	Usunięcie krzaków i drzew	*	*
1	KNR 2-01 0109-0600	Karczowanie krzaków i podsycia ilości sztuk krzaków 1000/ha obmiar: SP - km 65+534-65+546 - 12,00m*2,00m = 24,00m2 = 0,002ha	ha	0,002
*	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu (ziemi urodzajnej) lub darniny	*	*
2		Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. warstwy do 20cm z wywiezieniem nadmiaru na odkład obmiar: SL i SP -[(2,50m*2,00m)+(4,00m*1,50m)*2]*2 strony = (5,00m2+12,00m2)*2strony = 34,00m2	m2	34,00
	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
*	D 02.01.00	WYKOPY, PRZEKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH	*	*
*	D.02.01.01	Wykopy w gruntach kat. I-IV	*	*
3		Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. III obmiar: murek oporowy - SL i SP - [(1,70m*0,70m)+(2,70m*0,40m)]*0,70m*2 = (1,19m2+1,08m2)*0,70m*2 = 3,18m3	m3	3,18
4		Ręczne zasypywanie wykopów obmiar: SP i SL - poz.3 tj. 3,18m3 - (1,50m*0,70m+2,50m*0,30m)*0,70m*2 = (1,05m3+0,75m3)*0,70m*2 = 2,52m3 Razem: 0,66m3	m3	0,66
*	D 02.03.00	NASYPY	*	*
*	D.02.03.01	Nasypy (nieuzbrojone) z gruntów kat. I-IV	*	*
5		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. km wraz z formowniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby w-w zagęszczonych wodą obmiar: uzupełnienie skarp SL i SP - (1/2*2,00m*0,20m*10,00m)*4szt. = 8,00m3	m3	8,00
*	D.03.01.01	Przepusty prefabrykowane z rur żelbetowych jedno i dwururowe	*	*
6	KNR 02-31 0605-0500	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu B-30 dla przepustów Ø 80cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem - pozycja zastępcza przepust sklepiony Ø 60cm obmiar: SP i SL -[(1,5m*2,00m*0,70m)+(2,50m*2,20m*0,30m)-(3,14*0,30m*0,60m)*1,00m] + kapinos 2,50m*0,10m*0,10m]*2 = [(2,10m3+1,65m3)-0,57m3+0,03m3]*2 = 6,42m3	m3	6,42
7		Wiercenie otworów pod kotwy o średnicy 14mm o głębokości do 15cm obmiar: 28szt.*2 = 56szt.	szt.	56
8		Wklejenie kotew o średnicy 12mm, długości 60cm na zaprawie kompozytowej obmiar: poz. 7 tj. 56 szt.	szt.	56
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
*	D.06.01.00	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	*	*
*	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe brukowcem	*	*
9	KNR 2-31 0205-0100	Umocnienie skarp brukowcem o grub. 16-20cm z kamienia narzutowego (polnego) ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar: poz. 2 tj 34,00m2	m2	34,00
*	D.06.03.01	Remont skarp, rowów, poboczy.	*	*
10	KNR 2-31 1401-0400	Lokalne uzupełnienie poboczy pospółką wraz z zagęszczeniem obmiar: obręb skrzyżowania km 65+497 SL - (6,00m*1,00m*0,10m)*2 = 1,20m3	m3	1,20
*	D.06.04.00	OCZYSZCZENIE ROWÓW I PRZEPUSTÓW		
*	D.06.04.01	Oczyszczenie rowów	*	*
11	KNR 2-31 1403-0500	Oczyszczenie rowu z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20cm obmiar: SL - km 65+470-65+491 - 21,00m km SL - 65+502-65+546 - 44,00m km SP - 65+516-65+546 - 30,00m rów dopływowy wlotu SL - 8,00m Razem: 103,00m	m	103,00
*	D.06.04.02	Oczyszczenie przepustów	*	*
12		Oczyszczenie przepustów rurowych Ø 40cm z namułu, grub. namułu do 50% jego średnicy - pozycja zastępcza Ø 50cm, grub. namułu 100% obmiar: przepust pod zjazdem na skrzyżowaniu - 11,00m	m	11,00
13		Oczyszczenie przepustów rurowych Ø 60cm z namułu, grub. namułu do 50% jego średnicy wraz odkopaniem wlotu i wylotu - pozycja zastępcza grub. namułu 100% obmiar: 12,00m	m	12,00
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC I DRÓG	*	*
*	D.08.03.00	OBRIEŻA	*	*
*	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	*	*

PRZEDMIAR ROBÓT - Zadanie Nr 3

Roboty naprawcze na przepustach w ciągu dróg wojewódzkich Nr 653 w km 65+531,66+337 i Nr 651 w km 58+353,74+172.

1	2	3	4	5
14	KNR 2-31 0407-0100	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20*6cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar: SL i SP - $[5,50m+(4,00m*2)]*2=27,00m$	m	27,00
Przepust km 66+337				
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
*	D 01.01.00	ROBOTY POMIAROWE		
*	D.01.02.01	Usunięcie krzaków i drzew	*	*
15	KNR 2-01 0109-0600	Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 1000/ha obmiar: SL - km 66+333-66+348 - 15,00m*2,00m = 30,00m ² = 0,003ha	ha	0,003
*	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu (ziemi urodzajnej) lub darniny	*	*
16		Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. warstwy do 20cm z wywiezieniem nadmiaru na odkład obmiar: SL - $(3,00m*2,50m)+(5,00m*1,50m)*2 = 22,50m^2$ SP - $(1,50m*2,50m)+(3,50m*1,50m)*2 = 14,25m^2$ Razem: 36,75m²	m ²	36,75
*	D. 01.02.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, USUNIĘCIE I OCHRONA DRZEW	*	*
*	D.01.02.04	Rozbiórka budowli inżynierskich	*	*
17	KNR 02-31 0816-0400	Rozebrawie ścianek czołowych i ław fundamentowych przepustów z betonu obmiar: SP - 1,10m*0,25m*0,30m = 0,08m³	m ³	0,08
*	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu	*	*
18		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do ...km obmiar: poz. 17 tj. 0,08m³	m ³	0,08
	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
*	D 02.01.00	WYKOPY, PRZEKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH	*	*
*	D.02.01.01	Wykopy w gruntach kat. I-IV	*	*
19		Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. III obmiar: ściana czołowa - SL i SP - $(2,70m*0,50m*0,70m)*2 = 1,89m^3$ umocnienie kręgów betonem SL - $[1/2*1,50m*3,50m*2,00m + (1,00m*3,50m*2,00m) - 3,14*0,30m*0,30m*3,50m] = (5,25m^3+7,00m^3)-0,99m^3 = 11,26m^3$ Razem: 13,15m³	m ³	13,15
20		Ręczne zasypianie wykopów obmiar: poz. 19 tj. 11,26m ³ - poz. 23 tj. 2,75m ³ = 8,51m ³ poz. 19 tj. 1,89m ³ - $(2,50m*0,30m*0,70m)*2 = 0,84m^3$ Razem: 9,35m³	m ³	9,35
*	D 02.03.00	NASYPY	*	*
*	D.02.03.01	Nasypy (nieuzbrojone) z gruntów kat. I-IV	*	*
21		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. km wraz z formowniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby w-w zagęszczonych wodą obmiar: uzupełnienie skarpy nasypu SP - $(1/2*2,50m*0,50m*20,00m) = 12,50m^3$	m ³	12,50
	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
	D 03.01.00	PRZEPUSTY	*	*
*	D.03.01.01	Przepusty prefabrykowane z rur żelbetowych jedno i dwururowe	*	*
22	KNR 02-31 0605-0800	Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednootworowych, która składa się z ławy fundamentowej z betonu, rur żelbetowych Ø 60cm, kl. obc. A obmiar: SP - 1,00m	m	1,00
23	KNR 02-31 0605-0500	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu B-30 dla przepustów Ø 80cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem - pozycja zastępcza Ø 60cm obmiar: ściana czołowa SL - $[(2,50m*1,70m*0,30m)-(3,14*0,30m*0,30m*0,30m)]+2,50m*0,10m*0,10m = (1,28m^3-0,08m^3)+0,03m^3 = 1,23m^3$ SP - $[(2,50m*1,80m*0,30m)-(3,14*0,30m*0,30m*0,30m)]+2,50m*0,10m*0,10m = (1,35m^3-0,08m^3)+0,03m^3 = 1,30m^3$ umocnienie kręgów betonem SL - $(3,00m*1,20m*1,00m)-3,14*0,30m*0,30m*3,00m = 3,60m^3-0,85m^3 = 2,75m^3$ Razem: 5,28m³	m ³	5,28
24		Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej na płaszczyźnie betonowej poziomej - umocnienie kręgów betonem obmiar: $2*3,14*0,30m = 1,88m$ (przyjęto 1,50m*3,00m) = 4,50m²	m ²	4,50
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
*	D.06.01.00	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	*	*
*	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe brukowcem	*	*
25	KNR 2-31 0205-0100	Umocnienie skarp brukowcem o grub. 16-20cm z kamienia narzutowego (polnego) ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar: SL i SP - poz. 16 tj. 36,75m²	m ²	36,75

PRZEDMIAR ROBÓT - Zadanie Nr 3

Roboty naprawcze na przepustach w ciągu dróg wojewódzkich Nr 653 w km 65+531,66+337 i Nr 651 w km 58+353,74+172.

1	2	3	4	5
*	D.06.04.00	OCZYSZCZENIE ROWÓW I PRZEPUSTÓW		
*	D.06.04.01	Oczyszczenie rowów	*	*
26	KNR 2-31 1403-0500	Oczyszczenie rowu z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20cm obmiar: SL i SP - (15,00m*2)+ wylot SL 5,00m = 35,00m	m	35,00
*	D.06.04.02	Oczyszczenie przepustów	*	*
27		Oczyszczenie przepustów rurowych Ø 60cm z namułu, grub. namułu do 50% jego średnicy obmiar: 12,40m	m	12,40
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC I DRÓG	*	*
*	D.08.03.00	OBRZEŻA	*	*
*	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	*	*
28	KNR 2-31 0407-0100	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20*6cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar: SL - 5,50m+(5,00m*2) = 15,50m, SP - 5,50m+(3,50m*2) = 12,50m Razem: 28,00m	m	28,00
DROGA WOJEWÓDZKA NR 651				
Przepust km 58+353				
	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
	D 03.01.00	PRZEPUSTY	*	*
*	D.03.01.01	Przepusty prefabrykowane z rur żelbetowych jedno i dwururowe	*	*
29	KNR 02-31 0605	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu B-30 dla przepustów Ø 150cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem - pozycja zastępcza obmiar: uszczelnienie pęknięć - (3,60m*0,30m*0,15m)*3 = 0,49m3	m3	0,49
30		Wiercenie otworów pod kotwy o średnicy 14mm o głębokości do 15cm - pozycja zastępcza (średnica 20mm, głębokość 20cm) obmiar: 162 sztuk	szt.	162
31		Wklejenie kotew o średnicy 12mm, długości 60cm na zaprawie kompozytowej - pozycja zastępcza (montaż kotew stalowych o średnicy 20mm i długości 20cm)) obmiar: 162 sztuk	szt.	162
32		Uszczelnienie przepustu tkaniną zbrojną i zaprawą wodoszczelną - pozycja zastępcza (wzmocnienie pęknięć w przepuscie sklepieniem płaskownikami o wymiarach 100x10mm) obmiar: 9 szt. * 1,50m = 13,50m*3 złącza = 40,50m*0,10m = 4,05m2	m2	4,05
Przepust km 74+172				
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
*	D 01.01.00	ROBOTY POMIAROWE	*	*
*	D.01.02.01	Usunięcie krzaków i drzew	*	*
33	KNR 2-01 0109-0600	Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 1000/ha obmiar: SP - 15,00m+5,00m = 20,00m*1,50m = 30,00m2 = 0,003ha	ha	0,003
*	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu (ziemi urodzajnej) lub darniny	*	*
34		Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. warstwy do 20cm z wywiezieniem nadmiaru na odkład obmiar: SP - (4,00m*2,50m)+(6,00m*1,50m)*2 = 28,00m2 SL - (3,50m*2,50m)+(5,50m*1,50m)*2=25,25m2 Razem: 53,25m2	m2	53,25
	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
*	D 02.01.00	WYKOPY, PRZEKOPY W GRUNTACH NIESKALISTYCH	*	*
*	D.02.01.01	Wykopy w gruntach kat. I-IV	*	*
35		Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. III obmiar: ściana czołowa SL i SP - (2,70m*0,50m*0,70m)*2 = 1,89m3 umocnienie kręgów betonem SL - (1/2*1,50m*2,50m*2,00m) +[(2,50m*1,00m*2,00m) - 3,14*0,30m*0,30m*2,50m] = (3,75m3+5,00m3)-0,71m3 = 8,04m3 SP - (1/2*2,00m*2,50m*2,00m)+[(1,00m*2,50m*2,00m)-3,14*0,30m*0,30m*2,50m] = (5,00m3+5,00m3)-0,71m3 = 9,29m3 Razem: 19,22m3	m3	19,22
36		Ręczne zasypanie wykopów obmiar: ściana czołowa - poz. 35 tj. 1,89m3 - (2,50m*0,30m*0,70m)*2 = 0,84m3 umocnienie kręgów betonem SL i SP - poz. 35 tj.8,04m3+9,29m3 - poz. 39 tj. 3,66m3 = 13,67m3 Razem: 14,51m3	m3	14,51
*	D 02.03.00	NASYPY	*	*
*	D.02.03.01	Nasypy (nieuzbrojone) z gruntów kat. I-IV	*	*
37		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. km wraz z formowniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby w-w zagęszczonych wodą obmiar: uzupełnienie skarp SP - (1/2*5,00m*0,20m*20,00m) = 10,00m3 SL - (1/2*3,50m*0,20m*20,00m) = 7,00m3 Razem: 17,00m3	m3	17,00

PRZEDMIAR ROBÓT - Zadanie Nr 3

Roboty naprawcze na przepustach w ciągu dróg wojewódzkich Nr 653 w km 65+531,66+337 i Nr 651 w km 58+353,74+172.

1	2	3	4	5
	D 03.01.00	PRZEPUSTY	*	*
*	D.03.01.01	Przepusty prefabrykowane z rur żelbetowych jedno i dwururowe	*	*
38	KNR 02-31 0605-0800	Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednootworowych, która składa się z ławy fundamentowej z betonu, rur żelbetowych Ø 60cm, kl. obc. A obmiar: SP - 1,00m	m	1,00
39	KNR 02-31 0605-0500	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu B-30 dla przepustów Ø 60cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem obmiar: ściana czołowa SL i SP - $[(2,50m*1,70m*0,30m)-3,14*0,30m*0,30m*0,30m]+(2,50m*0,10m*0,10m)*2 = (1,28m^3-0,08m^3+0,03m^3)*2 = 2,46m^3$ umocnienie kręgów betonem SL i SP - $[(2,00m*1,00m*1,20m)-(3,14*0,30*0,30m*2,00m)]*2 = (2,40m^3-0,57m^3)*2 = 3,66m^3$ Razem: 6,12m3	m3	6,12
40		Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej na płaszczyźnie betonowej poziomej - umocnienie kręgów betonem obmiar: SL i SP - $2*3,14*0,30m = 1,88m$ (przyjęto $1,50m*2,00m$)*2 = 6,00m2	m2	6,00
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
*	D.06.01.00	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	*	*
*	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe brukowcem	*	*
41	KNR 2-31 0205-0100	Umocnienie skarp brukowcem o grub. 16-20cm z kamienia narzutowego (polnego) ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar: SL i SP - poz. 34 tj. 53,25m2	m2	53,25
*	D.06.04.00	OCZYSZCZENIE ROWÓW I PRZEPUSTÓW		
*	D.06.04.01	Oczyszczenie rowów	*	*
42	KNR 2-31 1403-0500	Oczyszczenie rowu z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20cm obmiar: SL i SP - $5,00m*2 = 10,00m$	m	10,00
*	D.06.04.02	Oczyszczenie przepustów	*	*
43		Oczyszczenie przepustów rurowych Ø 60cm z namułu, grub. namułu do 50% jego średnicy wraz z odkopaniem wlotu i wylotu - pozycja zastępcza 100% obmiar: 14,00m	m	14,00
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC I DRÓG	*	*
*	D.08.03.00	OBRZEŻA	*	*
*	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	*	*
44	KNR 2-31 0407-0100	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20*6cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar: SP - $5,50m+(6,00m*2) = 17,50m$, SL - $5,50m+(5,50m*2) = 16,50m$ Razem: 34,00m	m	34,00

Sporządził:

Suwałki, dnia 16.06.2015r.