

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa mostu przez rzekę Ulatówka w ciągu drogi powiatowej nr 3213W Przasnysz-Kobyłaki- Brzeski Kołaki wraz z dojazdami w ramach rozbudowy drogi wraz z infrastrukturą towarzyszącą

1. Branża mostowa

2) Przebudowa przepustów

a) przepust fi 800 mm w km 1+ 660,45 na rowie R- 8 w km 0+ 620

L.p.	Nr SST	Wyszczególnienie i wyliczenie ilości robót	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
X	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	X	X
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.	x	x
		a). Odtworzenie osi głównych przepustu. L = 0,020 km	km	0,020
X	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	X	X
		Wykopy.	x	x
2	D.02.01.01	a). Odkopanie na odkład istniejącej ścianki czołowej po prawej stronie drogi w gruncie kat. I - III. $V = 3,00 * 2,00 * 2,00 - 3,14 * 0,50 * 0,50 * 2,00 = 10,50 \text{ m}^3$	m3	10,50
		b). Odmulenie istniejącego przepustu z rur betonowych o średnicy \varnothing 80 cm, zamulonego w 15 %. L = 12,00 m	m	12,00
3	D.02.03.01.	Zasypanie wydłużonej części przepustu z rur stalowych o średnicy \varnothing 80 cm gruntem kat. I - III.	x	x
		a). Gruntem z odkładu. $V = 10,50 \text{ m}^3$	m3	10,50
		b). Gruntem z dokopu. $V = 3,90 * 2,00 * 0,5 * (1,00 + 3,00) - 3,14 * 0,40 * 0,40 * 3,90 = 13,65 \text{ m}^3$	m3	13,65
X	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	X	X
4	D.03.01.01.	Wbudowanie przepustu:	x	x
		a). Przepust z rur stalowych o średnicy \varnothing 80 cm. L= 3,90 m	m	3,90
		b). Ława fundamentowa z pospółki. $V = 0,80 * 0,35 * 4,20 = 1,20 \text{ m}^3$	m3	1,20
X	M.12.00.00.	ZBROJENIE	X	X
5	M.12.01.03.	Zbrojenie stalą klasy A-IIIIN. Q = 18 kg	kg	18,00
X	M.13.00.00.	BETON	X	X
x	M.13.01.00.	Beton konstrukcyjny	x	x
6	M.13.01.01.	Beton klasy B 30 na obejmę styku rur betonowych z rurą stalową. $V = 0,26 \text{ m}^3$	m3	0,26
X	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	X	X

7	M.20.01.05.	Umocnienie skarpy na wylocie z przepustu stalowego narzutem kamiennym na podsypce cementowo-piaskowej - grubość umocnienia razem z podsypką 10 - 12 cm. $P = 5,00 \text{ m}^2$	m2	5,00
8	M.20.01.09.	Sztynne powłoki ochronne na betonie. $P = 3,00 * 2,00 - 3,14 * 0,40 * 0,40 = 5,50 \text{ m}^2$	m2	5,50
9	M.20.01.10.	Powierzchniowa naprawa ubytków w betonie lewej ścianki czołowej, przekraczających głębokość 2 cm, zaprawami PCC. $V = 0,05 \text{ m}^3$	m3	0,05
10	M.20.01.11.	Szpachlowanie powierzchni ścianki czołowej zaprawą PCC warstwą gr. ok. 5 mm. $P = 5,50 \text{ m}^2$	m2	5,50
11	M.20.04.01.	Rozebranie prawej betonowej ścianki czołowej. $V = 3,00 * 2,00 * 0,30 - 3,14 * 0,50 * 0,50 * 0,30 = 1,60 \text{ m}^3$	m3	1,60

b) Likwidacja przepustu tymczasowego fi 1000 mm w km 2+ 055,90

L.p.	Nr SST	Wyszczególnienie i wyliczenie ilości robót	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
X	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	X	X
1	D.02.03.01.	Uzupełnienie skarp nasypu gruntem kat. I - III z dokopu, po rozebraniu istniejących ścianek czołowych przepustu. $V = 2 * 0,5 * 2,00 * 2,00 * 4,00 = 16,00 \text{ m}^3$	m3	16,000
X	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	X	X
2	D.06.01.01.	Zahumusowanie warstwą gr. 5 cm z obsianiem trawą uzupełnionych skarp nasypu. $P = 2 * 3,00 * 4,00 = 24,00 \text{ m}^2$	m2	24,00
X	M.13.00.00.	BETONY	X	X
x	M.13.02.00.	Beton niekonstrukcyjny.	x	x
3	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B 25 - beton klasy B 10 na wypełnienie likwidowanego przepustu o średnicy $\varnothing 100 \text{ cm}$ i długości 12,00 m. $V = 3,14 * 0,50 * 0,50 * 12,00 = 9,50 \text{ m}^3$	m3	9,50
X	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	X	X
3	M.20.04.01.	Rozebranie betonowych ścianek likwidowanego przepustu. $V = 2 * 2,00 * 4,00 * 0,30 = 4,80 \text{ m}^3$	m3	4,80

c) Przepust ramowy 300x 130cm w km 2+ 069,74 na rowie w km 3 + 600

L.p.	Nr SST	Wyszczególnienie i wyliczenie ilości robót	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
X	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	X	X
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.	x	x
		a). Odtworzenie osi głównych przepustu. $L = 0,020 \text{ km}$	km	0,020
X	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	X	X
2	D.02.01.01	Odkopanie na odkład istniejących ścianek czołowych po obu stronach drogi w gruncie kat. I - III. $V = 2 * (7,00 * 2,00 * 2,00 - 3,60 * 1,50 * 1,00) = 40,00 \text{ m}^3$	m3	40,000

3	D.02.03.01.	Zasypanie wydłużonej części przepustu ramowego gruntem kat. I - III.	x	x
		a). Gruntem z odkładu. $V = 40,00 \text{ m}^3$	m3	40,00
		b). Gruntem z dokopu. $V = 7,00 * 4,20 * 2,50 - 3,60 * 1,50 * 2,20 - 40,00 = 22,00 \text{ m}^3$	m3	22,00
		c). Wykonanie grodzy ziemnych na rowie ze skierowaniem wody do przepustu w km 2 + 055,90 na czas wykonania robót z pompowaniem wody. Przyjęto 150 m-g	m-g	150,00
X	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	X	X
4	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchniowe skarp stożków nasypu przez humusowanie warstwą gr. 5 cm z obsianiem trawą. $P = 3,14 * 2,50 * 3,50 + 4 * 3,50 * 1,50 = 50,00 \text{ m}^2$	m2	50,00
X	M.12.00.00.	STAL ZBROJENIOWA	X	X
5	M.12.01.03.	Stal zbrojeniowa klasy A-IIIIN. $Q = 1\,686 \text{ kg}$	kg	1 686,00
X	M.13.00.00.	BETONY	X	X
x	M.13.01.00.	Betony konstrukcyjne.	x	x
6	M.13.01.01.	Beton klasy B 30.	x	x
		a). Na wydłużenie i ścianki czołowe przepustu. $V = 5,27 + 12,08 = 17,35 \text{ m}^3$	m3	17,35
		b). Na uzupełnienie ubytków wścianach istniejącego przepustu na poziomie zwierciadła wody w przepuscie. $V = 2,00 \text{ m}^3$	m3	2,000
x	M.13.02.00.	Beton niekonstrukcyjny.	x	x
7	M.13.02.02.	Beton klasy poniżej B 25 - beton klasy B 15 na podkład pod ławy fundamentowe. $V = 0,85 \text{ m}^3$	m3	0,850
X	M.15.00.00.	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE	X	X
x	M.15.01.00.	Izolacje cienkie.	x	x
8	M.15.01.01.	Izolacja z roztworów asfaltowych na zimno - R + 2P powierzchni betonowych stykających się z gruntem. $P = 2 * (8,00 + 4,20) * 0,5 * 2,45 - 2 * 3,60 * 1,50 + 4 * 0,30 * 2,75 + 4 * 0,50 * 2,75 = 28,00 \text{ m}^2$	m2	28,00
x	M.15.02.00.	Izolacje grube.	x	x
9	M.15.02.01.	Izolacja z pap termozgrzewalnych o grubości miń. 5 mm modyfikowanych SBS, na górnej powierzchni stropu wydłużonej części przepustu. $P = 2,70 * 4,60 = 12,40 \text{ m}^2$	m2	12,40
X	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	X	X
10	M.19.01.03.	Barieroporęcz mostowa typ wzmocniony. $L = 2 * 7,00 = 14,00 \text{ m}$	m	14,00
X	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	X	X
11	M.20.01.09.	Powłoki ochronne na widocznych powierzchniach betonowych ścianek czołowych - sztywne. $P = 2 * 8,00 * 0,40 + 2 * 0,5 * (8,00 + 4,20) * 2,45 - 2 * 3,00 * 1,50 = 27,50 \text{ m}^2$	m2	27,50
		Roboty wyburzeniowe.	x	x

12	M.20.04.01	a). Rozebranie istniejących poręczy na ściankach czołowych przepustu. $L = 2 * 6,00 = 12,00 \text{ m}$	m	12,00
		b). Rozebranie żelbetowych ścianek czołowych przepustu. $V = 2 * 6,15 * 2,30 * 0,30 - 2 * 3,60 * 1,80 * 0,30 = 4,60 \text{ m}^3$	m3	5

d) Przepust 2x fi 1000 mm w km 2+ 636,75 na rowie nr 9 w km 2 + 260

L.p.	Nr SST	Wyszczególnienie i wyliczenie ilości robót	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
X	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	X	X
1	D.02.01.01	Wykopy.	x	x
		a). Odmulenie istniejącego przepustu z rur betonowych o średnicy $\varnothing 100 \text{ cm}$ i dł. 14,00 m, zamulonego w 20 %. $L = 14,00 \text{ m}$	m	14,00
X	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	X	X
2	M.20.01.09.	Sztywne powłoki ochronne na widocznych powierzchniach ścianek czołowych przepustu. $P = 2 * 4,50 * 1,50 - 2 * 3,14 * 0,50 * 0,5 * 2 + 2 * 4,50 * 0,30 = 13,00 \text{ m}^2$	m2	13,00
3	M.20.01.10.	Powierzchniowa naprawa ubytków w betonie lewej ścianki czołowych, przekraczających głębokość 2 cm, zaprawami PCC. $V = 0,50 \text{ m}^3$	m3	0,25
4	M.20.01.11.	Szpachlowanie widocznych powierzchni ścianek czołowych zaprawą PCC warstwą gr. ok. 5 mm. $P = 13,00 \text{ m}^2$	m2	13,00

