

PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY DROGOWE

Poprawa bezpieczeństwa i płynności ruchu drogowego na DK 11 i DK 25 w m. Bobolice

Nr poz.	Podstawy	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
1.1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1		Roboty pomiarowe sytuacyjno-wysokościowe w terenie równinnym:	km	1,289
		- droga krajowa nr 11: 0,824 km		
		- droga krajowa nr 25: 0,108 km		
		- ul. 1-go Maja: 0,102 km		
		- ul. Wojska Polskiego: 0,065 km		
		- ul. Spichrzowa: 0,022 km		
		- ul. Wandy Wasilewskiej (droga dojazdowa): 0,095 km		
		- ul. Reymonta: 0,035 km		
		- ul. Mickiewicza: 0,038 km		
	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
2		Wycinka drzew średnicy do 10 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	13
3		Wycinka drzew średnicy 10 - 15 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	23
4		Wycinka drzew średnicy 16 - 25 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	21
5		Wycinka drzew średnicy 26 - 35 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	9
6		Wycinka drzew średnicy 36 - 45 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	3
7		Wycinka drzew średnicy 46 - 55 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	1
8		Wycinka drzew średnicy 56 - 65 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	1
9		Wycinka drzew średnicy 86 - 95 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	3
10		Karczowanie krzaków	ha	0,048
11		Oczyszczenie terenu po karczowaniu z transportem pozostałości na składowisko Wykonawcy	m ²	1 933,45
		- drzewa: 13x(6,30+0,22)+23x(9,67+0,56)+21x(16,88+1,56)+9x(24,68+3,06)+ 3x(33,08+5,06)+1x(42,07+7,56)+1x(51,67+10,56)+3x(72,68+18,06) =1455,45		
		- krzewy: 478,0		
	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu		
12.		Usunięcie warstwy humusu o grubości 10 cm	m ²	8 727,00
13.		Sprzymywanie humusu na terenie budowy	m ³	770,70
		7707,0x0,10=770,7 m ³		
14.		Załadunek i odwóz nadmiaru humusu	m ³	102,00
		8727,0x0,10-770,7=102 m ³		
	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg		
15.		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5cm (zjazdu)	m ²	114,60
16.		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr.8cm na podsypce piaskowej gr. 5cm (chodniki)	m ²	2 449,00
17.		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr.8cm na podsypce cem.-piask. gr.3cm (zjazdu, parking)	m ²	105,00

PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY DROGOWE

Poprawa bezpieczeństwa i płynności ruchu drogowego na DK 11 i DK 25 w m. Bobolice

Nr poz.	Podstawy	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
18.		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej gr. 5cm (chodniki)	m2	259,00
19.		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej gr. 5cm (chodniki)	m2	28,00
20.		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 83cm (jezdnia)	m2	709,80
20a		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 35cm (jezdnia)	m2	1 600,00
21.		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30cm (jezdnia)	m2	1 385,00
22.		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kostki kamiennej o grubości 25cm (jezdnia-ul.Fabryczna)	m2	1 309,00
23.		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20cm (jezdnia, zjazdy bitumiczne)	m2	2 649,60
		2535,0+114,6=2649,6		
24.		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm (zjazdy z kostki, parking, chodniki)	m2	2 841,00
		105,0+2736,0=2841,0		
25.		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 053,00
26.		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 143,00
		760,0+346,0+37,0=1143,0 m		
27.		Rozebranie ławy betonowej z oporem	m3	173,00
		87,0+86,0=173,0 m3		
28.		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	1 767,00
29.		Rozebranie balustrady rurowej typu olsztyńskiego	m	154,00
30.		Rozebranie ogrodzenia segmentowego U-12a z przezroczystymi płytami	m	54,00
31.		Demontaż istniejących barier SP-06,	m	224,00
32.		Rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej w ramach z kątownika na słupkach z rur stalowych i na podmurówce betonowej wys. 50 cm (1,0 m3) i fundamencie (1,5 m3)	m	10,00
33.		Rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej w ramach z kątownika na słupkach z rur stalowych i fundamencie (5,6 m3)	m	35,00
33a		Odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko Zamawiającego na odl. do 1 km (baza Rejonu Dróg Krajowych w Bobolicach)	m3	559,00
		- kostka kamienna: 1309,0x0,25=327,25		
		- kostki brukowa betonowa: 0,75x(2449,0+105,0)x0,08=153,24		
		- krawężniki betonowe: 0,50x(0,20x0,30x1053,0+0,15x0,30x1143,0)=57,31		
		- obrzeża: 0,50x(0,08x0,30x1767,0)=21,20		
34.		Odwóz gruzu wraz z utylizacją	m3	2852,03
		- nawierzchnia bitumiczna (zjazdy): 114,6x0,05=5,73		
		- kostka brukowa betonowa: 0,25x(2449,0+105,0)x0,08=51,08		
		- płyty betonowe: 259,0x0,05+28,0x0,07=14,91		

PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY DROGOWE

Poprawa bezpieczeństwa i płynności ruchu drogowego na DK 11 i DK 25 w m. Bobolice

Nr poz.	Podstawy	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		- podbudowa z kruszywa: 709,8x0,83+1600,0x0,35+1385,0x0,30+2649,6x0,20+2841,0x0,15 =2520,70		
		- krawężniki betonowe: 0,50(0,20x0,30x1053,0+0,15x0,30x1143,0)=57,31		
		- obrzeża: 0,50x(0,08x0,30x1767,0)=21,20		
		- ława pod krawężnikiem: 173,0		
		- podmurówka i fundamenty: 1,0+1,5+5,6=8,1		
		Odwóz złomu na składowisko Zamawiającego na odl. do 1 km (baza Rejonu Dróg Krajowych w Bobolicach)	t	18,86
		- bariery: 0,045x224,0=10,08 t		
		- balustrady: 0,045x154,0+0,015x54,0=7,74 t		
		- siatka ogrodzeniowa w ramach: 0,010x45,0x1,5=0,68		
		- słupki stalowe ogrodzeniowe: 0,015*24=0,36		
		Demontaż sygnalizacji świetlnej wraz z odwozem na składowisko Zamawiającego na odl. do 1 km (baza Rejonu Dróg Krajowych w Bobolicach)		
35.		Demontaż sterownika sygnalizacji świetlnej	szt	1,000
36.		Demontaż konstrukcji stalowej pod sygnalizatory wraz z fundamentem i sygnalizatorami	szt	6,000
37.		Demontaż sieci sygnalizacyjnej doziemnej	m	60,000
38.		Demontaż okablowania z kanalizacji kablowej	m	150,000
39.		Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji - 1 otw. w bloku; 1 otw. w ciągu kanal.	m	35,000
40.		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych - typu SK-1	studnia	5,000
41.		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych - typu SK-2	studnia	1,000
1.2	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
42.	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat. Mechaniczne wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem gruntu na odkład Wykonawcy wraz z jego utylizacją,	m ³	4 118,00
	D.02.03.01	Wykonanie nasypów		
43.		Formowanie i zagęszczenie nasypów wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu	m ³	4 457,00
44.		Wykonanie stopni w skarpach istniejącego nasypu	m ²	348,00
45.		Plantowanie skarp i korony nasypu	m ²	7 707,00
1.3	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
45a	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa Montaż korytka odwodnieniowego typu liniowego na ławie betonowej z oporem (0,6 m3) wraz z montażem skrzynki odpływowej - korytka z polimerobetonu z rusztem klasy D400 szer. min. 160 mm i gł. min. 150 mm	m	7
1.4	D.04.00.00	PODBUDOWY		
	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
46.		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	13 345,00
		837,0+12508,0=13345,0		

PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY DROGOWE

Poprawa bezpieczeństwa i płynności ruchu drogowego na DK 11 i DK 25 w m. Bobolice

Nr poz.	Podstawy	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
47.		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m2	24 032,00
48.		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	21 925,00
49.		Skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	m2	9 074,00
50.		Skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	21 617,00
	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie		
51.		Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm	m2	7 645,00
52.		Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 20cm	m2	864,00
53.		Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 15cm	m2	180,00
54.		Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości 10cm	m2	1 608,00
	D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca z mieszanki związanej cementem		
55.		Warstwa wzmacniająca podłoże gr.15 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,50$ MPa z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	m2	837,00
56.		Warstwa wzmacniająca podłoże gr.10 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,50$ MPa z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	m2	12 508,00
	D.04.06.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem		
57.		Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20 o gr. 28 cm z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą (pierzścień ronda)	m2	151,99
58.		Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20 o gr. 20 cm z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą (wybrukowania)	m2	239,00
	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego		
59.		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P dla KR2 o grubości 8cm	m2	1 312,00
60.		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P dla KR4 o grubości 11cm	m2	6 488,00
	D.04.08.01	Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym		
61.		Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16W gr. min 4cm ($V=284,0$ m3)	m2	3 066,00
62.		Warstwa wzmacniająca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 5 cm (naprawa uszkodzeń)	m2	266,00
1.5	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE		
	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej		
63.		Nawierzchnie z kostki kamiennej 8/11cm na podsypce cem-piask gr.5cm (wyspy dzielące)	m2	384,00
64.		Nawierzchnie z kostki kamiennej regularnej 18x18cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm (wybrukowanie, pierścień ronda, przejazd dla pojazdu nienormatywnego)	m2	523,00
	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca		
65.		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR4 o grubości 8cm	m2	7 377,00

PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY DROGOWE

Poprawa bezpieczeństwa i płynności ruchu drogowego na DK 11 i DK 25 w m. Bobolice

Nr poz.	Podstawy	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D.05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna		
66.		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S dla KR1 o grubości 5 cm (ścieżki rowerowe)	m2	1 419,00
	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno		
67.		Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na średnią głębokość 16cm (rozbiórka nawierzchni)	m2	4 135,40
68.		Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 12cm (rozbiórka nawierzchni)	m2	1 308,60
69.		Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 10cm (rozbiórka nawierzchni)	m2	1 385,00
70.		Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 7cm (rozbiórka nawierzchni)	m2	709,81
61.		Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 5 cm (naprawa uszkodzeń nawierzchni)	m2	266,00
62.		Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na głębokość 4 cm	m2	2 667,00
63.		Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej do wymaganego przekroju poprzecznego na głębokość 0-4 cm	m2	1 566,00
64.		Frezowanie dodatkowe na głębokość 11 cm i szer. 0.5 m	m2	127,00
65.		Frezowanie dodatkowe na głębokość 8 cm i szer. 0.5 m	m2	112,00
66.		Frezowanie dodatkowe na głębokość 8 cm i szer. 0.65 m	m2	132,00
67.		Frezowanie dodatkowe na głębokość 17 cm i szer. 0.35 m	m2	29,00
68.		Frezowanie dodatkowe na głębokość 17 cm i szer. 0.20 m	m2	12,00
67.		Odwóz destruktu na składowisko Zamawiającego (baza Rejonu Dróg Krajowych w Bobolicach)	m3	1 198,64
		0,16x4135,4+0,12x1308,6+0,10x1385,0+0,07x709,8+0,05x266,0+2667,0x0,04+1566,0x0,02+127,0x0,11+(112,0+132,0)x0,08+(29,0+12,0)x0,17=1198,64		
	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)		
68.		Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11 dla KR4 o grubości 4 cm	m2	11 778,00
	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
69.		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA SZARA (chodnik, azyle)	m2	2 730,00
70.		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA SZARA (ul. W. Wasilewskiej, zjazd do dworca)	m2	461,00
71.		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA GRAFITOWA (zjazdy)	m2	228,00
	D.05.03.26a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi		
72.		Wzmocnienie połączenia istniejącej nawierzchni z nową nawierzchnią siatką szklano-węglową szerokości 1,0 m.	m2	497,00
1.6	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp		
73.		Humusowanie z obsianiem warstwy humusu grubości 10 cm (z humusu wcześniej spryzmowanego)	m2	7 707,00

PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY DROGOWE

Poprawa bezpieczeństwa i płynności ruchu drogowego na DK 11 i DK 25 w m. Bobolice

Nr poz.	Podstawy	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
1.7	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe		
74.		Ustawienie stalowych barier ochronnych N2 W3,	m	224,00
	D.07.06.01	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		
75.		Montaż ogrodzenia segmentowego U-12a z przezroczystymi płytami przy rozstawie słupków co 2,0 m i wysokości 1,20 m w fundamentach betonowych	m	67,00
76		Montaż balustrady rurowej typu olsztyńskiego o długości przęsła 2,0 m i wysokości 1,20 m na fundamencie betonowym	m	485,00
	D.07.06.03	Ogrodzenia posesji		
77		Ustawienie ogrodzenia z siatki stalowej w ramach z kątownika na słupkach z rur stalowych i na podmurówce betonowej wys. 20 cm (1,6 m3) i fundamencie (6,6 m3)	m	41,00
78		Wykonanie murku oporowego z palisady betonowej średnicy 20 cm, długości 100 cm na ławie betonowej (4,7 m3)	m	31,00
1.8	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	D.08.01.01	Krawężniki betonowe:		
79		Ława betonowa z oporem z betonu C 12/15:	m3	114,10
		96,8+8,3+4,1+4,9=114,1		
80		Ława betonowa zwykła z betonu C 12/15	m3	1,10
81		Krawężniki betonowe 20x30cm typ uliczny na podsypce cementowo-piaskowej, (obramowanie jezdni)	m	1 173,00
82		Krawężniki betonowe 15x30cm typ uliczny na podsypce cementowo-piaskowej, (obramowanie ul. W. Wasilewskiej)	m	111,00
83		Krawężniki betonowe 12x25cm typ drogowy na podsypce cementowo-piaskowej (obramowanie zjazdów)	m	222,00
84		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	90,00
		58,0+30,0+2,0=90,0		
85		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m	122,00
		108,0+14,0=122,0		
	D.08.01.02	Krawężniki kamienne:		
86		Ława betonowa z oporem z betonu C 12/15	m3	116,00
87		Ława betonowa zwykła z betonu C 12/15: 8,9+5,6=14,5	m3	14,50
88		Krawężniki kamienne 20x35cm typ uliczny na podsypce cementowo-piaskowej (obramowanie jezdni, wysp dzielących)	m	1 294,00
89		Krawężniki kamienne 20x35cm typ uliczny ułożone na płask na podsypce cementowo-piaskowej (obramowanie pierścienia, wyspy spowalniające i kryjące)	m	167,00
		83,0+84,0=167,0		
90		Krawężniki kamienne 15x25cm typ drogowy na podsypce cementowo-piaskowej, (obramowanie wybrukowania)	m	235,00

PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY DROGOWE

Poprawa bezpieczeństwa i płynności ruchu drogowego na DK 11 i DK 25 w m. Bobolice

Nr poz.	Podstawy	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
91		Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	160,00
		108,0+11,0+7,0+34,0=160,0		
92		Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m	508,00
		412,0+74,0+22,0=508,0		
	D.08.03.01	Obrzeża betonowe		
93		Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej gr. 3cm, (obramowanie chodnika)	m	2 155,00
94		Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30cm fazowane na podsypce piaskowej gr. 3cm, (obramowanie ścieżki rowerowej od strony chodnika)	m	680,00
95		Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu do 10 m: 119,0+51,0=	m	170,00