

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont nawierzchni drogi DW 648
Miastkowo - Nowogród - Morgowniki - Korzeniste - Stawiski - Przytuły
od km 0+025 do km 1+360 oraz od km 16+650 do km 18+650.

Lp.	Pozycja SST	Opis robót	Jedn. miary	Ilość jednostek	Razem
1	2	3	4	5	6
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
	D.01.01.00	ROBOTY POMIAROWE			
1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym. odc. I: 1,360-0,025 odc. II: 18,650-16,650 RAZEM	km	1,335 2,000	3,335
	D.01.02.01	KARCZOWANIE ZAGAJNIKÓW I KRZAKÓW			
2	D.01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości - ilość sztuk krzaków 1000/ha odc. II: 2*1,0*2000/10000 RAZEM	ha	0,40	0,40
	D.01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU LUB DARNINY			
3	D.01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15cm odc. I: str. L: ((1335-26*6)*(1,7*0,15 str. P: ((1335-29*6)*(1,7*0,15 odc. II: str. L: ((2000-13*6)*(1,7-0,2))*0,15 str. P: ((2000-10*6)*(1,7-0,2))*0,15 zatoka: 3,0*60,0 RAZEM	m3	300,65 296,06 432,45 436,50 180,00	1 645,66
	D.01.02.04	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW			
4	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca grubości 16-20cm odc. II: 49,61 RAZEM	m2	49,61	49,61
5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do ponownego wbudowania. rozbiórka chodnika odc.I: 1,5*3,0 RAZEM	m2	4,50	4,50
6	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej - materiał do ponownego wbudowania. rozbiórka chodnika odc. I: 2*3,0 RAZEM	m	6,00	6,00
7	D.01.02.04	Rozebranie przepustów pod drogą z rur betonowych o średnicy 50cm wraz z rozb. nawierzchni nad przepustem i wykonaniem wykopów. odc. I: 10 RAZEM	m	10,00	10,00
8	D.01.02.04	Rozebranie przepustów pod drogą z rur betonowych o średnicy 80-100cm wraz z rozb. nawierzchni nad przepustem i wykonaniem wykopów. odc. II: 10,4+11,5 RAZEM	m	21,90	21,90
9	D.01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów odc. II: 2*2*(1,5*4,0*0,4-(3,14*0,4*0,4*0,4))+2*(1,2*1,5*0,3) RAZEM	m3	9,88	9,88
	D.02.03.00	NASYPY			
	D.02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTÓW KAT. I-VI			
10	D.02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntów kat. I-II z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość do 1km odc. II: 0,5*(3+0,5)*0,6*60+0,5*2*20 RAZEM	m3	83,00	83,00
	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
	D.03.01.00	PRZEPUSTY STAŁOWE Z BLACZY FALISTEJ			
11	D.03.01.01	Przepust z rur HDPE fi 50cm wraz z wykonaniem ław z kruszywa, zasypki przepustu i umocnienia wlotów i wylotów odc. I: Ława kruszywowa: 1,5*0,30*12=5,40m3 Przepust: 11,00m Zasypka: ((2,1+4,45)*0,50*1,2*10,0)-3,14*0,25*0,25*10,0=37,34m3 Umocnienie wlotu i wylotu: 2*((1,7*4,0-3,14*0,25*0,25)+4,0*(0,4+0,7))=22,01m2 Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20: 2*(2*4+2*(1,7+0,4+0,7))=27,2m RAZEM	m	5,40 11,00 37,34 22,01 27,20	11,00

12	D 03.01.02	Przepust z rur stalowych typu HEL-COR, średnica przepustu 80cm wraz z wykonaniem ławy z kruszywa, zasypki przepustu i umocnieniem wlotów i wylotów.	m		
		odc. II:			
		Ława kruszowywa: 2,1*0,30*13,00=8,19m3		8,19m3	
		Przepust: 12,00m		12,00m	
		Zasypka z pospółki: ((2,4+4,8)*0,50)*1,4*11,2-(3,14*0,4*0,4*11,2)=50,82m3		50,82m3	
		Umocnienie wlotu i wylotu: 2*((1,95*4,0-3,14*0,4*0,4)+4,0*(0,5+1,0))=26,60m2		26,60m2	
		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20: 2*(2*4+2*(1,95+0,5+1,0))=29,80m		29,80m	
13	D 03.01.02	Przepust z rur stalowych typu HEL-COR, średnica przepustu 100cm wraz z wykonaniem ławy z kruszywa, zasypki przepustu i umocnieniem wlotów i wylotów.	m		
		odc. II:			
		Ława kruszowywa: 2,3*0,30*13,00=8,97m3		8,97m3	
		Przepust: 12,00m		12,00m	
		Zasypka z pospółki: ((2,6+5,40)*0,50)*1,4*11-(3,14*0,5*0,5*11)=52,97m3		52,97m3	
		Umocnienie wlotu i wylotu: 2*((2,25*4,0-3,14*0,5*0,5)+4,0*(0,5+1,0))=28,43m2		28,43m2	
		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20: 2*(2*4+2*(2,25+0,5+1,0))=31,0m		31,00m	
D 04.00.00 PODBUDOWY					
D.04.01.00 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZGĘSZCZANIEM PODŁOŻA					
14	D 04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na poszerzeniu jezdni oraz zjazdach w gruntach kat. II-IV, głęb. koryta do 10cm, z odwiezieniem urobku.	m2		
		Zjazdy żwirowe odc. I: 391,89		391,89	
		Zjazdy żwirowe odc. II: 546,26		546,26	
		RAZEM			938,15
15	D 04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża na poszerzeniu jezdni oraz zjazdach w gruntach kat. II-IV, głęb. koryta 20cm, z odwiezieniem urobku.	m2		
		odc. I:			
		Poszerzenie jezdni: 2*1335*0,71		1 895,70	
		zjazdy z kostki brukowej: 1126,50		1 126,50	
		odc. II:			
		proj. zjazdy bitumiczne: 289,78		289,78	
		Poszerzenie jezdni: 2*(2000-7)*0,70+(4*0,5*0,5*5,0)		2 795,20	
		RAZEM			6 107,18
D.04.03.00 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH					
16	D.04.03.01	Oczyszczenie bitumicznych warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2		
		odc. I: 1335*5,0		6 675,00	
		odc. II: 2000*5,0+55,55+62,69+31,42		10 149,66	
		RAZEM			16 824,66
17	D.04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową mechanicznie	m2		
		odc. I: 5,0*1335+6,18*1335+6,08*1335		23 042,10	
		odc. II:			
		konstrukcja I: 5,0*1500+6,18*1500+6,08*1500+2*(4*0,5*0,5*5,0)		25 900,00	
		konstrukcja II: 1,19*500*2+6,08*500		4 230,00	
		zjazdy bitumiczne: 55,55+62,69+31,42+439,44		589,10	
		RAZEM			53 761,20
D.04.04.00 PODBUDOWY Z KRUSZYW STABILIZOWANYCH MECHANICZNIE					
18	D.04.04.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5, grubość warstwy 15cm	m2		
		odc. II: chodnik przy zatoce: (49+16)*1,4		91,00	
		RAZEM			91,00
19	D.04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy 20cm	m2		
		odc. I:			
		Poszerzenie jezdni: 2*1335*0,71		1 895,70	
		odbudowa nawierzchni nad przepustem: 4,55*6,40		29,12	
		odc. II:			
		Poszerzenie jezdni: 2*(2000-7)*0,7+(4*0,5*0,5*5,0)		2 795,20	
		odbudowa nawierzchni nad przepustami: 5,40*5,0+4,80*5,0		51,00	
		RAZEM			4 771,02

	D.04.06.00	PODBUDOWY Z BETONU CEMENTOWEGO			
20	D-04.06.02	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C12/15, grub. warstwy po zagęszczeniu 20cm. odc. I: zjazdy z kostki brukowej: 1126,50 odc. II: zatoka autobusowa: 0,5*(56+20)*2,8 RAZEM	m2	1 126,50 106,40	1 232,90
	D.04.07.00	PODBUDOWY Z BETONU ASFALTOWEGO			
21	D.04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC16P na KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm. odc. I: poszerzenie jezdni: 2*1335*0,59 odbudowa nawierzchni nad przepustem: 4,55*5,0 odc. II: poszerzenie jezdni: 2*(2000-7)*0,59+(4*0,5*0,5*5,0) odbudowa nawierzchni nad przepustami: 5,40*5,0+4,80*5,0 RAZEM	m2	1 575,30 22,75 2 356,74 51,00	4 005,79
	D.04.08.00	WYRÓWNANIE PODBUDOWY			
22	D.04.08.01	Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno - bitumicznymi AC16P odc. I - grubość śr. 3cm, odc. II - grubość śr. 4cm odc. I Droga wojewódzka: 5,0*1335*0,03*2,4 odc. II Droga wojewódzka: 5,0*1500*0,04*2,4 RAZEM	t	480,60 720,00	1 200,60
	D 05.00.00	NAWIERZCHNIE			
	D.05.01.00	NAWIERZCHNIA GRUNTOWE I Z KRUSZYW NATURALNYCH			
23	D 05.01.03	Wykonanie nawierzchni żwirowych, warstwa górna, grubość warstwy 16cm. odc. I: Zjazdy żwirowe: 391,89 odc. II: Zjazdy żwirowe: 546,26 RAZEM	m2	391,89 546,26	938,15
	D.05.03.00	NAWIERZCHNIE ULEPSZONE			
24	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 16W na KR3, grub. warstwy po zagęszczeniu 5cm. odc. I: Droga wojewódzka wraz z poszerzeniem: 6,08*1335 odc. II: konstrukcja I: 1500*6,08+(4*0,5*0,5*5,0) konstrukcja II: 2*500*1,24 zjazdy bitumiczne: 439,44 RAZEM	m2	8 116,80 9 125,00 1 240,00 439,44	18 921,24
25	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ściernalnej z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 11S na KR3, grub. warstwy po zagęszczeniu 4cm. odc. I: Droga wojewódzka wraz z poszerzeniem: 6,00*1335 odc. II: Droga wojewódzka wraz z poszerzeniem: 6,00*2000+(1,0*7,0+4*0,5*0,5*5,0)+3,0*6,0 zjazdy bitumiczne: 439,44 RAZEM	m2	8 010,00 12 030,00 439,44	20 479,44
26	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce cem.-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem odc. I: zjazdy z kostki brukowej: 1126,50 odc. II: 0,5*(56m+20m)*2,8m RAZEM	m2	1 126,50 106,40	1 232,90
27	D 05.03.26	Rozłożenie siatki wzmacniającej na krawędzi połączeń istniejącej i nowej nawierzchni przy wykonaniu poszerzenia o wytrzymałości minimum 120x120kN/m. odc. II: 2*500*1,0 RAZEM	m2	1 000,00	1 000,00
28	D 05.03.26	Rozłożenie siatki wzmacniającej na całej powierzchni jezdni o wytrzymałości minimum 120x120kN/m. odc. II: 1500*6,0 RAZEM	m2	9 000,00	9 000,00
29	D 05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowej na zimno: grubość warstwy średnio 3cm z odwiezieniem urobku. odc. I: Profilowanie istn. nawierzchni: 1335*5,0 odc. II: Profilowanie istn. nawierzchni: (5*1500)*50% RAZEM	m2	6 675,00 3 750,00	10 425,00
30	D 05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowej na zimno: grubość warstwy średnio 5cm z odwiezieniem urobku. odc. II: Połączenie ist. nawierzchni i poszerzenia: 2*0,7*500 dowiązanie na krzyżowaniach i z ist. naw.: 3*6,0*2,0+3*(5+6) korekta łuku na zjeździe: 14*0,5 RAZEM	m2	700,00 69,00 7,00	776,00

	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
	D 06.01.01	UMOCNIENIE DŃA ROWÓW I ŚCIEKÓW BRUKOWCEM.			
31	D 06.01.01	Wykonanie umocnienia dna rowów i ścieków brukowcem o grub. 16-20cm z kamienia polnego ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. odc. I: 26*2*1,3 odc. II: 19*2*1,3+4*0,5*(3,0+5,0)*3,0 RAZEM	m2	67,60 97,40 165,00	
	D 06.02.00	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI I WZDŁUŻ ROWÓW.			
32	D 06.02.01	Ułożenie przepustów rurowych z rur PEHD fi 30cm pod zjazdami. odc. I: przepust pod chodnikiem: 3,5 RAZEM	m	3,50 3,50	
33	D 06.02.01	Ułożenie przepustów rurowych z rur PEHD fi 40cm pod zjazdami. odc. I: 24*9,0+1*16,0 odc. II: 5*14,0+14*9 RAZEM	m	232,00 196,00 428,00	
	D.06.03.00	ŚCINANIE I NAPRAWA POBOCZY			
34	D 06.03.02	Uzupełnienie zaniżonych poboczy pospółką wraz z zagęszczeniem odc. I: (2*1335)*1,2*0,12 odc. II: (2*2000-14)*1,2*0,12 RAZEM	m3	384,48 573,98 958,46	
	D 06.04.01	ROWY			
35	D 06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu (grubość namułu do 40cm) z profilowaniem dna i skarp rowu odc. I: 1335-24*9-16+1335-29*9 odc. II: 2*2000-196 RAZEM	m	2 177,00 3 804,00 5 981,00	
	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
	D.07.01.00	OZNAKOWANIE POZIOME			
36	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - farbą akrylową białą z elementami odblaskowymi, linie segregacyjne i krawędzie malowane mechanicznie - linie ciągłe odc. I: P-4: 0,24m2/mb*(30+63)mb P-7d: (155+392+30+380+25,15+25,35)mb*0,12m2/mb odc. II: P-4: 0,24m2/mb*(7+5+7+32+282+30+30+28)mb P-7d: (553+473+103,5+233+13+31+53,5+445+480+98,5+277)mb*0,12m2/mb RAZEM	m2	22,32 120,90 101,04 331,26 575,52	
37	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - farbą akrylową białą z elementami odblaskowymi, linie segregacyjne i krawędzie malowane mechanicznie - linie przerywane. odc. I: P-6: (54+52+58)mb*0,08m2/mb P-7c: (48+585+132+758+144)mb*0,06m2/mb P-3a: (141+190)mb*0,2m2/mb P-1b: 658mb*0,04m2/mb P-1e: (42+9+15)mb*0,12m2/mb odc. II: P-6: (100+100+110+108)mb*0,08m2/mb P-7c: (18+397+11+107+31+56+7+34+397+9+107+49)mb*0,06m2/mb P-3a: (255+78+264+72+249)mb*0,2m2/mb P-1a: 197mb*0,04m2/mb P-1e: (12+20+36)mb*0,12m2/mb RAZEM	m2	13,12 100,02 66,20 26,32 7,92 33,44 73,38 183,60 7,88 8,16 520,04	
38	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - farbą akrylową białą z elementami odblaskowymi, malowane mechanicznie - linie na skrzyżowaniach i przejściach. odc. I: P-21a: 39,1m2*0,38m2/mb P-7b: 62,65mb*0,24m2/mb odc. II: P-10: (4m*(6m+7m))*0,5m2/mb P-13: (7,5+7,5+7,5)mb*0,2625m2/mb P-14: (3+3+3)mb*0,375m2/mb RAZEM	m2	14,86 15,04 26,00 5,91 3,38 65,19	
	D 07.05.00	BARIERY OCHRONNE			
	D.07.05.01	BARIERY OCHRONNE STALOWE JEDNOSTRONNE			
39	D. 07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24kg/m wraz ze słupkami w rozstawie co 2m. odc. II: 2*2*(12,0+12,0+8,0)+4*20,0 RAZEM	m	208,00 208,00	

	D 08.00.00	ELEMETY ULIC			
	D.08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
40	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25cm na ławie betonowej C12/15 (B-15) z oporem	m		
		odc. I - obramowanie zjazdów z kostki: 459,30+621,50		1 080,80	
		RAZEM			1 080,80
41	D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm lub 22x30 na ławie z betonu C12/15 (B15) z oporem	m		
		16+62+60		138,00	
		RAZEM			138,00
	D 08.02.00	CHODNIKI			
42	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej 6cm na podsypce cementowo-piaskowej, spiny wypełnione piaskiem.	m2		
		odc. II: (49+16)*1,4		91,00	
		RAZEM			91,00
43	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej 6cm na podsypce cementowo-piaskowej, spiny wypełnione piaskiem - materiał z rozbiórki .	m2		
		odc. I: odtworzenie chodnika: 1,5*3,0		4,50	
		RAZEM			4,50
	D.08.03.00	OBRZEŻA			
44	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 na podsypce cementowo-piaskowej, spiny wypełnione piaskiem.	m		
		odc. II: 18,8+51,8+(3+3+5)*4		114,60	
		RAZEM			114,60
45	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej, spiny wypełnione piaskiem - materiał z rozbiórki .	m		
		odc. I - odtworzenie chodnika: 2*3,0		6,00	
		RAZEM			6,00
	M 28.07.03	BARIEROPORĘCZE SZTYWNE.			
	M 28.07.03	Montaż barieroporeczy stalowych sztywnych.			
46	M 28.07.03	Wykonanie i montaż barieroporeczy mostowej.	m		
		odc. II: 2*7,0		14,00	
		RAZEM			14,00
	M 30.05.00	NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW OBIEKTÓW MOSTOWYCH.			
	M 30.05.02	Nawierzchnie chodników obiektów mostowych.			
47	M 30.05.02	Wykonanie nawierzchni na chodniku z żywicy chemoutwardzalnych o grubości 4mm w kolorze RAL 7036	m2		
		odc. II: (0,2+0,65)*8,0*2		13,60	
		RAZEM			13,60
	M 30.20.00	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONU.			
	M 30.20.15	Naprawa elementów betonowych zaprawami typu PCC.			
48	M 30.20.15	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych zaprawami typu PCC wraz z wcześniejszym oczyszczeniem strumieniowo-ściernym i uzupełnieniem ubytków powierzchni betonowych-grubość warstwy 5mm.	m2		
		odc. II:			
		Przygotowanie powierzchni przez oczyszczenie strumieniowo-ściernie i szlifowanie			
		Belki podporęczowe:			
		SL: (0,2+0,65+0,25+0,10+0,50)*8		27,20m2	
		SP: (0,2+0,65+0,25+0,10+0,50)*8			
		Lokalne uzupełnienie ubytków w elementach betonowych-przyjęto 10mm na całej powierzchni elementów betonowych.		0,10m3	
		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych zaprawami typu PCC - grubość 5mm			
		Belki podporęczowe:			
		SL: (0,2+0,65+0,25+0,10+0,50)*8		27,20m2	
		SP: (0,2+0,65+0,25+0,10+0,50)*8			
		RAZEM			27,20
	Dokumentacja wykonawcza: Projekt czasowej organizacji ruchu i inwentaryzacja powykonawcza				
49	Analiza własna	Projekt czasowej organizacji ruchu.	kpl		
					1,00
50	Analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
					1,00

Łomża, 01.04.2020

Sporządził:

Akceptował: