

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Przebudowa drogi w kilometrażu od KM 87+650 do KM 87+715 wraz z remontem mostu przez rzekę Sierpienicę w ciągu drogi wojewódzkiej nr 541 w miejscowości Sierpc

LP.	POZYCJA	WYSZCZEGÓLNIENIE		JEDN.	
		ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA	NAZWA	ILOŚĆ
1	2	3		5	6
<b>CZĘŚĆ DROGOWA</b>					
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
		Obsługa geodezyjna		x	x
1	D-M-01.01.01	- geodezyjna obsługa inwestycji	1	kpl.	1
2		- osadzenie znaków wysokościowych (reperów kontrolnych)	8	szt	8
		Rozbiórka elementów dróg i ogrodzeń	x	x	x
3		- geotkanina separacyjno-wzmacniająca 20kN/m	2*7,5*11	m <sup>2</sup>	165,0
4		- warstwa rdzochronna gr. 25cm, z odsadzką 20cm	2*7,5*11	m <sup>2</sup>	165,0
5		- podbudowa z kruszywa łamanego zał. gr. 20 cm, z odsadzką 20 cm	2*7,5*11	m <sup>2</sup>	165,0
6		- podbudowa z kruszywa łamanego pod chodnikami na dojazdach (zał. gr. 15 cm)	2*7,5*4+2*7,5*3	m <sup>2</sup>	105,0
7		- warstwa wyrównawcza pod chodnikiem (założono podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm)	2*7,5*4+2*7,5*3	m <sup>2</sup>	105,0
8		- frezowanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego gr. 6cm na dojazdach na długości płyty przejściowej i oczępu	2*7,5*11	m <sup>2</sup>	165,0
9	D-01.02.04	- frezowanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 6cm na dojazdach na długości płyty przejściowej i oczępu	2*7,5*11	m <sup>2</sup>	165,0
10		- frezowanie nawierzchni ścieralnej na obiekcie i dojazdach - zał. gr. 4cm	7,5*(10+24,2+10)+3,5	m <sup>2</sup>	335,0
11		- usunięcie kostki betonowej na chodnikach na dojazdach na długości płyty przejściowej i oczępu	12,4+11,3+11,8+15,5	m <sup>2</sup>	51,0
12		- krawężnik betonowy (zał. zapas 2m)	2*3,5+6+3,5+2*6+2*5,5+2	m	41,5
13		- obrzeże betonowe na lawie betonowej z oporem (zał. zapas 2m)	6+8+2*5,5+2	m	27,0
14		- betonowy krawężnik najazdowy (zał. zapas 2m)	2*4+2*3,5+2	m	17,0
15		- umocnienie brzegu z kostki betonowej pod obiektem	2,5*13,75+4,3*13,75	m <sup>2</sup>	93,5
16		- prefabrykowane ścieki powierzchniowe	5,40	m	5,4
<b>PODBUDOWY</b>					
17	D-04.02.01A	Geotkanina separacyjno-wzmacniająca 20kN/m	2*7,5*11	m <sup>2</sup>	165,0
18	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna pod jezdnią CBR>35% o gr. 25cm	2*7,5*11	m <sup>2</sup>	165,0
19		Warstwa mrozochronna pod chodnikami: pospółka o gr. 10cm	2*7,5*4+2*7,5*3	m <sup>2</sup>	105,0
20	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	2*7,5*11+2*7,5*(6,5+0,9)+7,5*(10+24,2+10)+3,5	m <sup>2</sup>	611,0
21		Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm	2*7,5*11	m <sup>2</sup>	165,0
22	D-04.04.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm	2*7,5*4+2*7,5*3	m <sup>2</sup>	105,0
23	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50, gr. 11 cm	2*7,5*11	m <sup>2</sup>	165,0
<b>NAWIERZCHNIE</b>					
		Nawierzchnie twarde ulepszone		x	x
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 22 W PMB 25/55 - 60		x	x
24	D-05.03.05b	- na dojazdach gr. 8cm	2*7,5*6,5	m <sup>2</sup>	97,5
25		- na długości oczępu i wierzchu płyty przejściowej (-90cm) gr. 4cm	2*7,5*0,9	m <sup>2</sup>	13,5
26	D-05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej SMA 11 PMB 45/80 - 55, gr. 4 cm na obiekcie i dojazdach	7,5*(10+24,2+10)+3,5	m <sup>2</sup>	335,00
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej		x	x
27	D-05.03.23	- kostki na chodnikach na dojeździe (zał. 25% elem. wymiana na nowe)	(23,7+20,3+24,1+29,9)*0,25	m <sup>2</sup>	24,5
28		- kostki na chodnikach na dojeździe (zał. 75% elem. staroużyteczne)	(23,7+20,3+24,1+29,9)*0,25	m <sup>2</sup>	73,5
29	D-05.03.26a	Spadek przykrawężnikowy z emulsji asfaltowej i kruszywa łamanego średniej gr. 4 cm i szer. 25cm	0,25*2*4,2	m <sup>2</sup>	12,1
		Nawierzchnio-izolacja elementów betonowych		x	x
30	D-05.03.26b	grubości 2mm	2,6*24,2+3,6*24,2+4*0,23*2	m <sup>2</sup>	151,9
31		grubości 6mm	2,6*(2*0,6)+3,6*(2*0,6)	m <sup>2</sup>	7,4
<b>D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
32	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (zał. zapas 1m <sup>2</sup> )	(3*0,12*(24,2+10+10)+1*0,12*24,2)+1	m <sup>2</sup>	19,8
<b>ELEMENTY ULICY NA DOJAZDACH</b>					
		Ustawienie krawężników betonowych na lawie betonowej z oporem		x	x
33	D-08.01.01	- betonowy krawężnik najazdowy 15x22x100cm (zał. zapas 2m)	2*4+2*3,5+2	m	17,0
34		- betonowy krawężnik drogowy 30x15x100cm (zał. zapas 2m)	2*3,5+6+3,5+2*6+2*5,5+2	m	41,5
		Umocnienie z płyt betonowych		x	x
35	D-08.02.01	- umocnienie brzegu pod obiektem (zał. 40% elem. wymiana na nowe)	(2,5*13,75+4,3*13,75)*0,4	m <sup>2</sup>	36,4
36	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych na lawie betonowej z oporem (zał. zapas 2m)	6+8+2*5,5+2	m	27,0
37	D-08.05.01	Ścieki przykrawężnikowy z kostki brukowej	0,25*2*(10+10)	m <sup>2</sup>	10,0

		UMOCNIENIA			
38	D-10.01.01a	Wykonanie umocnienia skarpy za pomocą koszy gabionowych	$4*(2*2*1)+4*(0,5*2*1)+2*3,5*18*0,17$	m <sup>3</sup>	41,4
<b>CZĘŚĆ MOSTOWA</b>					
<b>M-11.00.00 FUNDAMENTOWANIE</b>					
39	M-11.01.01	Wykonanie wykopów w gruncie niespoistym (zał. zapas 2m <sup>3</sup> )	$2*(7,5*11*1,1)+(7,5*5*0,5)+(7,5*4*0,5)+2$	m <sup>3</sup>	217,3
40	M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem z pospółki Is=1,02 (zał. zapas 2m <sup>3</sup> )	$2*(80*1,1)+2$	m <sup>3</sup>	178,0
41	M-11.05.01	Wwibrowanie stalowych grodzic L=10m ze stali S355GT (zał. zapas 1m) wraz z antykorozyją	40*10	m	400,0
<b>M-12.00.00 ZBROJENIE</b>					
		Stal zbrojeniowa		x	x
		Stal zbrojeniowa klasy A-IIIIN klasy C		x	x
42		- oczep żelbetowy	2*1323	kg	2646,0
43	M-12.01.01	- obetonowanie grodzic	901	kg	901,0
44		- płyta przejściowa	2*3448	kg	6896,0
45		- murki pod balustrady	4*71	kg	284,0
46		-dozbrojenie brzegu z bloków betonowych (zał. 20%)	$((0,7+0,4)*13,75+(0,25+0,7)*13,75)*0,2$	m <sup>2</sup>	5,6
<b>M-13.00.00 BETON</b>					
<b>M-13.01.00 Beton konstrukcyjny</b>					
		Beton klasy C30/37 w deskowaniu		x	x
47	M-13.01.04	- płyta przejściowa	2*18,3	m <sup>3</sup>	36,6
48		- murki pod balustrady	4*0,55	m <sup>3</sup>	2,2
		Beton klasy C35/45 w deskowaniu		x	x
49	M-13.01.05	-oczep żelbetowy	2*9,4	m <sup>3</sup>	18,8
50		- obetonowanie grodzic	8,1	m <sup>3</sup>	8,1
		Naprawa powierzchni betonowych zaprawami PCC (polimerowo-cementowa), powierzchniowe na głębokość 40mm		x	x
51	M-13.01.09	- filary z oczepem (zał. 20%)	$0,04*(1,3*1,3*20+2*(27,6*0,5+6,7-10*0,1))*0,2$	m <sup>3</sup>	0,6
52		- dźwigary i poprzeczne (zał. 10%)	$0,04*0,1*((15*2,8*24,2)+16*(0,08*4+0,15*0,61*2+0,46*2*14+0,48*14*0,15))$	m <sup>3</sup>	5,0
53		- zakończenia płyty pomostu(zał. 10%)	0,04*(2*15,7)*0,1	m <sup>3</sup>	0,1
54		-umocnienie brzegu z bloków betonowych (zał. 40%)	0,04*(0,4*13,75*0,7+0,25*13,75*0,7)*0,4	m <sup>3</sup>	0,1
<b>Beton niekonstrukcyjny</b>					
55	M-13.02.01	Beton podkładowo wyrównawczy klasy C12/15	$4*0,1+2*5,4+2*7,1+13,8*0,1*0,6+(2,7*1,2*0,2)*4+2*0,8+2*0,8+0,2*2*1+2*0,2*1,4*0,6$	m <sup>3</sup>	32,8
56	M-13.03.01	Wbudowanie prefabrykatów wylotu kolektora	3	szt.	3,0
57		Ułożenie prefabrykowanych wanień ściekowych	4,2+4,2+5,4	m	13,8
<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>					
		Pokrycie powłokami malarskimi istniejących elementów stalowych wiaduktu		x	x
58	M-14.02.01	- balustrady na obiekcie (zał. zapas 10%)	$((5,8+3,7+0,4+3,2+38,8+0,4)+(5,8+3,7+0,4+3,5+43,2+0,42))*1,1$	m <sup>2</sup>	120,3
59		- wsporniki stalowe C300	7*(1*2,5)	m <sup>2</sup>	17,5
<b>M-15.00.00 IZOLACJA</b>					
		Izolacja cienka - powłokowa izolacja bitumiczna		x	x
60	M-15.01.00	- płyta przejściowa	$2*((0,3+3,5+0,45+0,28)*13,75)$	m <sup>2</sup>	124,6
61		- murki pod balustrady	$4*(0,7*(2*2+2*0,23))$	m <sup>2</sup>	12,5
62		Zabezpieczenie powierzchni betonu powłoką antygraffiti		x	x
		- prefabrykowane wyloty kolektorów	$3*(2*1,9+2*0,8+4*0,9+1,3)$	m <sup>2</sup>	30,9
63		- obetonowanie grodzic	$2*(13,75*1)$	m <sup>2</sup>	27,5
64		- filary z oczepem	$1,3*1,3*20+2*(2*13,3*0,5+2*0,5*0,5+13,3*0,5-10*0,1)$	m <sup>2</sup>	72,7
65		- dźwigary (zewn. powierzchnie do 0,5m za linią brzegu po obu stronach)	$(13*0,7+2*2)*(2,5+0,5+4,3+0,5)$	m <sup>2</sup>	102,2
		Zabezpieczenie konstrukcji betonowych powłokami malarskimi sztywnymi		x	x
66	M-15.01.04	- oczep żelbetowy	2*15,7	m <sup>2</sup>	31,4
67		- filary z oczepem	$1,3*1,3*20+2*(2*13,3*0,5+2*0,5*0,5+13,3*0,5-10*0,1)$	m <sup>2</sup>	72,7
68		- dźwigary i poprzeczne	$15*2,8*24,2+16*(0,08*4+0,15*0,61*2+0,46*2*14+0,48*14*0,15)$	m <sup>2</sup>	1246,7
69		- obetonowanie grodzic	$2*(13,75*1)$	m <sup>2</sup>	27,5
70		Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonu		x	x
		- gzymsy prefabrykowane polimerobetonowe	2*24,2	m	48,4
	M-15.02.02	Izolacja gruba - grubowarstwowa powłoka ochronna zasypywanych elementów betonowych		x	x
71		- oczep żelbetowy	$2*((0,39+0,20+0,30+0,61+0,6)*13,75)+2*2*0,8$	m <sup>2</sup>	61,0

	<b>M-16.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE</b>			
72	M-16.01.03	Sączki do odwodnienia izolacji płyty pomostu (naprawa i uzupełnienie brakujących elementów)	7	szt.	7,0
	<b>M-18.00.00</b>	<b>DYLATACJE</b>			
73	M-18.01.01	Urządzenia dylatacyjne jedno-modułowe, szczelne o przesuwie modułu +/-50mm	2*13,75	m	27,5
	<b>M-19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>			
74	M-19.01.01	Krawężnik mostowy 20x20cm kamienny na szerokości oczepu	4*0,6	m	2,4
75	M-19.01.04	Balustrdy stalowe na dojazdach H=1,1m	4*1,75	m	7,0
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>			
		<b>Roboty inne</b>		x	x
		Iniekcja ciśnieniowa z żywic epoksydowych		x	x
76	M-20.01.17	- filary z oczepem (zał. 5%)	0,05*(1,3*1,3*20+2*(27,6*0,5+6,7-10*0,1))	m	10,2
77		- dźwigary i poprzecznice (zał. 2%)	0,02*(15*2,8*24,2+16*(0,08*4+0,15*0,61*2+0,46*2*14+0,48*14*0,15))	m	24,9
78	M-20.01.29	Montaż protektorów cynkowych do zabezpieczenia antykorozyjnego stali zbrojeniowej metodą katodową o masie rdzenia 210 g	473+574	szt	1047,0
		Wykonanie ochrony mieszaniną inhibitor korozi do zabezpieczenia stali zbrojeniowej w otulinie betonowej (zał. 100% powierzchni)		x	x
79	M-20.01.30	- filary z oczepem	1,3*1,3*20+2*(27,6*0,5+6,7-10*0,1)	m <sup>2</sup>	72,8
80		- dźwigary i poprzecznice	15*2,8*24,2+16*(0,08*4+0,15*0,61*2+0,46*2*14+0,48*14*0,15)	m <sup>2</sup>	1016,4
		Roboty rozbiórkowe		x	x
		a) wyposażenie istniejącego obiektu		x	x
81	M-20.02.01	- balustrady na dojazdach	4*1,75	m	7,0
		d) pozostałe elementy istniejącego obiektu		x	x
82		- beton wyrównawczy pod płytę przejściową	2+2,8	m <sup>3</sup>	4,8
83		- schodkowa płyta przejściowa	2*16	m <sup>3</sup>	32,0
84		- umocnienia z trylinki	4*(2*0,5*1,5)	m <sup>3</sup>	6,0
85		- murki pod balustrady	4*0,75	m <sup>3</sup>	3,0
86	M-20.02.05	Oznakowanie robót i organizacja ruchu publicznego w czasie realizacji robót	1	kpl.	1,0

Warszawa,

dnia: 02.2023 r.

kolorem czerwonym oznaczono zmiany wprowadzone dnia 24.05.2023 r.