

**Przebudowa drogi powiatowej nr 1855P Śmiłowo - Gałowo**  
**Odcinek 3 - od km 2+100,00 do km 3+740,00**  
**Odcinek 3A 2+100 - 2+278,69**

**ROBOTY DROGOWE**

lp	nr SST	opis pozycji i obliczenie	ilość	J.m.
<b>I. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe CPV 45100000-8</b>				
1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe	0,180	km
2	D.01.02.01	Wycinka drzew	1,000	szt.
3	D.01.02.01	Karczowanie krzewów	340,000	m2
4	D 01.01.03	Zdjęcie warstwy darniny i humusu o gr. śr. 30cm, wywóz nadmiaru na odkład	1 860,000	m3
5	D 01.01.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej na podbudowie z kruszywa (10+20cm) - jezdnia wraz z przycięciem krawędzi	1 310,000	m2
6	D 05.03.11	Frezowanie profilujące do 2cm	0,000	m2
7	D 01.01.04	Wywóz gruzu z terenu budowy wraz z ewentualną utylizacją	393,000	m3
<b>II. Roboty ziemne CPV 45111000-8</b>				
8	D 02.01.01	Wykonanie wykopów z częściowym wywozem poza teren budowy: - koryto pod nawierzchnie - $5385,0 \times 0,2 = 1\ 077,0\text{m}^3$	551,000	m3
9	D 02.01.01 D 06.03.01	Wyprofilowanie rowów trapezowych	247,000	mb
10	D 02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu z dokopu: - ciąg pieszo - rowerowy $4100 \times 0,35 \times 1,2 = 1\ 722,0\text{m}^3$ - inne wg przekroików - 1223,536	479,140	m3
11	D 02.03.02	Wykonanie nasypów z gruntu z wykopu: - uformowanie poboczny drogi i ścieżek rowerowych - 860m3	138,700	m3
<b>III. Przepusty 45230000-8</b>				
12	D 03.01.01	Przepusty pod zjazdami PEHD o średnicy 400mm wraz z obrukowaniem wlotów i wylotów	12,500	m
<b>IV. Podbudowy CPV 45233000-9</b>				
13	D 04.01.01	Wyprofilowanie i zagęszczenie koryta - droga główna - 5385,0m2 - chodnik - 65,0m2 - drogi boczne - 300,0m2 - zjazdy publiczne - 720,0m2 - zjazdy indywidualne - 520,0m2 - ciąg pieszo rowerowy - 4103,64m2	4 100,000	m2
14	D 04.05.01	Wzmocnienie podłoża z mieszanki związanej hydraulicznie C3/4 gr. 22cm - jezdnia główna - 2+100 - 2+278,69 - $1960+370 \times 0,35 = 2090,00\text{m}^2$ - jezdnia główna 2+278,69 - 3+740 - $1461,31 \times 1,80 = 2\ 630,0\text{m}^2$ - zabruki - 540,0m2, - wyspy z kostki - 125,0m2	2 755,000	m2
15	D 04.05.01	Wzmocnienie podłoża z mieszanki związanej hydraulicznie C3/4 gr. 15cm - chodnik - 65,0m2 - drogi boczne - 300,0m2 - zjazdy publiczne - 720,0m2	395,000	m2
16	D 04.06.02	Wykonanie podbudowy z betonu C16/20 gr. 25cm - pierścień ronda - 160,00m2, - pachwiny - 140,00m2, - zatoka - 115,00m2, - wyspy najazdowe - 125,0m2	540,000	m2
17	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej hydraulicznie C90/3 (kruszywo łamane 0/31,5) - grubość 20cm pod konstrukcję: - drogi bocznej - 300,00 m2 - zjazdów publicznych - 690,0m2 - zjazdów indywidualnych - 520,0m2	926,000	m2
18	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej hydraulicznie C90/3 (kruszywo łamane 0/31,5) - grubość 20cm pod konstrukcję drogi głównej - od km 2+100,00 - 2+278,69 - 1 960,0m2 - od km 2+278,69 - 3+740,0 - $1461,31 \times 1,80 = 2\ 630,0\text{m}^2$	1 960,000	m2
19	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej hydraulicznie C50/30 (kruszywo łamane 0/31,5) - grubość 20cm pod konstrukcję ciągu pieszo - rowerowego	430,000	m2
20	D 04.03.01	Oczyszczenie i skropienie pod warstwę podbudowy asfaltowej	1 895,000	m2

21	D 04.07.01	Wykonanie warstwy podbudowy z AC22P (35/50) KR3 - 9cm - jezdnia główna - 2+100 - 2+278,69 - 1895,00m2 - jezdnia główna - 2+278,69 - 3+740,00 - 1461,31 x 1,65 = 2 411,0m2	1 895,000	m2
<b>V.</b>				
<b>Nawierzchnie CPV 45233000-9</b>				
22	D 05.03.05a	Remonty cząstkowe istniejącej nawierzchni na gł. 5cm z mieszanki AC 16W wraz z oczyszczeniem i skropieniem	0,000	m2
23	D 04.03.01	Oczyszczenie i skropienie pod warstwę wiążącą	2 945,000	m2
24	D 05.03.05a	Wyrównanie profilu mieszanką AC16W na średnią grubość 75kg/m2 (min. 25kg/m2) - droga główna - 2+278,69 - 3+740,00 - 7307,0m2	0,000	m2
25	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z AC16W (35/50) KR2 o grubości 8cm - droga gminna do Jastrowa 495,0m2	495,000	m2
26	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążąco - profilującej z AC16W (35/50) KR4 o grubości min. 7cm - jezdnia główna od km 2+278,69 - 3+740 - 5,0 x 1461,31= 7 307,0m2	0,000	m2
27	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z AC16W (35/50) KR4 o grubości 7cm - jezdnia główna od km 2+100 - 2+278,69 - 1840,0m2 - jezdnia główna - poszerzenia 2+278,69 - 3+740 - 1,58 x 1461,31 = 2 309,0m2	1 840,000	m2
28	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z AC16W (35/50) KR2 o grubości 5cm - zjazdy publiczne - 669,0m2 - zjazdy indywidualne - 480,0m2	610,000	m2
29	D 04.03.01	Oczyszczenie i skropienie pod warstwę ścieralną	6 540,000	m2
30	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC8S (50/70) KR1-2 - 4cm - zjazdy publiczne - 637,0m2 - zjazdy indywidualne - 457,0m2	590,000	m2
31	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC8S (50/70) KR1-2 - 5cm - ciąg rowerowy z dopuszczeniem ruchu pieszego - 4256,0m2	586,000	m2
32	D 05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA11 (PMB 45/80-55) KR4 - 4cm - droga powiatowa - 11 300,00m2 - droga gminna - 480,00m2	2 280,000	m2
33	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 17/18 na podsypce cem-piask. o grubości średnio 5cm. Fugi wypełnione zaprawą wysokowytrzymałą. - pierścień ronda - 160,00m2, - pachwiny - 140,00m2, - zatoka - 115,00m2	415,000	m2
34	D.05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 9/11 na podsypce cem-piask. o grubości średnio 5cm na podbudowie betonowej z C16/20 o średniej grubości 20cm (wyniesienie wyspy ronda). Fugi wypełnione zaprawą wysokowytrzymałą. - wyniesienie wyspy ronda	83,000	m2
35	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni wysp z kostki kolorowej gr.8cm na podsypce cem-piask. o grubości średnio 4cm. - wyspy najazdowe - 125,00m2	125,000	m2
36	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki szarej gr.8cm na podsypce cem-piask. o grubości średnio 4cm - chodnik przy zatoce - 65,00m2	65,000	m2
<b>VI.</b>				
<b>Elementy ulic CPV 45400000-1</b>				
37	D 05.04.01	Ustawienie krawężnika betonowego 20x30 na ławie z betonu C12/15 z oporem o obj. 0,12m3/m - droga powiatowa - 53,00m, - droga gminna - 18,00m	71,000	m
38	D 05.04.01	Ustawienie krawężnika trapezowego betonowego 15/21x30 kolorowego na ławie z betonu C12/15 z oporem o obj. 0,08m3/m - wyspy najazdowe - 105,00m	105,000	m
39	D 05.04.01	Ustawienie krawężnika trapezowego łukowego kamiennego 15/21x30 na podsypce cem. piaskowej - pierścień ronda - 86,0m	89,000	m
40	D 05.04.02	Ustawienie opornika kamiennego 12x25 na ławie z betonu C12/15 z oporem o obj. 0,04-0,06m3/m - pachwiny i obwiednia ronda - 310,00m - pierścień ronda - 73,00m, - zatoka - 60,00m	443,000	m
41	D 05.04.03	Ustawienie opornika betonowego 12x25 na ławie z betonu C12/15 z oporem o obj. 0,04-0,06m3/m - zjazd indywidualny - 38,00m - zjazd publiczny - 37,00m, - przejście dla pieszych - 9,00m	46,000	m
42	D 05.04.02	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 na ławie z betonu C12/15 (0,03-0,04m3/m) - ścieżki bitumiczne - 3365,00m - chodniki - 65,00m - rondo - 67,00m	583,000	m
<b>VII.</b>				
<b>Oznakowanie CPV 45233290-8</b>				
43	D.07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe (termoplastyczne lub chemoutwardzalne - linie strukturalne, symbole gładkie)	76,710	m2

44	D.07.02.00	Oświetlenia przejścia dla pieszych znakami aktywnymi wraz z zasilaniem solarnym	2,00	kpl
45	D.07.02.00	Demontaż znaków drogowych wraz ze słupkami	2,000	szt
46	D.07.02.00	Montaż pylonyów U5a	6,000	szt
47	D.07.02.00	Montaż tablic do znaków drogowych	30,000	szt
48	D.07.02.00	Montaż słupków do znaków drogowych	28,000	szt
49	D 07.05.01	Bariera drogowa H2W4	194,000	m
<b>VIII.</b>		<b>Roboty wykończeniowe 45400000-1</b>		
50	D 06.03.01	Plantowanie poboczy i terenów zielonych	3 725,000	m2
51	D 06.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą - 15 cm	3 725,000	m2
52	D 06.01.01	Humusowanie nawierzchni wyspy środkowej na grubość 40cm	380,000	m2
53	D 06.01.01	Wyłożenie wyspy folią PE o grubości min. 0,5 mm	380,000	m2
54	D 06.01.01	Warstwa z jasnych otoczaków o grubości 15cm	380,000	m2
55	D 06.01.01	Posadzenie krzewów na rondzie	103,000	szt
<b>IX.</b>		<b>Inne</b>		
56	bez SST	Tablica informacyjna programu rozwoju gminnej i powiatowej infrastruktury drogowej na lata 2016-2019. Wymiary: 80-100cm wysokości na 120-150cm szerokości.	2,000	kpl

**Przebudowa drogi powiatowej nr 1855P Śmiłowo - Gałowo  
Odcinek 3 - od km 2+100,00 do km 3+740,00**

**Budowa oświetlenia drogowego**

Lp.	Nr SST	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub rysunek z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>OŚWIETLENIE</b> <b>CPV: Roboty budowlane w zakresie instalacji</b> <b>oświetlenia drogowego CPV 45316110-9</b>		
	<b>D.07.07.01</b>	<b>Budowa oświetlenia drogowego</b>		
1	D.07.07.01	Montaż szafy oświetlenia ulicznego ulicznego (z pomiarem) z wyposażeniem	szt.	1,00
2	D.07.07.01	Fundamenty prefabrykowane betonowe, pod rozdzielnice, montowane w gruncie kat.III, o objętości w wykopie: ponad 0,1 do 0,25 m <sup>3</sup>	szt.	1,00
3	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	7,50
4	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 2,0m	szt.	15,00
5	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 71W	szt.	15,00
6	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	80,00
7	D.07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m <sup>3</sup> , przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	262,00
8	D.07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	m	342,00
9	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	m <sup>3</sup>	50,00
10	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x 25;0,6/1kV	m <sup>3</sup>	400,00
11	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x 35;0,6/1kV	m	5,00
12	D.07.07.01	Układanie w rurze kabla YAKY 4x25mm	m	50,00
13	D.07.07.01	Nасыpanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	m	80,00
14	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	262,00
15	D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharkokoparką 0,15 m <sup>3</sup> , przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	342,00
16	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 5x2,5mm	m	180,00
17	D.07.07.01	Montaż złącza słupowego 1x25A Bi-Wts-4A	szt.	15,00
18	D.07.07.01	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	m	27,00
19	D.07.07.01	Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	m	390,00
20	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	szt.	16,00
21	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc.	16,00
22	D.07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m <sup>3</sup>	27,40