

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ MOSTU W M. JEŃKI I PSZCZÓLCZYN, ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2060B Rozbudowa drogi powiatowej Nr 2060B na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową Nr 2059B - Pszczółczyn

KOOSZTORYS OFERTOWY

załącznik nr 2

L.p.	Opis robót	j.m.	Ilość robót	Cena jedn.	Wartość
	D.01.00.00. Roboty pomiarowe: Gm. Sokoły od km 8+360 do km 11+400				
1	Roboty pomiarowe + geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza drogi i sieci uzbrojenia podziemnego odc. w km 8+360 - 11+400	m	3 040,00	10,00	30 400,00
	D.01.00.00. Odhumusowanie				
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m2	36 365,35	4,00	145 461,40
3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	5 454,80	4,00	21 819,20
	D.01.00.00. Usunięcie karp po wyciętych drzewach				
4	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm	szt.	33,00	90,00	2 970,00
5	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm	szt.	1,00	140,00	140,00
6	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm	szt.	1,00	200,00	200,00
7	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 76-100 cm	szt.	8,00	230,00	1 840,00
8	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	16,68	30,00	500,40
9	Dodatek za transport - odległość do 10 km w miejsce wskazane przez inwestora	mp	16,68	30,00	500,40
	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 26-35 cm				
10	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	2,00	100,00	200,00
11	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	0,48	30,00	14,40
12	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	0,48	30,00	14,40
13	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	0,34	30,00	10,20
14	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	0,84	30,00	25,20
15	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	1,18	30,00	35,40
	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 36-45 cm				
16	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	3,00	130,00	390,00
17	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	0,90	30,00	27,00
18	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	0,90	30,00	27,00
19	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	0,84	30,00	25,20
20	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	2,31	30,00	69,30
21	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	3,15	30,00	94,50
	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 46-55 cm				
22	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	3,00	160,00	480,00
23	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	1,26	30,00	37,80
24	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	1,26	30,00	37,80
25	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	1,35	30,00	40,50
26	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	4,05	30,00	121,50
27	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	5,40	30,00	162,00
	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 56-65 cm				
28	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	4,00	200,00	800,00
29	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	2,32	30,00	69,60
30	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	2,32	30,00	69,60
31	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	2,60	30,00	78,00
32	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	7,80	30,00	234,00
33	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	10,40	30,00	312,00
	D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów pow. 75 cm				
34	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy pow. 75 cm	szt.	7,00	300,00	2 100,00
35	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	5,39	30,00	161,70
36	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	5,39	30,00	161,70

37	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	6,16	30,00	184,80
38	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	18,34	30,00	550,20
39	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	24,50	30,00	735,00
	D.01.00.00. Usunięcie krzewów.				
40	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	m2	3 500,00	0,35	1 225,00
41	Wywożenie pozostałości po karczunku krzewów na odległość do 2km.	mp	98,00	30,00	2 940,00
42	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	98,00	30,00	2 940,00
	D.02.00.00. Roboty ziemne				
43	Wykopy. Pozycja obejmuje wykopy związane z poszerzaniem korony drogi, z korytowaniem pod warstwy konstrukcyjne oraz wykopy rowów. Ilość wg tabeli robót ziemnych w PW. Nadmiar gruntu z wykopu do zagospodarowania przez Wykonawcę.	m3	1 023,34	15,00	15 350,10
44	Nasypy - grunt z wykopów. Nasyp wykonywany warstwami gr. max. 25 cm, zag. mechanicznie do min. Is=0,97.Grunt pozyskany z wykopów gruntu rodzimego należy zastosować do uzupełnienia korpusu drogowego poza proj. konstrukcją jezdni drogi. Ilość wg tabeli	m3	1 023,34	6,00	6 140,04
45	Dowóz kruszywa - Transport lądowy kruszywa (grunt przepuszczalny) z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	m3	7 499,45	40,00	299 978,00
46	Nasypy - grunt przepuszczalny z dowozu. Potrzebną Ilość gruntu z dowozu wg tabeli robót ziemnych w PW. Grunt z dowozu wykorzystać do wykonania nasypów pod konstrukcją jezdni (wg przekrojów poprzecznych). Nasyp wykonywany warstwami gr. max. 25 cm, zag. mechanicznie do min. Is=0,97. Bezpośrednio pod konstrukcją Is=0,98.	m3	7 499,45	15,00	112 491,75
	D.03.00.00. Przepust nr 5 w km 11+139,00 z rur stalowych spiralnie karbowanych o przekroju kroplistym o wym. 155x189cm, typu HelCor HCPA-10, dł. L=14,00 m /pozycję należy wycenić korzystając z rysunków zawartych w PB/				
47	Odkopanie części przelotowej przepustu	m3	109,12	22,00	2 400,64
48	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 2x100 cm /utylizacja elementów z rozbiórki/	m	16,00	180,00	2 880,00
49	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	5,00	75,00	375,00
50	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3	15,67	40,00	626,80
51	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku sam. samowyladowczym na odleg. 10 km.	m3	15,67	40,00	626,80
52	Wykop pod ławę	m3	16,24	22,00	357,28
53	Wykonanie ławy z kruszywa fr. 0/31,50 mm gr. 35cm	m3	16,24	190,00	3 085,60
54	Wykonanie części przelotowej przepustu z rur stalowych spiralnie karbowanych o przekroju kroplistym o wym. 155x189cm, typu HelCor HCPA-10, dł. L=14,0m	kpl	1,00	80 000,00	80 000,00
55	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów.	m3	59,42	50,00	2 971,00
56	Rozplantowaniei ziemi z wykopów	m3	49,70	19,00	944,30
57	Umocnienie na wlocie i wylocie brukiem z kamienia polnego o fr. 16-20 cm układanym na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową marki 15 Mpa na dł. 2 m	m2	20,00	110,00	2 200,00
	D.03.00.00. PEHD spiralnie karbowane fi. 40cm, L=8m, ścianki prefabrykowane proste: Gm. Sokoly: 45 szt. (lokalizacja wg. PB i PW)				
58	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV	m3	604,80	22,00	13 305,60
59	Wykonanie proj. Ława żwirowa gr. 40cm, zag. mechanicznie Is=1,0	m3	92,16	80,00	7 372,80
60	Wykonanie części przelotowej przepustu z rur PEHD fi40 cm	m	360,00	230,00	82 800,00
61	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	90,00	600,00	54 000,00
62	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów.	m3	467,42	50,00	23 371,00
63	Rozplantowanie ziemi z wykopów	m3	137,38	19,00	2 610,22
	D.03.00.00. Przepust nr 4 w km 9+072,00 z rur spiralnie karbowanych typu PEHD fi 100cm, dł. L=12,50m /Pozycję należy wycenić korzystając z rysunków zawartych w PB/				
64	Odkopanie części przelotowej przepustu	m3	87,17	22,00	1 917,74
65	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm /utylizacja elementów z rozbiórki/	m	10,00	85,00	850,00

66	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	5,00	90,00	450,00
67	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m3	10,96	30,00	328,80
68	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu sam. samowyladowczym na odleg. 10 km.	m3	10,96	30,00	328,80
69	Wykonanie pogłębienia przepustu względem istniejącego przepustu. Wykop pod ławę	m3	9,00	21,00	189,00
70	Wykonanie ławy z kruszywa fr. 0/31,50 mm	m3	9,00	80,00	720,00
71	Wykonanie części przelotowej przepustu z rur PEHD fi100 cm	m	12,50	1 300,00	16 250,00
72	Ścianki czołowe żelbetowe C25/30 na ławie żelbetowej C25/30 wraz z izolacją przeciwwilgociową pionową	m3	12,60	900,00	11 340,00
73	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów.	m3	73,76	55,00	4 056,80
74	Rozplantowanie ziemi z wykopów	m3	13,41	15,00	201,15
75	Umocnienie na wlocie i wylocie brukiem z kamienia polnego o fr. 16-20 cm układanym na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową marki 15 Mpa na dł. 2 m	m2	20,00	105,00	2 100,00
	D.03.00.00. Regulacje				
76	Przestawienie słupka betonowego wskazującego trasę kabla teletechnicznego	szt.	1,00	801,70	801,70
	D.05.00.00. Zatoki autobusowe + Utwardzenie z kostki kamiennej (pobocza na mostach + opaska na luku skrzyżowania w km 8+415,90) - Konstrukcja G - Gm. Sokoły				
77	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	350,50	2,50	876,25
78	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego fr. 0/31,50mm zag. mech. gr. 15 cm, Is=1,00; wg. PN-EN 13242+A1:2010	m2	350,50	28,50	9 989,25
79	Podbudowa zasadnicza - chudy beton (C8/10) gr. 18cm	m2	350,50	36,00	12 618,00
80	Kostka kamienna gr. 8/10cm (wypełnienie spoin 5mm mieszanka cementowo-piaskowa 1:2) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.	m2	350,50	230,00	80 615,00
	D.05.00.00. Nowoprojektowane zjazdy bitumiczne - konstrukcja C - Gm. Sokoły (10 szt.) - 445,20 m2				
81	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	445,20	2,50	1 113,00
82	Proj. podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C/90/3 fr. 0/31,50 mm, gr. 20 cm zag. mechanicznie Is = 1,00	m2	445,20	33,00	14 691,60
83	Proj. podbudowa pomocnicza: z pospółki stabilizowanej cementem gr. 25cm; R28=2,5 Mpa	m2	445,20	38,00	16 917,60
84	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	445,20	2,00	890,40
85	Proj. w-wa wiążąca z bet. asf. gr. 8 cm, na obciążenie ruchem KR 2 z m.m. o uziarnieniu - 0/16 mm, AC 16W D50/70; wg. PN-EN 13108-1	m2	445,20	54,00	24 040,80
86	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	445,20	2,20	979,44
87	proj. w-wa ścieralna z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 2 z m.m. o uziarnieniu - 0/11,20 mm, AC 11S D50/70; wg. PN-EN 13108-1	m2	445,20	29,60	13 177,92
	D.05.00.00. Skrzyżowania - naw. Bitumiczna (konstrukcja B) - Gm. Sokoły - 619,97m2 (3 szt.)				
88	Proj. podbudowa pomocnicza - mieszanka mineralno-cementowa (MC) wykonana metodą recyklingu głębokiego na miejscu (do głębokości 25cm). Skruszenie ist. warstw bitmicznych do frakcji 0/31,50mm i przemieszanie z istniejącym gruntem nasypowym (wg badań geologicznych: pospółka +kamienie+żółty piasek). Destrukt i ist.grunt nasypowy należy wymieszać z cementem w stosunku 7%. Nośność podbudowy - E/2 >=100 MPa.	m2	619,97	10,00	6 199,70
89	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	619,97	2,50	1 549,93
90	Proj. podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C/90/3 fr. 0/31,50 mm, gr. 20 cm zag. mechanicznie Is = 1,00	m2	619,97	33,00	20 459,01

91	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	619,97	2,00	1 239,94
92	Proj. w-wa wiążąca z bet. asf. gr. 8 cm, na obciążenie ruchem KR 2 z m.m. o uziarnieniu - 0/16 mm, AC 16W D50/70; wg. PN-EN 13108-1	m2	619,97	54,00	33 478,38
93	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	619,97	2,20	1 363,93
94	Proj. w-wa ścieralna z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 2 z m.m. o uziarnieniu - 0/11,20 mm, AC 11S D50/70; wg. PN-EN 13108-1	m2	619,97	29,60	18 351,11
D.05.00.00. Jezdnia - konstrukcja B - gm. Sokoly odc. w km 8+360 - 11+400 (dl. 3 040m)					
95	Proj. podbudowa pomocnicza - mieszanka mineralno-cementowa (MC) wykonana metodą recyklingu głębokiego na miejscu (do głębokości 25cm). Skruszenie ist. warstw bitmicznych do frakcji 0/31,50mm i przemieszanie z istniejącym gruntem nasypowym (wg badań geologicznych: pospółka +kamienie+żółty piasek). Destrukt i ist.grunt nasypowy należy wymieszać z cementem w stosunku 7%. Nośność podbudowy - E/2 >=100 MPa.	m2	15 200,00	7,00	106 400,00
96	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	20 064,00	2,50	50 160,00
97	Proj. podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C/90/3 fr. 0/31,50 mm, gr. 20 cm zag. mechanicznie Is = 1,00	m2	20 064,00	33,00	662 112,00
98	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	18 484,00	1,20	22 180,80
99	Proj. w-wa wiążąca z bet. asf. gr. 8 cm, na obciążenie ruchem KR 2 z m.m. o uziarnieniu - 0/16 mm, AC 16W D50/70; wg. PN-EN 13108-1	m2	18 484,00	54,00	998 136,00
100	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	18 240,00	1,80	32 832,00
101	Proj. w-wa ścieralna z bet. asf. gr. 4 cm, na obciążenie ruchem KR 2 z m.m. o uziarnieniu - 0/11,20 mm, AC 11S D50/70; wg. PN-EN 13108-1	m2	18 240,00	29,60	539 904,00
D.05.00.00. Jezdnia - poszerzenia (dolne warstwy konstrukcji C) - Gm. Sokoly w km 8+360 - 11+400					
102	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	4 864,00	2,50	12 160,00
103	Proj. podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C/90/3 fr. 0/31,50 mm, gr. 20 cm zag. mechanicznie Is = 1,00	m2	4 864,00	33,00	160 512,00
104	Proj.podbudowa pomocnicza z pospółki stabilizowanej cementem gr. 25 cm; R28-2,5MPa	m2	4 864,00	36,00	175 104,00
105	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	6 688,00	1,20	8 025,60
106	Proj. w-wa wiążąca z bet. asf. gr. 8 cm, na obciążenie ruchem KR 2 z m.m. o uziarnieniu - 0/16 mm, AC 16W D50/70; wg. PN-EN 13108-1	m2	6 688,00	54,00	361 152,00
D.06.00.00. Umocnienie z kamienia polnego fr.80-200mm na suchym betonie C15/20 wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
107	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	49,00	3,00	147,00
108	Umocnienie z kamienia polnego fr.80-200mm na suchym betonie C15/20 wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	49,00	105,00	5 145,00
D.06.00.00. WIPRO fi 40cm, L=7,50m; ścianki prefabrykowane proste (km 10+878,70; km 11+258,50; km 9+284,50; km 8+957,95): 4 szt					
109	Wykopy pod przepust. Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV	m3	50,40	21,00	1 058,40
110	Wykonanie proj. ława żwirowa gr. 40 cm, zag. mechanicznie Is=1,0	m3	7,68	80,00	614,40
111	Wykonanie części przelotowej przepustu z rur WIPRO fi. 40cm	m	30,00	230,00	6 900,00
112	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40cm	ścian.	8,00	600,00	4 800,00

113	Zasypanie części przelotowej przepustu gruntem przepuszczalnym. Grunt do zasypania pozyskany z wykopów	m3	38,95	45,00	1 752,75
114	Rozplantowanie ziemi z wykopów	m3	11,45	18,00	206,10
	D.06.00.00. Zjazdy z kruszywa - Konstrukcja E - Gm. Sokoły - 3205,74 m2 + nawierzchnia drogi gruntowej w km 9+400,43 str. P 155m2				
115	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	3 360,74	2,50	8 401,85
116	Zjazdy z kruszywa. w-wa z kruszywa naturalnego gr.10 cm zag. mech. do Is = 0,97	m2	3 360,74	8,00	26 885,92
	D.06.00.00. Pobocze z kruszywa - Konstrukcja E - Gm. Sokoły				
117	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	5 570,10	2,50	13 925,25
118	w-wa z kruszywa naturalnego gr.10 cm zag. mech. do Is = 0,97	m2	5 570,10	8,00	44 560,80
	D.07.00.00. Oznakowanie poziome				
119	Punktowe elementy odblaskowe jednobarwne białe przyklejane do jezdni - "kocie oczka"	szt	84,00	105,00	8 820,00
120	Punktowe elementy odblaskowe dwubarwne biało-czerwone przyklejane do jezdni - "kocie oczka"	szt	81,00	105,00	8 505,00
121	Oznakowanie poziome.	m2	368,66	27,50	10 138,15
	D.07.00.00. Oznakowanie pionowe i elementy bezpieczeństwa ruchu				
122	Pionowe znaki drogowe - tablice znaków wielkość średnia. wycenić wg projektu stałej organizacji ruchu	szt.	35,00	200,00	7 000,00
123	Słupki stalowe ocynkowane, fi. 5 cm do oznakowania pionowego.	szt.	32,00	195,00	6 240,00
124	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	22,00	25,00	550,00
125	Rozebranie słupków do znaków	szt.	20,00	35,00	700,00
126	Bariera energochłonna typ N2 W5 (SP-05/2)	m	72,00	240,00	17 280,00
127	Azyl segmentowy 500x500 szt. 2	szt	2,00	700,00	1 400,00
128	Azyl segmentowy 2000x2000 szt. 2	m2	8,00	700,00	5 600,00
	geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	m	3 040,00	2,00	6 080,00
Razem					4 545 566,40
Podatek VAT 23%					1 045 480,27
Wartość brutto					5 591 046,67