

KONSORCJUM:**LIDER:****KRZYSZTOF PACH - KPH**41-100 Siemianowice Śląskie
ul. Michałkowska 17/10**T: (+48)602 336 578****E: kph@prokonto.pl****PARTNER:****JAROSŁAW DZIECH JaRoad**43-316 Bielsko-Biała
ul. Giewont 8/20**T: +48 33 497 76 79****E: jaroad@jaroad.pl**

Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek - Ligota - Mazańcowice - Stare Bielsko" Część II - odcinek drogi na terenie gminy Jasienica	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: LIGOTA, MAZAŃCOWICE Powiat: BIELSKI Województwo: ŚLĄSKIE	
Inwestor:	Powiat Bielski ul. Piastowska 40 43-300 BIELSKO-BIAŁA	
NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT CZ I KM 1+942.86 – KM 2+080.00	
SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE LIPIEC 2011		NR UMOWY: 739/2009

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mażanów-Stare Bielsko - Część II odcinek na terenie gm. Jasienica					
	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST	00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE			
1	00.00.00	Wymagania ogólne	ryczałt		1
		Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych	ryczałt	1	

NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT		
BRANŻA	DROGOWA		
Kody CPV	Grupy	Klasy	Kategorie
	45100000-8	45110000-1	45111000-8
			45112000-5
			45113000-2
	45200000-9	45120000-4	45121000-1
			45122000-8
			45223000-6
	45200000-9	45230000-8	45231000-5
			45233000-9
			45236000-0

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mazańcowice-Stare Bielsko - Część II odcinek na terenie gm. Jasienica					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie falistym DP 4426S	km km	0,14	0,140
	01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków			
2	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 16 - 25 cm Karczowanie drzew - o średnicy 16 ÷ 25 cm	szt. szt.	10,00	10
2.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy			
3	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 36 - 45 cm Karczowanie drzew - o średnicy 36 ÷ 45 cm	szt. szt.	2,00	2
3.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy			
4	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy pow 65 cm Karczowanie drzew - o średnicy > 65 cm	szt. szt.	11,00	11
4.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy			
5	01.02.01	Usunięcie krzaków Usunięcie krzaków	ha ha	0,01	0,010
5.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy			
	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny			
6	01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. w-wy do 5cm ze skarp rowów	m ² m ²	277,00	277
		Bilans humusowania - objętość humusu do zdjęcia - objętość zdjętego humusu możliwa do wykorzystania (50% łącznej objętości) - objętość humusu potrzebna do umocnienia powierzchni skarp i rowów wg D.06.01.01 - humus do pozyskania i dowiezienia w miejsce wbudowania - humus do odwiezienia na składowisko Wykonawcy	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	13,85 6,93 38,64 31,71 6,93	
6.1		Załadunek, wywóz i utylizacja	t		10
	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
7	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej DP 4426S	m ² m ²	36,00	36
7.1		Załadunek, wywóz na składowisko Wykonawcy 50 % materiału - do ponownego wbudowania	t		3
7.2		Załadunek, wywóz i utylizacja pozostała ilość	t		3
8	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych Rozebranie obrzeży betonowych 8/30 wraz z ławą betonową Rozebranie obrzeży betonowych Założono ławę betonową V=0,018m3/m	m m m ³	10,00 0,18	10
8.1		Załadunek, wywóz i utylizacja	t		0,76
9	01.02.04	Rozebranie krawężników Rozebranie krawężników wraz z ławą betonową Rozebranie krawężników betonowych Założono ławę betonową V=0,083m3/m	m m m ³	30,00 2,49	30
9.1		Załadunek, wywóz i utylizacja	t		8
10	01.02.04	Rozebranie przepustów betonowych Rozebranie przepustów pod zjazdami wraz ze ściankami czołowymi Rozebranie przepustów rurowych betonowych Ø0.60m Rozebranie przepustów pod koroną drogi Rozebranie przepustów ramowych betonowych Ø1.00m	m m m m	78,00 10,00	88
10.1		Załadunek, wywóz i utylizacja	t		87
11	01.02.04	Rozebranie barier ochronnych Rozebranie barier ochronnych	m m	12,00	12
11.1		Załadunek, wywóz i utylizacja	t		0,1
12	01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt. szt.	2,00	2
12.1		Załadunek, wywóz na składowisko Zamawiającego	t		0,02
13	01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych Zdjęcie tarcz znaków drogowych Zdjęcie tablic drogowskazowych	szt. szt. szt.	1,00 1,00	2
13.1		Załadunek, wywóz na składowisko Zamawiającego	t		0,01

Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mazańcowice-Stare Bielsko - Część II odcinek na terenie gm. Jasienica					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
		BILANS ROBÓT ZIEMNYCH			
		WYKOPY			728
		wykopy wg tabeli robót ziemnych (łącznie z rozebraniem konstrukcji nawierzchni)	m ³	712,90	
		wykopy pod studnie wpustowe	m ³	12,06	
		objętość rozbiórek nawierzchni z kostki brukowej betonowej wg D.01.02.04	m ³	2,88	
		NASYPY			109
		nasypy wg tabeli robót ziemnych	m ³	101,50	
		wykonanie zasypek dla studni wpustowych	m ³	7,35	
		OBJĘTOŚĆ WYKOPÓW	m³		728
		OBJĘTOŚĆ NASYPÓW	m³		109
		Bilans robót ziemnych			
		Do odwozu na składowisko Wykonawcy	m ³	619,00	
	02.01.01	Wykonanie wykopów			
14	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie	m ³		728
		Wykonanie wykopów mechanicznie	m ³	728,00	
14,1		Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	t		929
	02.03.01	Wykonanie nasypów			
15	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie	m ³		109
		Wykonanie nasypów mechanicznie	m ³	109,00	
SST	03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
	03.02.01	Kanalizacja deszczowa			
16	03.02.01	Wpusty uliczne ze studniami betonowymi fi 500mm	szk.		12
		Wpusty zwykłe uliczne ze studniami betonowymi	szk.	12,00	
17	03.03.01	Sączki podłużne	m		274
		Drenaż podłużny z rurką drenarską Ø150mm	m	274,00	
17.1		Geowłóknina separamyjno-filtracyjna	m ²	580,88	
17.2		Wypełnienie kruszywem 20/40mm	m ³	50,42	
SST	04.00.00	PODBUDOWY			
	04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową			
18	04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych z kruszywa	m ²		874
		Warstwy z kruszywa łamanego oraz destruktu			
		DP 4426S	m ²	874,00	
19	04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m ²		2 622
		podbudowa z betonu asfaltowego	m ²	874,00	
		warstwa wiążąca	m ²	874,00	
		membrana bitumiczna	m ²	874,00	
	04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
20	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 20cm	m ²		874
		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stab. mech. gr 20cm	m ²	874,00	
		DP 4426S			
21	04.04.02	Wykonanie podbudowy z destruktu bitumicznego gr 15cm	m ²		25
		Peron	m ²	25,00	
22	04.04.02	Wykonanie podbudowy z destruktu bitumicznego gr 20cm	m ²		137
		Zjazdy	m ²	137,00	
	04.06.01.a	Podbudowa z betonu popiołowego			
23	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy dolnej z betonu popiołowego Rm=2,5MPa gr 15cm	m ²		1 150
		DP 4426S	m ²	1 150,00	
24	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy dolnej z betonu popiołowego Rm=1,5MPa gr 15cm	m ²		162
		nawierzchnia peronu	m ²	25,00	
		Zjazdy	m ²	137,00	
25	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy górnej z betonu popiołowego Rm=2,5MPa gr 20cm	m ²		1 040
		DP 4426S	m ²	1 039,60	
	04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego			
26	04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego gr.7cm	m ²		874
		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC16P gr.7cm	m ²	874,00	
		DP 4426S			
SST	05.00.00	NAWIERZCHNIE			

Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mazańcowice-Stare Bielsko - Część II odcinek na terenie gm. Jasienica					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	05.03.05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca			
27	05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wiążąca, gr. 7cm Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W DP 4426S	m ² m ²	874,00	874
	05.03.05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna			
28	05.03.05b	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna gr. 4cm Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego PA8 DP 4426S	m ² m ²	874,00	874
29	05.03.05b	Wykonanie - membrany bitumicznej Membrana bitumiczna DP 4426S	m ² m ²	874,00	874
	05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
30	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. 11 cm Frezowanie nawierzchni konstrukcji na średnią grubość 11 cm DP 4426S	m ² m ²	662,00	662
30.1		Bilans frezowania			
		- objętość destruktu z frezowania	m ³	72,82	
		- objętość destruktu do wbudowania (wg D.04.04.02 oraz 06.03.01)	m ³	74,65	
		- doziarnienie destruktu kruszywem łamanym 0/31.5mm	m ³	1,83	
	05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
31	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka szara Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o gr. 3cm nawierzchnia peronu	m ² m ²	25,00	25
32	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka czerwona Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o gr. 3cm Nawierzchnia zjazdów	m ² m ²	123,00	123
	05.03.26a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi			
33	05.03.26a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi Warstwa geosiatki na połączeniu starej i nowej nawierzchni przyjęto geosiatkę o szerokości 2m DP 4426S-początek/koniec opracowania Nad przepustami pod koroną drogi przyjęto geosiatkę o szerokości 6m	m ² m ² m ²	24,00 42,00	66
SST	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
	06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
34	06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 5cm	m ²		386
		Umocnienie przez humusowanie z obsianiem trawą skarp i przeciwsłonek	m ²	386,40	
	06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
35	06.03.01	Uzupełnienie poboczy destruktem bitumicznym gr 10cm Pobocza	m ² m ²	414,00	414
36	06.03.01	Nawierzchnie zjazdów z destruktu bitumicznego gr 15cm Zjazdy	m ² m ²	13,50	14
SST	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
	07.01.01	Oznakowanie poziome			
37	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie ciągłe Oznakowanie materiałami grubowarstwowymi dla całego projektowanego zamierzenia zgodnie z projektem organizacji ruchu Oznakowanie poziome jezdni - linie ciągłe	m ² m ²	33,12	33
38	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie przerywane Oznakowanie materiałami grubowarstwowymi dla całego projektowanego zamierzenia zgodnie z projektem organizacji ruchu Oznakowanie poziome jezdni - linie przerywane	m ² m ²	16,56	17
39	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie na skrzyżowaniach i przejściach Oznakowanie materiałami grubowarstwowymi dla całego projektowanego zamierzenia zgodnie z projektem organizacji ruchu Oznakowanie poziome jezdni - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m ² m ²	12,00	12
	07.02.01	Oznakowanie pionowe			
40	07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.		5

Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mazańcowice-Stare Bielsko - Część II odcinek na terenie gm. Jasienica					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
		Słupki z rur stalowych Ø50	szt.	5,00	
41	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków	szt.		5
		Oznakowanie dla całego projektowanego odcinka zgodnie z projektem organizacji ruchu	szt.	5,00	
42	07.02.02	Słupki prowadzące i krawężniowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe	szt.		4
		Ustawienie słupków prowadzących U-1a/U1b z oznakowaniem U-7 i U-8	szt.	4,00	
SST	08.00.00	ELEMENTY ULIC			
	08.01.01	Krawężniki betonowe			
43	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej	m		276
		Krawężniki betonowe na podsypce cementowo piaskowej 1:4 wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	276,00	
44	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22cm na ławie betonowej	m		19
		Krawężniki betonowe obniżone na zjazdach/wyspach przejezdnych na podsypce cementowo piaskowej 1:4 wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	19,00	
	08.03.01	Obrzeża betonowe			
45	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm	m		19
		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo piaskowej 3cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m		
		chodniki/peron przystankowy	m	19,00	
	08.05.00	Ścieki			
46	08.05.00	Ścieki z kostki betonowej o gr. 8cm	m		276
		Wykonanie ścieków przykrawężnikowych z kostki brukowej betonowej	m	276,00	

NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT		
BRANŻA	KANALIZACJA DESZCZOWA		
Kody CPV	Grupy	Klasy	Kategorie
	45300000-0	45330000-9	45332300-6
			45332400-7

PRZEDMIAR ROBÓT					
PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4426S LANDEK- LIGOTA- MAZAŃCOWICE- STARE BIELSKO CZĘŚĆ II -ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY JASZENICA BRANŻA KANALIZACYJNA					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST CPV	03.00.00 45300000-0	KANALIZACJA DESZCZOWA			
	03.02.01	Kanalizacja deszczowa - Kanał DV			
1	03.02.01	Kolektory PE HD SN8 fi 1000mm Wykonanie kolektorów kanalizacji deszczowej fi 1000mm	m m	144,00	144
1.1		Wykonanie wykopów pod kolektor l=144,0m szer=2,15m	m3	497,70	
1.2		Podsypka pod kolektory gr 20cm i obsypka 30cm nad wierzch rury na szerokości wykopu 2,15m	m3	337,00	
1.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	52,20	
1.4		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	668,25	
2	03.02.01	Kolektory PP SN8 fi 600mm Wykonanie kolektorów kanalizacji deszczowej fi 600mm	m m	134,60	134,6
2.1		Wykonanie wykopów pod kolektor l=134,6m szer=1,55 m	m3	442,60	
2.2		Podsypka pod kolektory gr 20cm i obsypka 30cm nad wierzch rury na szerokości wykopu 1,55m	m3	186,40	
2.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	256,20	
2.4		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	279,60	
3	03.02.01	Przykanaliki PP SN8 fi 200mm (od WV.15 - WV.26) Wykonanie przykanalików kanalizacji deszczowej fi 200 mm	m m	60,20	60,2
3.1		Wykonanie wykopów pod przykanaliki l=60,2m szer=1,0m	m3	81,00	
3.2		Podsypka pod kolektory gr 20cm i obsypka 30cm nad wierzch rury na szerokości wykopu 1,0m	m3	33,70	
3.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	45,70	
3.4		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	52,95	
4	03.02.01	Studnie rewizyjne fi 1500 Wykonanie studni żelbetowej fi 1500 na kanale deszczowym	szt. szt.	11,00	11
4.1		Wykonanie wykopów pod studnie	m3	240,60	
4.2		Podsypka pod studnie gr 10cm na szerokości wykopu	m2	10,60	
4.3		Obsypka studni do wierzchu wykopu, na szerokości wykopu	m3	169,00	
4.4		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	21,70	
4.5		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	328,35	
5	03.02.01	Studnie rewizyjne fi 2000 Wykonanie studni żelbetowej fi 2000 na kanale deszczowym	szt. szt.	1,00	1
5.1		Wykonanie wykopów pod studnie	m3	19,06	
5.2		Podsypka pod studnie gr 10cm na szerokości wykopu	m2	0,96	
5.3		Obsypka studni do wierzchu wykopu, na szerokości wykopu	m3	13,29	
5.4		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	0,98	
5.5		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	27,12	
6	03.02.01	Demontaż istniejącej kanalizacji Demontaż istniejącej kanalizacji D600 z rur betonowych	m m	81,00	81
6.1		Demontaż istniejącej studni	szt.	1,00	
6.2		Załadunek, wywóz i utylizacja zdemontowanych rur i studni	t	30,92	
7	03.02.01	Demontaż istniejących wpustów ulicznych Demontaż wpustów ulicznych	kpl kpl	1,00	1
7.1		Demontaż przykanalika z wpustu D200, dł=2m	szt.	1,00	
7.2		Załadunek, wywóz i utylizacja zdemontowanych rur i studni	t	0,30	
8	03.02.01	Włot rowu do kanalizacji DV.11.2 Wykonanie wlotu D1000mm do kanalizacji	kpl kpl	1,00	1
8.1		Zabudowa prefabrykowanego elementu wylotu o wym 2,0mx1,5mx0,75m	szt.	1,00	
8.2		Umocnienie dna rowu kostka granitową na podsypce cem-piask 1:4	m2	3,60	
8.3		Umocnienie skarp rowu kostka granitową na podsypce cem-piask 1:4	m2	9,00	
8.4		Zabudowa kraty na wlocie D1000	szt.	1,00	
9	03.02.01	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury Zabezpieczenie rurami dwudzielnymi	m m	9,00	9