

**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:	<b>"Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek - Ligota - Mazańcowice - Stare Bielsko"</b> <b>Część II - odcinek drogi na terenie gminy Jasienica</b>	
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: <b>LIGOTA, MAZAŃCOWICE</b> Powiat: <b>BIELSKI</b> Województwo: <b>ŚLĄSKIE</b>	
Inwestor:	<b>Powiat Bielski</b> <b>ul. Piastowska 40</b> <b>43-300 BIELSKO-BIAŁA</b>	
<b>NAZWA OPRACOWANIA</b>	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b> <b>CZ II KM 2+080 - KM 3+607.06</b>	
SIEMIANOWICE ŚLĄSKIE LIPIEC 2011		NR UMOWY: 739/2009

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mazańcowice-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
		45220000-5	45223000-6
		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	1,53	1,53
	01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków			
2	01.02.01	Karczowanie drzew - średnicy do 10 - 15 cm Karczowanie drzew - o średnicy 10 ÷ 15 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 16 - 25 cm Karczowanie drzew - o średnicy 16 ÷ 25 cm	szt. szt.	23,00	23
3.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy			
4	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 26 - 35 cm Karczowanie drzew - o średnicy 26 ÷ 35 cm	szt. szt.	6,00	6
4.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy			
5	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 36- 45 cm Karczowanie drzew - o średnicy 36 ÷ 45 cm	szt. szt.	7,00	7
5.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy			
6	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 46 - 55 cm Karczowanie drzew - o średnicy 46 ÷ 55 cm	szt. szt.	5,00	5
6.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy			
7	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 55 - 65 cm Karczowanie drzew - o średnicy 55 ÷ 65 cm	szt. szt.	2,00	2
7.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy			
8	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy > 65 cm Karczowanie drzew - o średnicy > 65 cm	szt. szt.	22,00	22
8.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy			
9	01.02.01	Usunięcie krzaków Usunięcie krzaków	ha ha	0,01	0,010
9.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy			
	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny			
10	01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. w-wy do 5cm ze skarp rowów	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 104,11	4 104
		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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	205,21 102,61 155,28 52,67 102,61	
10.1		Załadunek, wywóz i utylizacja	t		154
	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
11	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej DP 4426S	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	745,00	745
11.1		Załadunek, wywóz na składowisko Wykonawcy 50 % materiału - do ponownego wbudowania	t		54
11.2		Załadunek, wywóz i utylizacja pozostała ilość	t		54
12	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 <sup>3</sup>	474,00 8,53	474
12.1		Załadunek, wywóz i utylizacja	t		36
13	01.02.04	Rozebranie krawężników	m		506

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
		Rozebranie krawężników wraz z ławą betonową	m	506,00	
		Rozebranie krawężników betonowych	m³	42,00	
		Założono ławę betonową V=0,083m³/m			
13.1		Załadunek, wywóz i utylizacja	t		130
14	01.02.04	<b>Rozebranie przepustów rurowych betonowych</b>	m		139
		Rozebranie przepustów pod zjazdami wraz ze ściankami czołowymi			
		Rozebranie przepustów rurowych betonowych Ø0.40m	m	132,00	
		Rozebranie przepustów rurowych betonowych Ø0.50m	m	7,00	
14.1		Załadunek, wywóz i utylizacja	t		247
15	01.02.04	<b>Rozebranie barieroporeczy</b>	m		8
		Rozebranie barieroporeczy	m	8,00	
15.1		Załadunek, wywóz i utylizacja	t		0,10
16	01.02.04	<b>Rozebranie ogrodzenia</b>	m		125
		Rozebranie ogrodzenia posesji kolidującego z inwestycją	m	125,00	
16.1		Załadunek, wywóz i utylizacja	t		0,25
17	01.02.04	<b>Rozebranie słupków do znaków drogowych</b>	szt.		29
		Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	29,00	
17.1		Załadunek, wywóz na składowisko Zamawiającego	t		0,32
18	01.02.04	<b>Zdjęcie tablic znaków drogowych</b>	szt		35
		Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	35,00	
18.1		Załadunek, wywóz na składowisko Zamawiającego	t		0,18
SST	02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
		<b>BILANS ROBÓT ZIEMNYCH</b>			
		<b>WYKOPY</b>			8 793
		wykopy wg tabeli robót ziemnych (łącznie z rozebraniem konstrukcji nawierzchni)	m³	8 766,40	
		wykopy pod studnie wpustowe	m³	86,41	
		objętość rozbiórek nawierzchni z kostki brukowej betonowej wg D.01.02.04	m³	59,60	
		<b>NASYPY</b>			1 061
		nasypy wg tabeli robót ziemnych	m³	1 008,00	
		wykonanie zasypek dla studni wpustowych	m³	52,66	
		<b>OBJĘTOŚĆ WYKOPÓW</b>	m³		8 793
		<b>OBJĘTOŚĆ NASYPÓW</b>	m³		1 061
		Bilans robót ziemnych			
		Do odwozu na składowisko Wykonawcy	m³	7 732,00	
	02.01.01	<b>Wykonanie wykopów</b>			
19	02.01.01	<b>Wykonanie wykopów mechanicznie</b>	m³		8 793
		Wykonanie wykopów mechanicznie	m³	8 793,00	
19.1		Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	t		11 598
	02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>			
20	02.03.01	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie</b>	m³		1 061
		Wykonanie nasypów mechanicznie	m³	1 061,00	
SST	03.00.00	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
	03.02.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
21	03.02.01	<b>Wpusty podkrawężnikowe ze studniami betonowymi fi 500mm</b>	szt.		86
		Wpusty zwykłe uliczne ze studniami betonowymi	szt.	86,00	
22	03.03.01	<b>Sączki podłużne</b>	m		3 217
		Drenaż podłużny z rurką drenarską Ø150mm	m	3217,00	
22.1		Geowłóknina septycyjno-filtracyjna	m²	6820,04	
22.2		Wypełnienie kruszywem 20/40mm	m³	591,93	
SST	04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>			
	04.03.01	<b>Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</b>			
23	04.03.01	<b>Skropienie warstw konstrukcyjnych z kruszywa oraz destruktu</b>	m²		14 957
		Warstwy z kruszywa łamanego			
		DP 4426S	m²	14 957,00	
24	04.03.01	<b>Skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych</b>	m²		32 967
		podbudowa z betonu asfaltowego	m²	10 989,00	
		warstwa wiążąca	m²	10 989,00	
		membrana bitumiczna	m²	10 989,00	
	04.04.02	<b>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
25	04.04.02	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 20cm</b>	m²		10 989
		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stab. mech. gr 20cm			

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
		DP 4426S	m <sup>2</sup>	10 989,00	
26	04.04.02	Wykonanie podbudowy z destruktu bitumicznego gr 15cm Chodniki	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 717,00	2 717
27	04.04.02	Wykonanie podbudowy z destruktu bitumicznego gr 20cm Zjazdy	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 251,00	1 251
	04.06.01.a	Podbudowa z betonu popiołowego			
28	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy dolnej z betonu popiołowego Rm=2,5MPa gr 15cm DP 4426S	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18 325,78	18 326
29	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy dolnej z betonu popiołowego Rm=1,5MPa gr 15cm Chodniki Zjazdy	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 717,00 1 251,00	3 968
30	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy górnej z betonu popiołowego Rm=2,5MPa gr 20cm DP 4426S	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15 391,07	15 391
	04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego			
31	04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC16P gr.7cm Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC16P gr.7cm DP 4426S od km 1+942.86 do km 3+607.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10 989,00	10 989
SST	05.00.00	NAWIERZCHNIE			
	05.03.05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca			
32	05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wiążąca AC16W, gr. 7cm Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W DP 4426S od km 1+942.86 do km 3+607.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10 989,00	10 989
	05.03.05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna			
33	05.03.05b	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna PA 8gr. 4cm Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego PA8 DP 4426S	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10 989,00	10 989
34	05.03.05b	Wykonanie - membrany bitumicznej Membrana bitumiczna DP 4426S	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10 989,00	10 989
	05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
35	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. 10 cm Frezowanie nawierzchni konstrukcji na średnią grubość 10 cm DP 4426S	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7 821,74	7 822
35.1		Bilans frezowania			
		- objętość destruktu z frezowania	m <sup>3</sup>	782,20	
		- objętość destruktu do wbudowania (wg D.04.04.02 oraz 06.03.01)	m <sup>3</sup>	956,40	
		- objętość destruktu do pozyskania / uzupełnienia kruszywem łamanym 0/31.5	m <sup>3</sup>	-174,20	
35.2		Załadunek i transport na miejsce wbudowania	t		-314
	05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
36	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 chodników	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 717,00	2 717
37	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	526,50	527
38	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka integracyjna Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm nawierzchnia chodników w rejonie przejść dla pieszych	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,00	8
	05.03.26a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi			
39	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 DP 4426S-skrzyżowania	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,00 90,00	114

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	06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
	06.01.01	<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>			
40	06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 5cm	m <sup>2</sup>		3 106
		Umocnienie przez humusowanie z obsianiem traw skarp i przeciwska	m <sup>2</sup>	3 105,50	
41	06.01.01	Umocnienie skarp płytą ażurową	m <sup>2</sup>		72
		Umocnienie skarp płytą ażurową gr. 8cm na podsypce cem.-piaskowej 1:2	m <sup>2</sup>	72,00	
	06.03.01	<b>Ścinanie i uzupełnianie poboczy</b>			
42	06.03.01	Uzupełnienie poboczy destruktem bitumicznym gr 10cm	m <sup>2</sup>		1 899
		Pobocza	m <sup>2</sup>	1 899,00	
43	06.03.01	Nawierzchnie zjazdów z destruktu bitumicznego gr 15cm	m <sup>2</sup>		725
		Zjazdy	m <sup>2</sup>	724,50	
SST	07.00.00	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
	07.01.01	<b>Oznakowanie poziome</b>			
44	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie ciągłe	m <sup>2</sup>		268
		Oznakowanie materiałami cienkowarstwowymi dla całego projektowanego zamierzenia zgodnie z projektem organizacji ruchu			
		Oznakowanie poziome jezdni - linie ciągłe	m <sup>2</sup>	268,00	
45	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie przerywane	m <sup>2</sup>		62
		Oznakowanie materiałami cienkowarstwowymi dla całego projektowanego zamierzenia zgodnie z projektem organizacji ruchu			
		Oznakowanie poziome jezdni - linie przerywane	m <sup>2</sup>	62,00	
46	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m <sup>2</sup>		96
		Oznakowanie materiałami cienkowarstwowymi dla całego projektowanego zamierzenia zgodnie z projektem organizacji ruchu			
		Oznakowanie poziome jezdni - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m <sup>2</sup>	96,00	
	07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
47	07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.		57
		Słupki z rur stalowych Ø50	szt.	55,00	
		Słupki z rur stalowych Ø70	szt.	2,00	
48	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków	szt.		57
		Oznakowanie dla całego projektowanego odcinka zgodnie z projektem organizacji ruchu	szt.	57,00	
49	07.02.02	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe	szt.		17
		Ustawienie słupków prowadzących U-1a/U1b z oznakowaniem U-7 i U-8	szt.	17,00	
	07.06.01a	<b>Ogrodzenia z siatki metalowej przy posesjach przydrożnych</b>			
50	07.06.01a	Ogrodzenia z siatki metalowej przy posesjach przydrożnych	m		125
		Montaż ogrodzeń przy posesjach przydrożnych	m	125,00	
51	07.06.01a	Regulacja wysokościowa bram i furtok w rejonie zjazdów objętych regulacją wysokościową	szt.		10
		Regulacja wysokościowa bram i furtok w rejonie zjazdów objętych regulacją wysokościową	szt.	10,00	
SST	08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
	08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>			
52	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej	m		3 328
		Krawężniki betonowe na podsypce cementowo piaskowej 1:4 wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	3 328,00	
53	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22cm na ławie betonowej	m		876
		Krawężniki betonowe obniżone na zjazdach/zatokach/przejściach dla pieszych postojowych na podsypce cementowo piaskowej 1:4 wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	876,00	
	08.03.01	<b>Obrzeża betonowe</b>			
54	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm	m		1 646
		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo piaskowej 3cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m		
		chodniki	m	1 646,00	
	08.05.00	<b>Ścieki</b>			
55	08.05.00	Ścieki z kostki betonowej o gr. 8cm	m		3 335
		Wykonanie ścieków przykrawężnikowych z kostki brukowej betonowej	m	3 335,00	

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- MAZANOWICE- STARE BIELSKO CZĘŚĆ II -ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY JASIEŃ BRANŻA KANALIZACYJNA					
L.p.	Podstawa	Opis i wycenienia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST CPV	03.00.00 45300000-0	KANALIZACJA DESZCZOWA - Km2+0,80 - 3+607,06			
	03.02.01	Kanalizacja deszczowa - Kanał DV(od studni DV.12)			
		UWAGA: rozebranie nawierzchni ujęto w branży drogowej			
1	03.02.01	Kolektory PP SN8 fi 300mm Wykonanie kolektorów kanalizacji deszczowej fi300mm	m m	178,20	178,2
1.1		Wykonanie wykopów pod kolektor l=178,2m szer=1,10m	m3	344,50	
1.2		Podsypka pod kolektory gr 20cm i obsypka 30cm nad wierzch rury na szerokości wykopu 1,10m	m3	152,60	
1.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	192,00	
1.4		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	228,75	
2	03.02.01	Przykanaliki PP SN8 fi 200mm (od WV.27 - WV.35) Wykonanie przykanalików kanalizacji deszczowej fi 200 mm	m m	39,50	39,5
2.1		Wykonanie wykopów pod przykanaliki l=39,5m szer=1,0m	m3	52,00	
2.2		Podsypka pod kolektory gr 20cm i obsypka 30cm nad wierzch rury na szerokości wykopu 1,0m	m3	25,80	
2.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	26,20	
2.4		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	38,70	
3	03.02.01	Studnie rewizyjne fi 1200 Wykonanie studni żelbetowej fi 1200 na kanale deszczowym	szt. szt.	9,00	9
3.1		Wykonanie wykopów pod studnie	m3	154,00	
3.2		Podsypka pod studnie gr 10cm na szerokości wykopu	m3	7,09	
3.3		Obsypka studni do wierzchu wykopu, na szerokości wykopu	m3	116,50	
3.4		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	3,10	
3.5		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	226,35	
4	03.02.01	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury Zabezpieczenie rurami dwudzielnymi	m m	6,00	6
	03.02.01	Kanalizacja deszczowa - Kanał DVI UWAGA: rozebranie i odtworzenie nawierzchni ujęto w branży drogowej			
5	03.02.01	Kolektory PP SN8 fi 450mm Wykonanie kolektorów kanalizacji deszczowej fi 450mm	m m	179,70	179,70
5.1		Wykonanie wykopów pod kolektor l=179,70m szer=1,30 m	m3	363,20	
5.2		Podsypka pod kolektory gr 20cm i obsypka 30cm nad wierzch rury na szerokości wykopu 1,25m	m3	224,80	
5.4		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	106,00	
5.5		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	385,80	
6	03.02.01	Kolektory PP SN8 fi 400mm Wykonanie kolektorów kanalizacji deszczowej fi 400mm	m m	182,80	182,80
6.1		Wykonanie wykopów pod kolektor l=182,80m szer=1,25 m	m3	336,00	
6.2		Podsypka pod kolektory gr 20cm i obsypka 30cm nad wierzch rury na szerokości wykopu 1,25m	m3	157,60	
6.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	160,00	
6.4		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	264,00	
7	03.02.01	Kolektory PP SN8 fi 300mm Wykonanie kolektorów kanalizacji deszczowej fi 300mm	m m	338,80	338,8
7.1		Wykonanie wykopów pod kolektor l=338,80m szer=1,10m	m3	732,80	
7.2		Podsypka pod kolektory gr 20cm i obsypka 30cm nad wierzch rury na szerokości wykopu 1,10m	m3	274,40	
7.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	434,40	
7.4		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	447,60	
8	03.02.01	Przykanaliki PP SN8 fi 200mm Wykonanie przykanalików kanalizacji deszczowej fi 200 mm	m m	191,00	191,00
8.1		Wykonanie wykopów pod przykanaliki l=191,00m szer=1,0m	m3	281,10	
8.2		Podsypka pod kolektory gr 20cm i obsypka 30cm nad wierzch rury na szerokości wykopu 1,0m	m3	127,00	
8.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	148,10	
8.4		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	199,50	
9	03.02.01	Studnie rewizyjne fi 1200 Wykonanie studni żelbetowej fi 1200 na kanale deszczowym	szt. szt.	21,00	21
9.1		Wykonanie wykopów pod studnie	m3	330,70	
9.2		Podsypka pod studnie gr 10cm na szerokości wykopu	m3	15,80	
9.3		Obsypka studni do wierzchu wykopu, na szerokości wykopu	m3	249,60	
9.4		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	10,80	

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4426S LANDEK- LIGOTA- MAZANOWICE- STARE BIELSKO CZĘŚĆ II -ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY JASZENICA BRANŻA KANALIZACYJNA					
L.p.	Podstawa	Opis i wyciecznia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
9.5		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	479,85	
10	03.02.01	<b>Studnie rewizyjne fi 1400</b> Wykonanie studni żelbetowej fi 1400 na kanale deszczowym	szt. szt.	1,00	1
10.1		Wykonanie wykopów pod studnie	m3	15,90	
10.2		Podsypka pod studnie gr 10cm na szerokości wykopu	m3	0,78	
10.3		Obsypka studni do wierzchu wykopu, na szerokości wykopu	m3	12,00	
10.4		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	0,00	
10.5		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	23,85	
11	03.02.01	<b>Urządzenia podczyszczające</b> Wykonanie osadnika Dn1200mm	kpl kpl	1,00	1
		Wykonanie separatora Dn1500mm	kpl	1,00	
11.1		Wykonanie wykopów	m3	48,20	
11.2		Wykonanie fundamentu pod separator wraz z podłewką betonową, podsypką	kpl	1,00	
11.3		Wykonanie fundamentu pod osadnik wraz z podłewką betonową, podsypką	kpl	1,00	
11.4		Obsypka do wierzchu wykopu, na szerokości wykopu	m3	36,90	
11.5		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	1,00	
11.6		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	70,80	
12	03.02.01	<b>Wylot W-VI do rowu melioracyjnego</b> Wykonanie wylotu D450mm do rowu melioracyjnego	kpl kpl	1,00	1
12.1		Umocnienie dna rowu kostka granitową na podsypce cem-piasek 1:4	m2	2,40	
12.2		Umocnienie skarp rowu kostka granitową na podsypce cem-piasek 1:4	m2	8,00	
13	03.02.01	<b>Demontaż istniejącej kanalizacji deszczowej</b> Demontaż kanalizacji deszczowej	kpl kpl	1,00	1
13.2		Wykonanie demontażu kanalizacji fi 200mm	m	24,50	
13.3		Wykonanie demontażu kanalizacji fi 250mm	m	30,50	
13.4		Wykonanie demontażu kanalizacji j fi 300mm	m	41,00	
13.5		Demontaż studni kanalizacyjnych D1,2m	szt.	3,00	
13.6		Załadunek, wywóz i utylizacja zdemontowanych rur i studni	t	50,00	
14	03.02.01	<b>Demontaż istniejących wpustów ulicznych</b> Demontaż wpustów ulicznych	kpl kpl	3,00	3
14.2		Demontaż przykanalika z wpustu D200, dŁ=1,5m	szt.	3,00	
14.3		Załadunek, wywóz i utylizacja zdemontowanych rur i wpustów	t	1,50	
	03.02.01	<b>Kanalizacja deszczowa - Podłączenia do istniejącej kanalizacji w km 3+020 - 3+607,06</b> UWAGA: rozebranie nawierzchni ujęto w branży drogowej			
15	03.02.01	<b>Kolektory PP SN8 fi 300mm</b> Wykonanie kolektorów kanalizacji deszczowej fi 300mm	m m	10,10	10,1
15.1		Wykonanie wykopów pod kolektor l=10,1m szer=1,10m	m3	24,70	
15.2		Podsypka pod kolektory gr 20cm i obsypka 30cm nad wierzch rury na szerokości wykopu 1,10m	m3	7,40	
15.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	17,30	
15.4		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	11,10	
16	03.02.01	<b>Przykanaliki PP SN8 fi 200mm</b> Wykonanie przykanalików kanalizacji deszczowej fi 200 mm	m m	132,40	132,40
16.1		Wykonanie wykopów pod przykanaliki l=132,40m szer=1,0m	m3	157,00	
16.2		Podsypka pod kolektory gr 20cm i obsypka 30cm nad wierzch rury na szerokości wykopu 1,0m	m3	94,20	
16.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	62,80	
16.4		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	141,30	
17	03.02.01	<b>Studnie rewizyjne fi 1200</b> Wykonanie studni żelbetowej fi 1200 na kanale deszczowym	szt. szt.	2,00	2
17.1		Wykonanie wykopów pod studnie	m3	24,50	
17.2		Podsypka pod studnie gr 10cm na szerokości wykopu	m3	1,60	
17.3		Obsypka studni do wierzchu wykopu, na szerokości wykopu	m3	18,20	
17.4		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	0,00	
17.5		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	36,75	
18	03.02.01	<b>Studnie rewizyjne fi 425</b> Wykonanie studni Tęgraj fi 425 na kanale deszczowym	szt. szt.	1,00	1
18.1		Wykonanie wykopów pod studnie	m3	4,90	
18.2		Podsypka pod studnie gr 10cm na szerokości wykopu	m3	0,40	
18.3		Obsypka studni do wierzchu wykopu, na szerokości wykopu	m3	4,30	
18.4		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	0,00	
18.5		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	7,35	
19	03.02.01	<b>Regulacja rzędnej wierzchu istniejących studni</b> Dopasowanie rzędnych wjazdu do projektowanej drogi	kpl kpl	13,00	13

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4426S LANDEK- LIGOTA- MAZANOWICE- STARE BIELSKO CZĘŚĆ II -ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY JASZENICA BRANŻA KANALIZACYJNA					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
20	03.02.01	<b>Wlot z rowu melioracyjnego</b> Wykonanie wlotu z rowu melioracyjnego D300	kpl kpl	1,00	1
20.1		Zabudowa prefabrykowanego elementu wlotu o wym. 0,78x0,6x0,5	kpl	1,00	
20.2		Umocnienie dna rowu kostką granitową na podsypce cem-piasek 1:4	m2	0,90	
20.3		Umocnienie skarp rowu kostką granitową na podsypce cem-piasek 1:4	m2	2,40	
20.4		Zabudowa kraty na wlocie	kpl	1,00	
21	03.02.01	<b>Demontaż istniejących wpustów ulicznych</b> Demontaż wpustów ulicznych	kpl kpl	14,00	14
21.1		Demontaż przykanalika z wpustu D200, dł=2,5m	szt.	14,00	
21.2		Załadunek, wywóz i utylizacja zdemontowanych rur i wpustów	t	7,00	

NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT		
BRANŻA	WODOCIĄGOWA		
Kody CPV	Grupy	Klasy	Kategorie
	45200000-9	45230000-8	45231300-8

PRZEDMIAR ROBÓT					
PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4426S LANDEK- LIGOTA- MAZANCOWICE- STARE BIELSKO					
CZĘŚĆ II -ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY JASZENICA					
BRANŻA WODOCIĄGOWA					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST	01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowych			
CPV	45231300-8				
	01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowych - odcinki W5 - W12			
1	01.03.05	Demontaż wodociągu	m		43,00
1.1		Wykop pod demontaż wodociągu	m3	54,29	
1.2		Demontaż wodociągu i wywóz - Dz 32stal	m	43,00	
2	01.03.05	Sieć wodociągowa	m		43,00
		Ułożenie wodociągu wraz z montażem, D40TS PE	m	43,00	
2.1		Wykonanie podsypki pod wodociąg gr 20cm	m3	7,74	
2.2		Wykonanie obsypki wodociągu gr 30cm	m3	12,20	
2.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	34,35	
2.4		Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	t	29,91	
	01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowych - odcinki W17 - W18			
3	01.03.05	Demontaż wodociągu	m		11,00
3.1		Wykop pod demontaż wodociągu	m3	16,40	
3.2		Demontaż wodociągu i wywóz - Dz 40stal	m	11,00	
4	01.03.05	Sieć wodociągowa	m		11,00
		Ułożenie wodociągu wraz z montażem, D50TS PE	m	11,00	
4.1		Wykonanie podsypki pod wodociąg gr 20cm	m3	2,00	
4.2		Wykonanie obsypki wodociągu gr 30cm	m3	3,50	
4.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	10,90	
4.4		Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	t	8,25	
	01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowych - odcinki W13 - W16; W19 - W24			
5	01.03.05	Demontaż wodociągu	m		57,00
5.1		Wykop pod demontaż wodociągu	m3	63,80	
5.2		Demontaż wodociągu i wywóz - Dz 50stal	m	57,00	
6	01.03.05	Sieć wodociągowa	m		57,00
		Ułożenie wodociągu wraz z montażem, D63TS PE	m	57,00	
6.1		Wykonanie podsypki pod wodociąg gr 20cm	m3	10,30	
6.2		Wykonanie obsypki wodociągu gr 30cm	m3	15,40	
6.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	37,30	
6.4		Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	t	39,75	
	01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowych - odcinki W01 - W02			
7	01.03.05	Demontaż wodociągu	m		37,00
7.1		Wykop pod demontaż wodociągu	m3	59,20	
7.2		Demontaz wodociągu i wywóz - Dz 100stal	m	37,00	
7.3		Zasypanie wykopu gruntem rodzimym	m	59,50	
8	01.03.05	Sieć wodociągowa	m		35,00
		Ułożenie wodociągu wraz z montażem, D125TS PE	m	35,00	
8.1		Wykop	m3	50,00	
8.2		Wykonanie podsypki pod wodociąg gr 20cm	m3	6,30	
8.3		Wykonanie obsypki wodociągu gr 30cm	m3	10,50	
8.4		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	33,20	
8.5		Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	t	25,20	
	01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowych - odcinki W1 - W2			
9	01.03.05	Demontaż wodociągu	m		12,50
9.1		Wykop pod demontaż wodociągu	m3	17,50	
9.2		Demontaż wodociągu i wywóz - Dz 100stal	m	12,50	
10	01.03.05	Sieć wodociągowa	m		12,50
		Ułożenie wodociągu wraz z montażem, D125TS PE	m	12,50	
10.1		Wykonanie podsypki pod wodociąg gr 20cm	m3	2,50	
10.2		Wykonanie obsypki wodociągu gr 30cm	m3	4,80	
10.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	10,20	
10.4		Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	t	10,95	
	01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowych - odcinki W3 - W4			
11	01.03.05	Demontaż wodociągu	m		11,00
11.1		Wykop pod demontaż wodociągu	m3	24,90	
11.2		Demontaż wodociągu i wywóz- Dz 250stal	m	11,00	
12	01.03.05	Sieć wodociągowa	m		11,00
		Ułożenie wodociągu wraz z montażem, D280TS PE	m	11,00	
12.1		Wykonanie podsypki pod wodociąg gr 20cm	m3	2,50	
12.2		Wykonanie obsypki wodociągu gr 30cm	m3	6,00	
12.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	16,40	
12.4		Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	t	12,75	

NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT		
BRANŻA	GAZOWA		
Kody CPV	Grupy	Klasy	Kategorie
	45200000-9	45230000-8	45231200-7

PRZEDMIAR ROBÓT					
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ					
DLA ZADANIA - PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4426S LANDEK- LIGOTA- MAZAŃCOWICE- STARE BIELSKO					
CZ.II -ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY JASZENICA					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST	01.03.06	Przebudowa sieci gazowych			
CPV	45231220-3				
	01.03.05	Przebudowa sieci gazowych na odcinku - G1 - G2			
1	01.03.05	Demontaż gazociągu	m		9,50
1.1		Wykop pod demontaż gazociągu sr.gl. 1,40m	m3	12,00	
1.2		Demontaż gazociągu i wywóz - Dn 40stal	m	9,50	
2	01.03.05	Sieć gazowa	m		9,50
		Ułożenie gazociągu D50TS PEmm w gotowym wykopie	m	9,50	
2.1		Wykonanie podsypki pod gazociąg gr 10cm	m3	0,85	
2.2		Wykonanie obsypki gazociągu gr 20cm	m3	2,15	
2.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	9,00	
2.4		Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	t	4,50	
	01.03.05	Przebudowa sieci gazowych na odcinku - G3 - G4			
3	01.03.05	Demontaż gazociągu	m		10,50
3.1		Wykop pod demontaż gazociągu sr.gl. 1,40m	m3	13,20	
3.2		Demontaż gazociągu i wywóz - Dn 25stal	m	10,50	
4	01.03.05	Sieć gazowa	m		10,50
		Ułożenie gazociągu D32TS PEmm w gotowym wykopie	m	10,50	
4.1		Wykonanie podsypki pod gazociąg gr 10cm	m3	1,00	
4.2		Wykonanie obsypki gazociągu gr 20cm	m3	2,20	
4.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	10,00	
4.4		Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	t	4,80	
	01.03.05	Przebudowa sieci gazowych na odcinku - G5 - G6			
5	01.03.05	Demontaż gazociągu	m		11,50
5.1		Wykop pod demontaż gazociągu sr.gl. 1,40m	m3	14,50	
5.2		Demontaż gazociągu i wywóz - Dn 50stal	m	11,50	
6	01.03.05	Sieć gazowa	m		11,50
		Ułożenie gazociągu D63TS PEmm w gotowym wykopie	m	11,50	
6.1		Wykonanie podsypki pod gazociąg gr 10cm	m3	1,05	
6.2		Wykonanie obsypki gazociągu gr 20cm	m3	2,70	
6.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	10,75	
6.4		Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	t	5,63	
	01.03.05	Przebudowa sieci gazowych na odcinku - G7 - G8			
7	01.03.05	Demontaż gazociągu	m		10,50
7.1		Wykop pod demontaż gazociągu sr.gl. 1,40m	m3	13,20	
7.2		Demontaż gazociągu i wywóz - Dn 25stal	m	10,50	
8	01.03.05	Sieć gazowa	m		10,50
		Ułożenie gazociągu D32TS PEmm w gotowym wykopie	m	10,50	
8.1		Wykonanie podsypki pod gazociąg gr 10cm	m3	1,00	
8.2		Wykonanie obsypki gazociągu gr 20cm	m3	2,20	
8.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	10,00	
8.4		Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	t	4,80	
	01.03.05	Przebudowa sieci gazowych na odcinku - G9 - G10			
9	01.03.05	Demontaż gazociągu	m		11,00
9.1		Wykop pod demontaż gazociągu sr.gl. 1,45m	m3	14,35	
9.2		Demontaż gazociągu i wywóz - Dn 90stal	m	11,00	
10	01.03.05	Sieć gazowa	m		11,00
		Ułożenie gazociągu D110TS PEmm w gotowym wykopie	m	11,00	
10.1		Wykonanie podsypki pod gazociąg gr 10cm	m3	1,00	
10.2		Wykonanie obsypki gazociągu gr 20cm	m3	3,10	
10.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	10,25	
10.4		Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	t	6,15	