




Nazwa obiektu budowlanego:	"Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek - Ligota - Mazańcowice - Stare Bielsko" Część I - odcinek drogi na terenie gminy Czechowice - Dziedzice
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: LIGOTA Powiat: BIELSKI Województwo: ŚLĄSKIE
Inwestor:	Powiat Bielski ul. Piastowska 40 43-300 BIELSKO-BIAŁA 
NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT CZ I KM 0+000,00 – KM 0+253.34
Bielsko – Biała MAJ 2014	

UWAGI I INFORMACJE:

1. Przedmiar Robót nie uwzględnia robót tymczasowych tj. Robót, które są projektowane i/lub wykonywane, jako potrzebne do wykonania Robót podstawowych - niniejsze roboty nie podlegają odrębnej zapłacie i winny być uwzględnione w Cenie Kontraktowej. Przyjmuje się, iż koszty robót tymczasowych zostały wliczone i objęte cenami jednostkowymi lub stawkami wprowadzonymi przez Wykonawcę w wycenionym Przedmiarze Robót
2. Przedmiar Robót powinien być odczytywany w powiązaniu z Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz Dokumentacją Projektową. Przyjmuje się zasadę, że informacje zawarte, w którejkolwiek części Dokumentacji Projektowej są obowiązujące dla całego opracowania.
3. Ilości zawarte w Przedmiarze Robót są wielkościami szacunkowymi, określonymi na podstawie Dokumentacji Projektowej i zostały określone w celu stworzenia wspólnych zasad do sporządzenia Ofert
4. Opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko do celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Dokumentacji Projektowej lub Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
5. Wyceniając poszczególne pozycje należy odnosić się do Warunków Umowy, Dokumentacji Projektowej i STWIORB w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Roboty winne być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa, zgodnie z załączoną Dokumentacją Projektową, STWIORB oraz dokumentacją formalno - prawną.

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mazańcowice-Stare Bielsko - Część I odcinek na terenie gm. Czechowice-Dziedzice					
	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
		45120000-4	45121000-1
			45122000-8
	45200000-9	45220000-5	45223000-6
		45230000-8	45231000-5
			45233000-9
			45236000-0

PRZEDMIAR ROBÓT					
Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mazańcowice-Stare Bielsko - Część I odcinek na terenie gm. Czechowice-Dziedzice					
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 DP 4425S Rolników Rondo	km km km km	0,25 0,25 0,07 0,12	0,690
	01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków			
2	01.02.01	Karczowanie drzew - średnicy do 10 cm Karczowanie drzew - o średnicy do 10 cm	szt. szt.	 2,00	2
2.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Powyższe nie dotyczy działki 41/3			
3	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 10 - 15 cm Karczowanie drzew - o średnicy 10 ÷ 15 cm	szt. szt.	 64,00	64
3.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Powyższe nie dotyczy działki 41/3			
4	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 16 - 25 cm Karczowanie drzew - o średnicy 16 ÷ 25 cm	szt. szt.	 49,00	49
4.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Powyższe nie dotyczy działki 41/3			
5	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 26- 35 cm Karczowanie drzew Karczowanie drzew - o średnicy 26- 35 cm	szt. szt.	 15,00	15
5.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Powyższe nie dotyczy działki 41/3			
6	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 36 - 45 cm Karczowanie drzew - o średnicy 36 ÷ 45 cm	szt. szt.	 7,00	7
6.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Powyższe nie dotyczy działki 41/3			
7	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 46 - 55 cm Karczowanie drzew - o średnicy 46 ÷ 55 cm	szt. szt.	 6,00	6
7.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Powyższe nie dotyczy działki 41/3			
8	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy 56 - 65 cm Karczowanie drzew - o średnicy 56 ÷ 65 cm	szt. szt.	 8,00	8
8.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Powyższe nie dotyczy działki 41/3			
9	01.02.01	Karczowanie drzew - o średnicy pow 65 cm Karczowanie drzew - o średnicy > 65 cm	szt. szt.	 23,00	23
9.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Powyższe nie dotyczy działki 41/3			
10	01.02.01	Usunięcie krzaków Usunięcie krzaków	ha ha	 0,022	0,0220
10.1		Materiał z wycinki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Powyższe nie dotyczy działki 41/3			
	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny			
11	01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. w-wy do 5cm ze skarp rowów	m ² m ²	 3 652,00	3 652
		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	182,60 91,30 239,40 148,10 91,30	
11.1		Załadunek, wywóz i utylizacja	t		137
	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
12	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej DP 4426S	m ² m ²	 149,00	259

Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mazańcowice-Stare Bielsko - Część I odcinek na terenie gm. Czechowice-Dziedzice					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
		DP 4425S	m ²	110,00	
12,1		Załadunek, wywóz na składowisko Wykonawcy 50 % materiału - do ponownego wbudowania	t		19
12,2		Załadunek, wywóz i utylizacja pozostała ilość	t		19
13	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	138,00 2,48	138
13,1		Załadunek, wywóz i utylizacja	t		10
14	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	133,00 11,04	133
14,1		Załadunek, wywóz i utylizacja	t		34
15	01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych betonowych Rozebranie przepustów podjazdami wraz ze ściankami czołowymi Rozebranie przepustów rurowych betonowych Ø0.40m Rozebranie przepustów podjazdami wraz ze ściankami czołowymi Rozebranie przepustów rurowych betonowych Ø0.50m Rozebranie przepustów pod koroną drogi Rozebranie przepustów rurowych betonowych Ø0.80m	m m m m m	12,00 16,00 30,00	58
15,1		Załadunek, wywóz i utylizacja	t		87
16	01.02.04	Rozebranie barier ochronnych Rozebranie barier ochronnych	m m	54,00	54
16,1		Załadunek, wywóz i utylizacja	t		1
17	01.02.04	Rozebranie ogrodzenia Rozebranie ogrodzenia posesji kolidującego z inwestycją	m m	30,00	30
17,1		Załadunek, wywóz i utylizacja	t		0,06
18	01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt. szt.	8,00	8
18,1		Załadunek, wywóz na składowisko Zamawiającego	t		0,09
19	01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych Zdjęcie tarcz znaków drogowych Zdjęcie tablic drogowskazowych	szt. szt. szt.	8,00 4,00	12
19,1		Załadunek, wywóz na składowisko Zamawiającego	t		0,06
SST	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
		BILANS ROBÓT ZIEMNYCH			
		WYKOPY wykopy wg tabeli robót ziemnych (łącznie z rozebraniem konstrukcji nawierzchni) wykopy pod studnie wpustowe wykopy - wymiana gruntu dla przepustu (wg D.03.02.01) objętość rozbiórek nawierzchni z kostki brukowej betonowej wg D.01.02.04	m ³ m ³ m ³ m ³	3 082,40 24,15 67,52 20,72	3 153
		NASYPY nasypy wg tabeli robót ziemnych wykonanie zasypek dla studni wpustowych wykonanie nasypu - wymiana gruntu dla przepustu (wg D.03.02.01) pozostałe roboty ziemne	m ³ m ³ m ³ m ³	828,70 18,98 67,52 78,00	993
		OBJĘTOŚĆ WYKOPÓW OBJĘTOŚĆ NASYPÓW Bilans robót ziemnych Do odwozu na składowisko Wykonawcy	m ³ m ³ m ³		3 153 993
	02.01.01	Wykonanie wykopów			
20	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie Wykonanie wykopów mechanicznie	m ³ m ³	3 153,00	3 153
20,1		Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	t		3 240
	02.03.01	Wykonanie nasypów			
21	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie Wykonanie nasypów mechanicznie	m ³ m ³	993,00	993
SST	03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
	03.01.01	Przepusty pod koroną drogi			
22	03.01.01	Przepusty pod koroną drogi Przepust betonowy pod koroną drogi Ø1.0m	m m	16,00	16
22,1		Wykonanie wymiany gruntu pod fundamentem przepustu	m ³	56,00	
22,2		Wykonanie wymiany gruntu pod fundamentem wlotu/wylotu	m ³	11,52	

Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mazańcowice-Stare Bielsko - Część I odcinek na terenie gm. Czechowice-Dziedzice					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
22,3		Wykonanie fundamentu z betonu C10/15 przepust + wloty	m³	18,56	
	03.02.01	Kanalizacja deszczowa			
23	03.02.01	Wpusty podkrawężnikowe ze studniami betonowymi fi 500mm Wpusty zwykłe uliczne ze studniami betonowymi	szt. szt.	31,00	31
SST	04.00.00	PODBUDOWY			
	04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową			
24	04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych z kruszywa Warstwy z kruszywa łamanego oraz destruktu DP 4426S DP 4425S Rolników Rondo	m² m² m² m²	1 616,00 1 462,00 297,00 474,00	3 849
25	04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych podbudowa z betonu asfaltowego warstwa wiążąca membrana bitumiczna	m² m² m² m²	3 849,00 3 849,00 3 849,00	11 547
	04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
26	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 20cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stab. mech. gr 20cm DP 4426S DP 4425S Rolników Rondo	m² m² m² m² m²	1 616,00 1 462,00 297,00 474,00	3 849
27	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie śr. gr 22cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stab. mech. śr. gr 22cm Pierścień ronda, wyspa przejezdna	m² m²	368,82	369
28	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie śr. gr 24cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stab. mech. śr. gr 24cm Zatoka autobusowa	m² m²	318,00	318
29	04.04.02	Wykonanie podbudowy z destruktu bitumicznego gr 15cm Chodniki	m² m²	1 201,00	1 201
30	04.04.02	Wykonanie podbudowy z destruktu bitumicznego gr 20cm Zjazdy	m² m²	347,50	348
	04.06.01.a	Podbudowa z betonu popiołowego			
31	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy dolnej z betonu popiołowego Rm=2,5MPa gr 15cm DP 4426S DP 4425S Rolników Rondo	m² m² m² m²	2 126,00 1 946,26 433,00 712,76	5 218
32	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy dolnej z betonu popiołowego Rm=1,5MPa gr 15cm Chodniki Zjazdy	m² m² m²	1 201,00 347,50	1 549
33	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy dolnej z betonu popiołowego Rm=2,5MPa śr. gr 19cm Pierścień ronda, wyspa przejezdna	m² m²	407,02	407
34	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy górnej z betonu popiołowego Rm=2,5MPa gr 20cm DP 4426S DP 4425S Rolników Rondo	m² m² m² m²	1 922,00 1 752,56 378,60 617,26	4 670
35	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy dolnej z betonu popiołowego Rm=2,5MPa gr 25cm Zatoki autobusowe	m² m²	362,00	362
	04.06.01.b	Podbudowa z betonu cementowego			
36	04.06.01.b	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C16/20 gr 20cm Zatoka autobusowa Pierścień ronda, wyspa przejezdna	m² m² m²	230,00 296,00	526
	04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego			
37	04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego gr.7cm Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC16P gr.7cm	m²		3 849

Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mazańcowice-Stare Bielsko - Część I odcinek na terenie gm. Czechowice-Dziedzice					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
		DP 4426S	m ²	1 616,00	
		DP 4425S	m ²	1 462,00	
		Rolników	m ²	297,00	
		Rondo	m ²	474,00	
SST	05.00.00	NAWIERZCHNIE			
	05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej			
38	05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej gr. 16cm	m ²		296
		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej gr. 16cm na zaprawie o wytrzymałości na ściskanie > 40 N/mm ² gr. 3cm			
		Pierścień ronda	m ²	245,00	
		Wyspa przejezdna - wlot ronda DP4425S	m ²	36,00	
		Powierzchnie przejezdne	m ²	15,00	
	05.03.04	Nawierzchnia betonowa			
39	05.03.04	Wykonanie nawierzchni z betonu cementowego C25/30, gr. 20cm	m ²		230
		Zatoki autobusowe	m ²	230,00	
	05.03.05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca			
40	05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wiążąca, gr. 7cm	m ²		3 849
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W			
		DP 4426S	m ²	1 616,00	
		DP 4425S	m ²	1 462,00	
		Rolników	m ²	297,00	
		Rondo	m ²	474,00	
	05.03.05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna			
41	05.03.05b	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna gr. 4cm	m ²		3 849
		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego PA8			
		DP 4426S	m ²	1 616,00	
		DP 4425S	m ²	1 462,00	
		Rolników	m ²	297,00	
		Rondo	m ²	474,00	
42	05.03.05b	Wykonanie - membrany bitumicznej	m ²		3 849
		Membrana bitumiczna			
		DP 4426S	m ²	1 616,00	
		DP 4425S	m ²	1 462,00	
		Rolników	m ²	297,00	
		Rondo	m ²	474,00	
	05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
43	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. 10 cm	m ²		3 406
		Frezowanie nawierzchni konstrukcji na średnią grubość 10 cm			
		DP 4426S, DP 4425S, Rolników	m ²	3 406,00	
43.1		Bilans frezowania			
		- objętość destruktu z frezowania	m ³	340,60	
		- objętość destruktu do wbudowania (wg D.04.04.02 oraz 06.03.01)	m ³	367,90	
		- objętość destruktu do pozyskania / doziarnienie kruszywem	m ³	27,30	
	05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
44	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka szara	m ²		1 201
		Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o gr. 3cm			
		nawierzchnia chodników	m ²	1 201,00	
45	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka czerwona	m ²		104
		Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o gr. 3cm			
		Nawierzchnia zjazdów	m ²	103,50	
46	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka integracyjna	m ²		45
		Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o gr. 3cm			
		nawierzchnia chodników w rejonie przejść dla pieszych	m ²	44,80	
	05.03.26a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi			
47	05.03.26a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi	m ²		108
		Warstwa geosiatki na połączeniu starej i nowej nawierzchni			
		przyjęto geosiatkę o szerokości 2m			

Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mazańcowice-Stare Bielsko - Część I odcinek na terenie gm. Czechowice-Dziedzice					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
		DP 4426S-początek/koniec opracowania	m ²	24,00	
		DP 4425S-początek/koniec opracowania	m ²	24,00	
		Rolników	m ²	18,00	
		Nad przepustami pod koroną drogi			
		przyjęto geosiatkę o szerokości 6m	m ²	42,00	
SST	06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
	06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
48	06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm	m ²		2 394
		Umocnienie przez humusowanie z obsianiem trawą skarp i przeciwskaarp	m ²	2 394,00	
	06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
49	06.03.01	Uzupełnienie poboczy destruktem bitumicznym 0/31,5 gr 10cm	m ²		623
		Pobocza	m ²	622,80	
50	06.03.01	Nawierzchnie zjazdów z destruktu bitumicznego 0/31,5 gr 15cm	m ²		244
		Zjazdy	m ²	243,68	
SST	07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
	07.01.01	Oznakowanie poziome			
51	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie ciągłe	m ²		136
		Oznakowanie materiałami cienkowarstwowymi dla całego projektowanego zamierzenia zgodnie z projektem organizacji ruchu			
		Oznakowanie poziome jezdni - linie ciągłe	m ²	135,56	
52	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie przerywane	m ²		21
		Oznakowanie materiałami cienkowarstwowymi dla całego projektowanego zamierzenia zgodnie z projektem organizacji ruchu			
		Oznakowanie poziome jezdni - linie przerywane	m ²	21,08	
53	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m ²		63
		Oznakowanie materiałami cienkowarstwowymi dla całego projektowanego zamierzenia zgodnie z projektem organizacji ruchu			
		Oznakowanie poziome jezdni - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m ²	63,00	
54	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni punktowymi elementami odblaskowymi	szt.		190
	07.02.01	Oznakowanie pionowe			
55	07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.		20
		Słupki z rur stalowych Ø50	szt.	10,00	
		Słupki z rur stalowych Ø70	szt.	10,00	
56	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków	szt.		20
		Oznakowanie dla całego projektowanego odcinka zgodnie z projektem organizacji ruchu	szt.	20,00	
	07.02.02	Słupki prowadzące i krawężniowe			
57	07.02.02	Słupki prowadzące i krawężniowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe	szt.		5
		Ustawienie słupków prowadzących U-1a/U1b z oznakowaniem U-7 i U-8	szt.	5,00	
58	07.02.02	Słupki U5b/C9	szt.		4
		Słupki U5b/C9	szt.	4,00	
	07.04.01	Bariery ochronne betonowe pełne			
59	07.04.01	Bariery ochronne betonowe pełne	m		72
		H2/B/W1	m	72,00	
	07.05.01	Bariery ochronne stalowe			
60	07.05.01	Bariery ochronne stalowe	m		68
		N2/C/W4	m	68,00	
SST	08.00.00	ELEMENTY ULIC			
	08.01.01	Krawężniki betonowe			
61	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej	m		775
		Krawężniki betonowe na podsypce cementowo piaskowej 1:4 wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	775,00	
62	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x22cm na ławie betonowej	m		130
		Krawężniki betonowe obniżone na zjazdach/wyspach przejezdnych na podsypce cementowo piaskowej 1:4 wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	130,00	
	08.01.02	Krawężniki kamienne			
63	08.01.01	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej	m		267
		Krawężniki betonowe na podsypce cementowo piaskowej 1:4 wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	267,00	
	08.03.01	Obrzeża betonowe			
64	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm	m		588

Przebudowa drogi powiatowej 4426S Landek-Ligota-Mazańcowice-Stare Bielsko - Część I odcinek na terenie gm. Czechowice-Dziedzice					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo piaskowej 3cm wraz z wykonaniem ławy betonowej chodniki	m m	588,00	
	08.05.00	Ścieki			
65	08.05.00	Ścieki z kostki betonowej o gr. 8cm Wykonanie ścieków przykrawężnikowych z kostki brukowej betonowej	m m	779,00	779
66	08.05.00	Ścieki skarpowe Wykonanie ścieków skarpowych z elementów prefabrykowanych	m m	7,00	7
SST	10.00.00	ROBOTY INNE			
	10.01.01a	Gabiony			
67	10.01.01a	Gabiony Wykonanie muru oporowego z koszy gabionowych 1.0x1.0x0.5m - skarpa str. L Wykonanie muru oporowego z koszy gabionowych 1.0x1.0x0.5m - wlot przepustu str P	m ³ m ³ m ³	275,00 28,50	304
ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE					
68	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie Wykonanie wykopów mechanicznie - zjazdy	m ³ m ³	5,00	5
69	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie Wykonanie nasypów mechanicznie - zjazdy	m ³ m ³	8,00	8
70	04.04.02	Wykonanie podbudowy z destruktu bitumicznego 0/31,5 gr 20cm Zjazdy	m ² m ²	55,00	55
71	04.06.01.a	Wykonanie podbudowy dolnej z betonu popiołowego Rm=1,5MPa gr 15cm Zjazdy	m ² m ²	55,00	55
72	06.02.01	Ułożenie przepustów rurowych PEHD o średnicy 60 cm pod zjazdami Zjazdy - w ciągu ulicy Zabrzezkiej -odbudowa przepustów w ciągu istniejącego rowu - 2 zjazdy	m m	20,00	20
72.1		Umocnienie wlotów i wylotów	szt.	4,00	
73	06.03.01	Nawierzchnie zjazdów z destruktu bitumicznego 0/31,5 gr 15cm Zjazdy	m ² m ²	55,00	55
74	07.06.01a	Ogrodzenia z siatki metalowej przy posesjach przydrożnych Montaż ogrodzeń przy posesjach przydrożnych	m m	20,00	20
74.1		Regulacja wysokościowa wraz z lokalizacją bram wjazdowych na posesję	szt.	1,00	

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 I -ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY CZECHOWICE- DZIEDZICE BRANŻA KANALIZACYJNA					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST CPV	03.00.00 45300000-0	KANALIZACJA DESZCZOWA - Rejon Ronda - ul. Zabrzeska, ul. Wapienicka, ul. Bronowicka i ul. Rolników - Kanał DI			
	03.02.01	Kanalizacja deszczowa			
		UWAGA: rozebranie i odtworzenie nawierzchni ujęto w branży drogowej			
1	03.02.01	Kolektory PP SN8 fi 800mm Wykonanie kolektorów kanalizacji deszczowej fi 800mm	m m	110,10	110,1
1.1		Wykonanie wykopów pod kolektor l=110,1m szer=1,85m	m3	147,00	
1.2		Podsypka pod kolektory gr 20cm i obsypka 30cm nad wierzch rury na szerokości wykopu 1,85m	m3	209,00	
1.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	1,00	
1.4		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	219,00	
2	03.02.01	Kolektory PP SN8 fi 600mm Wykonanie kolektorów kanalizacji deszczowej fi 600mm	m m	48,30	48,3
2.1		Wykonanie wykopów pod kolektor l=48,3m szer=1,55m	m3	73,30	
2.2		Podsypka pod kolektory gr 20cm i obsypka 30cm nad wierzch rury na szerokości wykopu 1,85m	m3	89,70	
2.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	1,00	
2.4		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	108,45	
3	03.02.01	Kolektory PP SN8 fi 400mm Wykonanie kolektorów kanalizacji deszczowej fi 400mm	m m	15,40	15,4
3.1		Wykonanie wykopów pod kolektor l=15,4m szer=1,25m	m3	33,10	
3.2		Podsypka pod kolektory gr 20cm i obsypka 30cm nad wierzch rury na szerokości wykopu 1,85m	m3	15,40	
3.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	17,70	
3.4		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	23,10	
4	03.02.01	Kolektory PP SN8 fi 300mm Wykonanie kolektorów kanalizacji deszczowej fi 300mm	m m	129,70	129,7
4.1		Wykonanie wykopów pod kolektor l=129,7m szer=1,10m	m3	205,00	
4.2		Podsypka pod kolektory gr 20cm i obsypka 30cm nad wierzch rury na szerokości wykopu 1,10m	m3	106,70	
4.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	98,30	
4.4		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	160,05	
5	03.02.01	Przykanaliki PP SN8 fi 200mm oraz w ul. Bielskiej od Wl.4 - Wl.12 Wykonanie przykanalików kanalizacji deszczowej fi 200 mm	m m	164,50	164,5
5.1		Wykonanie wykopów pod przykanaliki l=164,50m szer=1,0m	m3	156,50	
5.2		Podsypka pod kolektory gr 20cm i obsypka 30cm nad wierzch rury na szerokości wykopu 1,0m	m3	125,70	
5.3		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	28,80	
5.4		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	191,55	
6	03.02.01	Studnie rewizyjne fi 1200 Wykonanie studni żelbetowej fi 1200 na kanale deszczowym	szt. szt.	8,00	8
6.1		Wykonanie wykopów pod studnie 11x2,2x2,2x2,8	m3	99,60	
6.2		Podsypka pod studnie gr 10cm na szerokości wykopu	m2	6,30	
6.3		Obsypka studni do wierzchu wykopu, na szerokości wykopu	m3	73,30	
6.4		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	2,00	
6.5		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	146,40	
7	03.02.01	Studnie rewizyjne fi 1500 Wykonanie studni żelbetowej fi 1500 na kanale deszczowym	szt. szt.	5,00	5
7.1		Wykonanie wykopów pod studnie	m3	35,00	
7.2		Podsypka pod studnie gr 10cm na szerokości wykopu	m2	4,80	
7.3		Obsypka studni do wierzchu wykopu, na szerokości wykopu	m3	22,00	
7.4		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	20,00	
7.5		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	22,50	
8	03.02.01	Urządzenia podczyszczające Wykonanie osadnika Dn2500mm Wykonanie separatora Dn2000mm	kpl kpl kpl	1,00 1,00	1
8.1		Wykonanie wykopów	m3	47,00	
8.2		Wykonanie fundamentu pod separator wraz z podlewką betonową, podsypką	kpl	1,00	
8.3		Wykonanie fundamentu pod osadnik wraz z podlewką betonową, podsypką	kpl	1,00	
8.4		Obsypka do wierzchu wykopu, na szerokości wykopu	m3	28,80	
8.5		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	19,80	
8.6		Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	t	40,80	
9	03.02.01	Wylot W-I do rowu przydrożnego Wykonanie wylotu D800mm do rowu przydrożnego	kpl kpl	1,00	1

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4426S LANDEK- LIGOTA- MAZAŃCOWICE- STARE BIELSKO CZĘŚĆ I -ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY CZECHOWICE- DZIEDZICE BRANŻA KANALIZACYJNA					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
9.1		Zabudowa prefabrykowanego elementu wylotu o wym 2,0mx 1,3m x0,8m	szt.	1,00	
9.2		Umocnienie dna rowu kostka granitową na podsypce cem-piask 1:4	m2	4,00	
9.3		Umocnienie skarp rowu kostka granitową na podsypce cem-piask 1:4	m2	20,00	
10	03.02.01	Wlot rowu do kanalizacji DI.9	kpl		1
		Wykonanie wlotu D600mm do kanalizacji	kpl	1,00	
10.1		Zabudowa prefabrykowanego elementu wylotu o wym 2,2m x1,02m x0,75m	szt.	1,00	
10.2		Umocnienie dna rowu kostka granitową na podsypce cem-piask 1:4	m2	3,00	
10.3		Umocnienie skarp rowu kostka granitową na podsypce cem-piask 1:4	m2	6,00	
10.4		Zabudowa kraty na wlocieD600	szt.	1,00	
11	03.02.01	Podłączenie kaskadowe do isn studni K1	kpl		1
		Włączenie kaskadowe projektowanego kanału D300 do istniejącej studni	kpl	1,00	
12	03.02.01	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	m		42
		Zabezpieczenie rurami dwudzielnymi	m	42,00	
13	03.02.01	Regulacja rzędnej wierzchu istniejących studni	kpl		3
		Dopasowanie rzędnych wjazdu do projektowanej drogi	kpl	3,00	
14	03.02.01	Demontaż istniejących wpustów ulicznych	kpl		1
		Demontaż wpustów ulicznych	kpl	1,00	
14.1		Demontaż przykanalika z wpustu D200, dl=2m	szt.	1,00	
14.2		Załadunek, wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	t	0,30	

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 I -ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY CZECHOWICE- DZIEDZICE BRANŻA WODOCIĄGOWA					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST CPV	01.03.05 45231300-8	Przebudowa sieci wodociągowych			
	01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowych			
1	01.03.05	Demontaż wodociągu i studni redukcyjnej	m		10,00
1.1		Wykop pod demontaż wodociągu i studni redukcyjnej	m3	37,50	
1.2		Demontaż wodociągu - Dz 280PE	m	8,00	
1.3		Demontaż wodociągu - Dz 160PE	m	2,00	
1.4		Demontaż studni redukcyjnej PE HD - D= 2000, H=2300mm, z dnem wypełnionym betonem wraz z wyposażeniem	kpl	1,00	
1.5		Demontaż zasuw DN250 i DN150 na wodociągu	szt	3,00	
1.6		Zasypanie wykopu gruntem rodzimym	m3	54,30	
2	01.03.05	Sieć wodociągowa i studnia redukcyjna	m		9,00
		Przebudowa wodociągu	m	9,00	
2.1		Wykop pod wodociąg (śr głębokość wodociągu 1,90m) i studnię (gł.2,8m	m3	47,00	
2.2		Ułożenie wodociągu wraz z montażem przewodu oraz armatury, D280PE	m	6,00	
2.3		Ułożenie wodociągu wraz z montażem przewodu oraz armatury, D160PE	m	3,00	
2.4		Montaż studni redukcyjnej PE HD, D= 2000mm, H=2300mm, wypełnieniem dna studni betonem wraz z wyposażeniem (armatura z demontażu w istn. Studni)	kpl	1,00	
2.5		Wykonanie podsypki pod wodociąg gr 20cm	m3	2,00	
2.6		Wykonanie obsypki wodociągu gr 30cm	m3	4,80	
2.7		Wykonanie podsypki pod studnię redukcyjną gr 25cm	m3	2,60	
2.8		Wykonanie odsypki studni do wierzchu	m3	18,40	
2.9		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	11,00	
2.10		Zaladunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	t	28,80	

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

PRZEDMIAR ROBÓT					
PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4426S LANDEK- LIGOTA- MAZANCOWICE- STARE BIELSKO CZĘŚĆ I - ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY CZECHOWICE- DZIEDZICE BRANŻA GAZOWA					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST CPV	01.03.06 45231220-3	Przebudowa sieci gazowych			
	01.03.05	Przebudowa sieci gazowych			
1	01.03.05	Demontaż gazociąru	m		31,00
1.1		Wykop pod demontaż gazociągu sr.gl.1,45m	m3	49,50	
1.2		Demontaż gazociągu - Dn 150stal	m	31,00	
1.3		Demontaż rury ochronnej - Dn 250stal	m	10,00	
1.4		Demontaż sączka węchowego	kpl	1,00	
2	01.03.05	Sieć gazowa	m		31,00
		Przebudowa gazociągu	m	31,00	
2.1		Ułożenie rury ochronnej D273x8mm stal	m	30,00	
2.2		Ułożenie gazociągu D159x4,5mm stal w rurze ochronnej na płozach	m	31,00	
2.3		Uszczelnienie końców rury ochronnej pianką i manszetami	kpl	1,00	
2.4		Zabudowa rury wydmuchowej	kpl	1,00	
2.5		Zabudowa punktu kontrolno- pomiarowego	kpl	1,00	
2.6		Wykonanie podsypki pod gazociąg gr 10cm	m3	3,40	
2.7		Wykonanie obsypki gazociągu gr 20cm	m3	14,40	
2.8		Zasypanie gruntem rodzimym	m3	31,70	
2.9		Załadunek, wywóz i utylizacja nadmiaru gruntu	t	26,70	

NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
Kody CPV	Grupy	Klasy	Kategorie
	45200000-9	45230000-8	45231000-5
	45300000-0	45310000-3	45316000-5

PRZEDMIAR ROBÓT PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4426S LANDEK- LIGOTA- MAZAŃCOWICE- STARE BIELSKO CZĘŚĆ I - ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY CZECHOWICE- DZIEDZICE BRANŻA ELEKTRYCZNA				
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek
	D-01.03.01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych		
	D-01.03.01	Rozbiórka sieci elektroenergetycznej rejon ronda		
1	D-01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.	0,48
2	D-01.03.01	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km/1 przew.	0,321
3	D-01.03.01	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	3,00
5	D-01.03.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	6,00
6	D-01.03.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	6,00
7	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	3,00
8	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą	szt	2,00
9	D-01.03.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	2,00
10	D-01.03.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt	1,00
11	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt	10,00
12	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt	2,00
13	D-01.03.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m	123,00
14	D-01.03.01	Zaladunek, wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	t	5,00
	D-01.03.01	Budowa sieci elektroenergetycznej rejon ronda		
15	D-01.03.01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupow elektroenergetycz.	m3	17,50
16	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	1,00
17	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup	3,00
18	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup	2,00
19	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy	słup	1,00
20	D-01.03.01	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.	81,00
21	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95+2x25 mm ²	km.przew.	0,16
22	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x35 mm ²	km.przew.	0,185
23	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm ²	km	0,08
24	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	3,00
25	D-01.03.01	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napiecia	kpl.	6,00
26	D-01.03.01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciowa (1 żarówka) (5szt z demontażu)	kpl.	6,00
27	D-01.03.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m	36,00
28	D-01.03.01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.	62,00
29	D-01.03.01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	26,00
30	D-01.03.01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m	200,00
31	D-01.03.01	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.	20,00

L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek
32	D-01.03.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	5,00
33	D-01.03.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	6,00
	D-01.03.01	Obsługa geodezyjna + dopuszczenie rejon ronda		
33	D-01.03.01	Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,00
34	D-01.03.01	Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu	kpl	4,00

NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIE		
Kody CPV	Grupy	Klasy	Kategorie
	45200000-9	45230000-8	45231000-5
	45300000-0	45310000-3	45316000-5

PRZEDMIAR ROBÓT				
PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4426S LANDEK- LIGOTA- MAZAŃCOWICE- STARE BIELSKO				
CZĘŚĆ I - ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY CZECHOWICE- DZIEDZICE				
BRANŻA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIE				
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek
	D-01.03.01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych		
	D-01.03.01	Budowa sieci elektroenergetycznej oświetleniowej rejon ronda		
1	D-01.03.01	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz.	m3	7,50
2	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	1,00
3	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup	2,00
5	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy	słup	1,00
6	D-01.03.01	Montaż konstrukcji przelotowej, narożnej, odciągowej na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.	18,00
7	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS 2x25mm2	km	0,097
8	D-01.03.01	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.	2,00
9	D-01.03.01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 żarówka)	kpl.	5,00
10	D-01.03.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m	46,00
11	D-01.03.01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.	10,00
12	D-01.03.01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	4,00
13	D-01.03.01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m	100,00
14	D-01.03.01	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.	8,00
15	D-01.03.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	43,00
16	D-01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	43,00
17	D-01.03.01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m	43,00
18	D-01.03.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	43,00
19	D-01.03.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	7,00
20	D-01.03.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	14,00
21	D-01.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	43,00
22	D-01.03.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1,00
23	D-01.03.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2,00
24	D-01.03.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5,00
	D-01.03.01	Obsługa geodezyjna + dopuszczenie oświetlenie rejon ronda		
25	D-01.03.01	Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,00
26	D-01.03.01	Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu	kpl	1,00

NAZWA OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT		
BRANŻA	TELETECHNICZNA		
Kody CPV	Grupy	Klasy	Kategorie
	324000000-7	32410000-0	32412100-5

PRZEDMIAR ROBÓT PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4426S LANDEK- LIGOTA- MAZAŃCOWICE- STARE BIELSKO CZĘŚĆ I - ODCINEK DROGI NA TERENIE GMINY CZECHOWICE- DZIEDZICE BRANŻA TELETECHNICZNA				
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek
	D-01.03.03	Przebudowa sieci teletechnicznej		
	D-01.03.03	Przebudowa sieci rozdzielczej		
1	D-01.03.03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 grunt kat. IV	szt	4
2	D-01.03.03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	32
3	D-01.03.03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 5 otworów w ciągu kanalizacji	m	14
4	D-01.03.03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	85
5	D-01.03.03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu IV	szt	1
6	D-01.03.03	Montaż uziołów szpilkowych miedzianych, metoda ręczna, grunt kat. III głębokość 3m	szt	1
7	D-01.03.03	Pomiary uziemień	szt	1
8	D-01.03.03	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych z jedną belką ustojową, w terenie płaskim, długość słupa - 6 m, kategoria gruntu IV	szt	1
9	D-01.03.03	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi-40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,016
10	D-01.03.03	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi-40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,02
11	D-01.03.03	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do 15mm (7szt x 5m)	m	35
12	D-01.03.03	Montaż puszeki słupowej Evz 78	szt	1
13	D-01.03.03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1
14	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 50x4x0.5	m	130
15	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	130
16	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	130
17	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	75
18	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	55
19	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	115
20	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw 35x4x0.5	m	20
21	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 15x4x0.5	m	67
22	D-01.03.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty XzTKMXpw 15x4x0.5	m	38
23	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel	złącze	2
24	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel	złącze	2
25	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel	złącze	2
26	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel	złącze	2
27	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1
28	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	1
29	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1
30	D-01.03.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1
31	D-01.03.03	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem	złącze	1
32	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2

L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek
33	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2
34	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2
35	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2
36	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	1
37	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	1
38	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1
39	D-01.03.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1
		Zakup kabli rozdzielczych		
40	D-01.03.03	XzTKMXpw 5x4x0,5	m	132
41	D-01.03.03	XzTKMXpw 15x4x0,5	m	105
42	D-01.03.03	XzTKMXpw 35x4x0,5	m	205
43	D-01.03.03	XzTKMXpw 50x4x0,5	m	335
		Przebudowa sieci abonenckiej		
44	D-01.03.03	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych z jedną belką ustojową, w terenie płaskim, długość słupa - 6 m, kategoria gruntu IV	szt	2
45	D-01.03.03	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm XzTKMXpwn 2x2x0,5 (66+66+18+45=143)	m	195
46	D-01.03.03	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	4
		Przebudowa kabla światłowodowego		
47	D-01.03.03	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	m	50
48	D-01.03.03	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 2xFi-32-mm (50+50)	m	100
49	D-01.03.03	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32-mm, złączki skręcane	szt	6
50	D-01.03.03	P.A. Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm	km	0,083
51	D-01.03.03	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwa poslizgową, kabel w odcinkach 2-km	km	0,083
52	D-01.03.03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1
53	D-01.03.03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	47
54	D-01.03.03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	2
55	D-01.03.03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	94
56	D-01.03.03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelazniczy, mierzony	odcinek	2
57	D-01.03.03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelazniczy, dodatek	odcinek	94
		Roboty demontażowe		
58	D-01.03.03	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	4
59	D-01.03.03	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii IV, suma otworów: 3	m	112
60	D-01.03.03	Zdemontowanie przewodów z linii słupowej zawiesz. na hakach i zewnętrznych miejscach porzeczniców w terenie zabudowanym z ogrodzeniami oraz w ulicach miast i osiedli.	km	0,37

L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek
61	D-01.03.03	Zdemontowanie miejsc badaniowych na słupie- puszka EVz 78	szt	1
62	D-01.03.03	Zdemontowanie słupów bliźniaczych ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długość 7 m, grunt kategorii IV	szt	1
63	D-01.03.03	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim, długość 6 m, grunt kategorii IV	szt	1
64	D-01.03.03	Załadunek wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbioru	t	5