

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
**ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW**

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 Suchań - Miedzichowo**  
**odcinek Sowia Góra - Międzychód**  
**Odcinek od km 84+286 do km 86+300**

<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Wartość [zł]</b>
1	1. BRANŻA DROGOWA	
2	RAZEM (1)	
3	2. INFRASTRUKTURA TOW. - ROBOTY DROGOWE	
4	3. INFRASTRUKTURA TOW. - BRANŻA ELEKTRYCZNA	
5	4. INFRASTRUKTURA TOW. - KAN. DESZCZOWA	
6	RAZEM INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA (3-5)	
7	RAZEM (2+7)	
8	PODATEK VAT (23% z poz. 9)	
9	<b>OGÓŁEM (poz. 8+9)</b>	

# KOSZTORYS OFERTOWY

## 1. BRANŻA DROGOWA

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 Suchań - Miedzichowo odcinek Sowia Góra - Międzychód

Odcinek od km 84+286 do km 86+300

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena [zł]	Wartość [zł]
<b>BRANŻA DROGOWA</b>							
	D-01.00.00		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	x	x	x	x
	D-01.01.01	45100000-8	<b>ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH ORAZ STABILIZACJA PASA DROGOWEGO</b>	x	x	x	x
1			prace pomiarowe przy budowie drogi - trasa drogi wojewódzkiej nr 160	2,014	km		
2			prace pomiarowe przy budowie drogi - drogi boczne	0,025	km		
3			ustawienie i stabilizacja znaków PD	50	szt		
	D-01.02.01	45112600-1	<b>USUNIĘCIE KARPIN DRZEW I KRZAKÓW</b>	x	x	x	x
4			mechaniczne karczowanie pni, oczyszczeniem terenu oraz wywóz karpiny:	102	szt		
5			karczowanie krzewów i zagajników wraz z oczyszczeniem terenu	0,035	ha		
6			mechaniczne karczowanie karpiny, wywóz karpiny i oczyszczenie terenu (tereny Lasów Państwowych)	0,078	ha		
7			zabezpieczenie drzew podczas robót budowlanych	3	szt.		
	D-01.02.02	45112210-0	<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>	x	x	x	x
8			zdjęcie warstwy humusu z terenu projektowanych robót wraz z transportem i składowaniem (15-60cm)	2210	m3		
9			transport nadmiaru humusu wraz z załadunkiem i rozładunkiem na składowisko	1635	m3		
	D-01.02.04	45110000-1	<b>ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG</b>	x	x	x	x
10			rozbiórka przez frezowanie i odwóz z utylizacją lub wykorzystanie destruktu na umocnienie poboczy nawierzchni asfaltowej (DW160 - krawędzie)	425	m3		
11			rozbiórka przez frezowanie i odwóz z utylizacją lub wykorzystanie destruktu na umocnienie poboczy nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej jezdni (droga powiatowa w km 84+873)	24	m3		
12			rozbiórka nawierzchni zjazdów asfaltowych wraz z odwozem	6	m3		
13			rozbiórka podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie wraz z odwozem	107	m3		
14			demontaż słupków do znaków drogowych wraz z odwozem	34	szt		
15			demontaż tablic znaków drogowych wraz z odwozem	37	szt		
16			demontaż drogowiskazów tablicowych wraz z odwozem	1	szt		
17			usunięcie słupków prowadzących U1 wraz ze znakami km i hm wraz z odwozem	42	szt		
18			rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach drewnianych, bez podmurówki	70	m		
19			rozbiórka ogrodzenia drewnianego bez podmurówki	50	m		
	D-02.00.00		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	x	x	x	x
	D-02.01.01	45110000-1	<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>	x	x	x	x
20			Wykonanie wykopów w gruncie kategorii I-V	5430	m3		
21			Wywiezienie gruntów nieprzydatnych do wbudowania (założenie 60% lub pozostały)	5430	m3		
	D-02.03.01	45110000-1	<b>WYKONANIE NASYPÓW</b>	x	x	x	x
22			formowanie i zagęszczenie nasypu z gruntów z wykupu (założenie wykorzystania 40% gruntów z wkupu)	2092	m3		
23			wykonanie schodkowania istniejących skarp (masy ziemne uwzględnione w pozycjach dot wykonania wykupu i formowania i zagęszczenia nasypów)	4970	m2		
	D-04.00.00		<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
	D-04.01.01	45233140-2	<b>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA</b>	x	x	x	x
24			profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	5912	m2		
	D-04.03.01	45233140-2	<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>	x	x	x	x
25			oczyszczenie w-w konstr.-nieasfaltowych	11824	m2		
26			oczyszczenie w-w konstr.-asfaltowych	11224	m2		
27			skropienie w-w konstr.-nieasfaltowych	11824	m2		
28			skropienie w-w konstr.-asfaltowych	11224	m2		
	D-04.04.02	45233140-2	<b>PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE</b>	x	x	x	x
29			podbudowa z mieszanki niewiązanej o uziarnieniu 0/45 mm stabilizowanej mechanicznie - grubość w-wy 20cm DW160	5079	m2		
30			podbudowa z mieszanki niewiązanej o uziarnieniu 0/45 mm stabilizowanej mechanicznie - grubość w-wy 20cm - drogi boczne	215	m2		
31			podbudowa z mieszanki niewiązanej o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanej mechanicznie - grubość w-wy 20cm - zjazdy publiczne oraz indywidualne na pola	520	m2		
32			podbudowa z mieszanki niewiązanej o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanej mechanicznie - grubość w-wy 15cm - zjazdy indywidualne do posesji	98	m2		
	D-04.05.01	45233140-2	<b>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM</b>	x	x	x	x
33			wykonanie warstwy technologicznej z mieszanki związanej cementem klasy C 1,5/2,0 (Rm = 2,5MPa) – mieszanka z betoniarki gr. w-wy 10cm wraz z pielęgnacją - G1 i G2	5077	m2		
34			wykonanie warstwy technologicznej z mieszanki związanej cementem klasy C 1,5/2,0 (Rm = 2,5MPa) wraz z pielęgnacją – mieszanka z betoniarki gr. w-wy 15cm -G3	450	m2		
35			wykonanie warstwy technologicznej z mieszanki związanej cementem klasy C 1,5/2,0 (Rm = 2,5MPa) wraz z pielęgnacją – mieszanka z betoniarki gr. w-wy 25cm - G4	385	m2		
	D-04.07.01	45233140-2	<b>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>	x	x	x	x
36			wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P grubości 6cm - DW160 do km 86+300	4898	m2		
37			wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P grubości 6cm - drogi boczne (DP)	210	m2		
	D-05.00.00		<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
	D-05.03.05a	45233140-2	<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄZĄCA I WZMACNIAJĄCA</b>	x	x	x	x
38			ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W o gr. 8cm - droga wojewódzka nr 160 do km 86+300 (fragmenty gdzie wykonywana jest cała konstrukcja nawierzchni)	4797	m2		
39			ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W o gr. 8cm - drogi boczne (DP)	210	m2		
40			ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W o gr. 4cm - zjazdy	510	m2		
41			ułożenie warstwy wzmacniającej(wyrównawczej) z betonu asfaltowego AC 16W	599	m3		
42			ułożenie geosiatki o wytrzymałości na rozciąganie 100x100 kN na całej szerokości nawierzchni asfaltowej	13298	m2		
	D-05.03.05b	45233140-2	<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERAŁNA</b>	x	x	x	x
43			ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S o grubości 4cm - zjazdy publiczne oraz zjazdy indywidualne na pola	520	m2		
	D-05.03.11	45233140-2	<b>FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH</b>	x	x	x	x
44			frezowanie nawierzchni asfaltowej na głębokość 4cm - połączenia poprzeczne	13	m2		
	D-05.03.13	45233140-2	<b>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKOWO-GRYSOWEJ SMA</b>	x	x	x	x
45			ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4cm z mieszanki SMA 8 – droga wojewódzka nr 160	13298	m2		
46			ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4cm z mieszanki SMA 8 – drogi boczne (DP)	205	m2		
	D-05.03.23	45233140-2	<b>NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ</b>	x	x	x	x
47			wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (zjazdy indywidualne do posesji)	98	m2		
	D-06.00.00		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	x	x	x	x
	D-06.01.01	45233140-2	<b>UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>	x	x	x	x
48			umocnienie powierzchni skarp nasypów i wykopów oraz rowów i pasów zieleni warstwą humusu grubości 15cm wraz z obsianiem mieszanką traw niskich	3815	m2		
49			plantowanie pasów zieleni, skarp wykopów, nasypów, rowów	3815	m2		
50			umocnienie dna i skarpy rowów do wysokości 0,5m darnią	249	m2		
51			umocnienie dna i skarpy rowów do wysokości 0,5m darnią mocowana kołkami drewnianymi o średnicy 2,5cm i długości 30cm (wg rysunku 4.4)	449	m2		
52			umocnienie dna i skarp rowów do wysokości 0,5m faszyną	80	m2		
53			umocnienie dna i skarp rowów brukiem na sucho	67	m2		
54			umocnienie wylotu drenu z rowu wg rysunku 4.4	2	szt.		
55			umocnienie wlotu drenu do rowu wg rysunku 4.4.	2	szt		
56			umocnienie podłoża/rowu o wym. 2x2m, w miejscu wylotu ścieku skarpowego, brukiem na betonie C8/10 (B10) gr. 10 cm,	4	szt		
	D-06.03.01	45233140-2	<b>UMOCNIENIE POBOCZY</b>	x	x	x	x
57			umocnienie poboczy KŁSM 0/31,5 jasnej barwy - warstwa grubości 10 cm	6150	m2		

# KOSZTORYS OFERTOWY

## 1. BRANŻA DROGOWA

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 Suchań - Miedzichowo odcinek Sowa Góra - Międzychód

Odcinek od km 84+286 do km 86+300

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena [zł]	Wartość [zł]
	D-07.00.00		URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	x	x	x	x
	D-07.01.01	45233221-4	OZNAKOWANIE POZIOME	x	x	x	x
			oznakowanie grubowarstwowe termoplastyczne:	x	x	x	x
58			linie ciągłe	620	m2		
59			linie przerywane	18	m2		
60			inne znaki poziome i symbole	133	m2		
			oznakowanie cienkowarstwowe:	x	x	x	x
61			linie ciągłe	6	m2		
62			inne znaki poziome i symbole	7	m2		
			oznakowanie poziome jezdni punktowymi elementami odblaskowymi:	x	x	x	x
63			punktowe elementy odblaskowe, trapezowe, z odbłyśnikiem dwukierunkowym barwy białej	88	szt		
64			punktowe elementy odblaskowe, trapezowe, z odbłyśnikiem dwukierunkowym barwy białej i czerwonej	40	szt		
	D-07.02.01	45233290-8	OZNAKOWANIE PIONOWE	x	x	x	x
			z folii odblaskowej pyramatycznej TYP 3:	x	x	x	x
65			znaki nakazu średnie	4	szt		
66			tablice kierujące U-6a	4	szt		
			z folii odblaskowej TYP 2:	x	x	x	x
67			znaki ostrzegawcze średnie	10	szt		
68			znaki zakazu średnie	10	szt		
69			znaki informacyjne średnie	13	szt		
70			znaki uzupełniające średnie	2	szt		
71			dodatkowe znaki szlaków rowerowych	2	szt		
72			znaki drogowaskazowe	3	szt		
73			tabliczki do znaków średnie i	17	szt		
74			tablice prowadzące U-3	2	szt		
			przesławienie lustra U-18b	1	szt		
			konstrukcje wsporcze	x	x	x	x
75			słupek	31	szt		
76			podwójny słupek	14	szt		
	D-07.02.02	45233290-8	SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KM I HM	x	x	x	x
77			słupki prowadzące U-1a + U-1f/U-7/U-8	4	szt		
78			słupki prowadzące U-1a + U-7/U-8	38	szt		
79			słupki krawężniowe U-2	6	szt		
	D-07.05.01	45233280-5	BARIERY OCHRONNE STALOWE	x	x	x	x
80			Bariera H1W3B	150	m		
	D-08.00.00		ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D-08.01.01	45233140-2	KRAWĘŻNIKI BETONOWE	x	x	x	x
81			ustawienie krawężników betonowych 20x30cm ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	50	m		
82			ustawienie krawężników betonowych 20x30cm obniżonych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	45	m		
83			ustawienie oporników betonowych wtopionych 12x25cm ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	70	m		
	D-08.05.01	45233140-2	ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH	x	x	x	x
84			ściek podchodnikowy wg KPED-01.30	8	m		
85			ściek skarpowy z elementów prefabrykowanych trapezowych wg KPED-01.11	6	m		
	D-08.05.02	45233140-2	ŚCIEKI ULICZNE Z KOSTKI BETONOWEJ	x	x	x	x
86			ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej 20x10x8cm ułożonej na podsypce cem. - piask. gr. 3cm i ławie z betonu C12/15	70	m		
RAZEM							

## KOSZTORYS OFERTOWY

### 2. INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA (ROBOTY DROGOWE)

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 Suchań - Miedzichowo odcinek Sowia Góra - Międzychód**  
**Odcinek od km 84+286 do km 86+300**

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena [zł]	Wartość [zł]
<b>BRANŻA DROGOWA</b>							
	D-03.00.00		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	x	x	x	x
	D-03.02.01	45110000-1	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>	x	x	x	x
1			Wykonanie drenu o średnicy Ø 200 ze studnią wpadową śr.100 cm	33	m		
	D-04.00.00		<b>PODBUDOWY</b>	x	x	x	x
	D-04.01.01	45233140-2	<b>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA</b>	x	x	x	x
2			profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne - infrastruktura towarzysząca	660	m2		
	D-04.04.02	45233140-2	<b>PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE</b>	x	x	x	x
3			podbudowa z mieszanki niewiązanej o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanej mechanicznie - grubość w-wy 15cm - wyspy spowalniające ruch	155	m2		
	D-04.05.01	45233140-2	<b>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM</b>	x	x	x	x
4			wykonanie warstwy technologicznej z mieszanki związanej cementem klasy C 1,5/2,0 (Rm = 2,5MPa) – mieszanka z betoniarki gr. w-wy 10cm wraz z pielęgnacją - G1 i G2 - - infrastruktura towarzysząca	285	m2		
5			wykonanie warstwy technologicznej z mieszanki związanej cementem klasy C 1,5/2,0 (Rm = 2,5MPa) wraz z pielęgnacją – mieszanka z betoniarki gr. w-wy 25cm - G4 - infrastruktura towarzysząca	375	m2		
	D-04.06.01	45233140-2	<b>PODBUDOWA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ Z CEMENTEM</b>	x	x	x	x
6			wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem klasy C 16/20 (pętla autobusowa)	188	m2		
	D-05.00.00		<b>NAWIERZCHNIE</b>	x	x	x	x
	D-05.03.23	45233140-2	<b>NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ</b>	x	x		x
7			wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (pętla autobusowa)	180	m2		
8			wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (wyspy spowalniające)	155	m2		
9			wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (chodniki)	317	m2		
	D-07.00.00		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	x	x	x	x
	D-07.06.02	45233280-5	<b>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH</b>	x	x	x	x
10			Wygrozdzenie segmentowe U-12 H=1,1m	34	m		
	D-08.00.00		<b>ELEMENTY ULIC</b>	x	x	x	x
	D-08.01.01	45233140-2	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>	x	x	x	x
11			ustawienie krawężników betonowych 20x30cm ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (pętla autobusowa w Sowiej Górze)	26	m		
12			ustawienie krawężników betonowych trapezowych 15x21x30cm ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (wyspy spowalniające)	90	m		
	D-08.03.01	45233140-2	<b>OBRZEŻA BETONOWE CHODNIKOWE</b>	x	x	x	x
13			obrzeża betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm i ławie betonowej z oporem	280	m		
	D-10.00.00		<b>INNE ROBOTY</b>	x	x	x	x
	D-10.10.01		<b>WIATY PRZYSTANKOWE</b>	x	x	x	x
14			Przestawienie wiaty autobusowej	1	szt.		
						<b>RAZEM</b>	

# KOSZTORYS OFERTOWY

## 4. INFRASTRUKTURA TOW - BRANŻA ELEKTRYCZNA

### Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 Suchań - Miedzichowo odcinek Sowia Góra - Międzychód

Odcinek od km 84+286 do km 86+300

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena [zł]	Wartość [zł]
<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA - Sieć elektroenergetyczna</b>							
		<b>45231000-5</b>	<b>Sieć elektroenergetyczna</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D-01.03.01		Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 10,5 m - koparko-spycharką z deskowaniem	1	stan		
2	D-01.03.01		Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 12,0 m - koparko-spycharką z deskowaniem	1	stan		
3	D-01.03.01		Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu U3b, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup OM 10,5/15	1	słup		
4	D-01.03.01		Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem prefabrykowanym typu U2b, z żerdziami o długości: 12m: słup O12/12	1	słup		
5	D-01.03.02		Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: pręt stalowy ocynkowany fi=8mm	60	m		
6	D-01.03.02		Montaż uzimu z bednarki ocynk. o przekroju 20x4 w wykopie	70	m		
7	D-01.03.02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	2	szt		
8	D-01.03.02		Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	173	m		
9	D-01.03.02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	173	m		
10	D-01.03.02		Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x120mm2	173	m		
11	D-01.03.02		Układanie w wykopie rur ochronnych HDPEd o średnicy 110mm (rury dwudzielne PS)	86	m		
12	D-01.03.02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	173	m		
13	D-01.03.02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	173	m		
14	D-01.03.02		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1	odc		
15	D-01.03.02		Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV75	9	m		
16	D-01.03.01		Demontaż wysięgnika 1-ramiennego z oprawą oświetleniową (wysięgnik i oprawa do ponownego montażu)	1	kpl		
17	D-01.03.01		Montaż na słupach linii nn wysięgnika 1-ramiennego z oprawą oświetleniową (wysięgnik i oprawa z demontażu)	1	kpl		
18	D-01.03.01		Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej NN pojedynczych	1	szt		
19	D-01.03.02		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na składowisko z załadowniem i wyladowaniem oraz utylizacja	9	m3		
20			Wykonanie kompletnych urządzeń bezpieczeństwa ruchu: znaki aktywne( U-6a-1 szt. i C-9 - 1 szt), zasilanie hybrydowe (solarne i wiatrowe na jednym maszcie - 1 szt.) na wyspach spowalniających na wlotach do miejscowości.	2	kompl		
						<b>RAZEM</b>	

## KOSZTORYS OFERTOWY

### 5. INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA - KANALIZACJA DESZCZOWA

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 Suchań - Miedzichowo odcinek Sowia Góra - Międzychód**

Odcinek od km 84+286 do km 86+300

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena [zł]	Wartość [zł]
<b>BRANŻA KANALIZACJA DESZCZOWA</b>							
	<b>D.01.03.05</b>	<b>45230000-8</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
	<b>D.01.03.05</b>		<b>Roboty ziemne</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
1	D.01.03.05		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,035	km		
2	D.01.03.05		Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m - 20% całości wykopów	17	m3		
3	D.01.03.05		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II - 80% całości wykopów	20	m3		
4	D.01.03.05		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	35	m2		
5	D.01.03.05		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - podsypka	3,5	m3		
6	D.01.03.05		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - obsypka	5	m3		
7	D.01.03.05		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku, sam.samowład.o ładów.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ - dowożenie podsypki, obsypki oraz brakującej zasypki	37	m3		
8	D.01.03.05		Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - wykonanie zasypki	37	m3		
9	D.01.03.05		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	37	m3		
	<b>D.01.03.05</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
10	D.01.03.05		Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	33,000	m		
11	D.01.03.05		Studnia wpadowa wg. KPED 01.14.	1,000	kpl		
12	D.01.03.05		Umocnienie wylotu drenów (obrukowanie na powierzchni 3 m2)	2,000	kpl		
13	D.01.03.05		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał DN200 mm	0,600	100 m		
<b>RAZEM</b>							