

1. ROBOTY DROGOWE

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 Suchań - Miedzichowo odcinek Sowia Góra - Międzychód ODCINEK III od km 96+341,83 do km 97+100

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV		Ilość	J.m.	Cena [zł]	Wartość [zł]
BRANŻA DROGOWA							
	D-01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D-01.01.01	45100000-8	ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH ORAZ STABILIZACJA PASA DROGOWEGO	x	x	x	x
1			prace pomiarowe przy budowie drogi - trasa drogi wojewódzkiej nr 160	0,8	km		
2			prace pomiarowe przy budowie drogi - drogi boczne	0,3	km		
3			ustawienie i stabilizacja znaków PD	10,0	szt		
	D-01.02.01	45112600-1	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	x	x	x	x
4			mechaniczna wycinka drzew z karczowaniem pni, oczyszczeniem terenu oraz transportem dłużyc do RDW Szamotuły, karpiny i gałęzi o średnicy:	x	x	x	x
5			do 10cm	52,0	szt		
6			od 10 do 15cm	11,0	szt		
7			od 16 do 25cm	29,0	szt		
8			od 26 do 35cm	11,0	szt		
9			od 36 do 45cm	1,0	szt		
10			karczowanie krzewów i zagajników wraz z oczyszczeniem terenu	0,1	ha		
11			zabezpieczenie drzew podczas robót budowlanych	15,0	szt.		
	D-01.02.02	45112210-0	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU	x	x	x	x
12			zdjęcie warstwy humusu z terenu projektowanych robót wraz z transportem i składowaniem	3510,0	m3		
13			transport nadmiaru humusu wraz z załadunkiem i rozładunkiem na składowisko wykonawcy	3168,0	m3		
	D-01.02.04	45110000-1	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG	x	x	x	x
14			rozbiórka przez frezowanie i odwóz do OD Międzychód lub wykorzystanie destruktu na umocnienie poboczy nawierzchni asfaltowej (cała szerokość drogi DW160 na odcinkach dojazdów do obiektu)	487,5	m3		
15			rozbiórka przez frezowanie i odwóz do OD Międzychód lub wykorzystanie destruktu na umocnienie poboczy nawierzchni asfaltowej (DW160 - krawędzie)	59,4	m3		
16			rozbiórka przez frezowanie i odwóz do OD Międzychód lub wykorzystanie destruktu na umocnienie poboczy nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej jezdni (ul. Waly Jana Kazimierza) wraz z odwozem	142,5	m3		
17			rozbiórka nawierzchni zjazdów asfaltowych wraz z odwozem do OD Międzychód	35,0	m3		
18			rozbiórka nawierzchni brukowej zjazdów wraz z odwozem	32,0	m3		
19			rozbiórka nawierzchni chodników z płyt 35x35 wraz z odwozem	46,0	m3		
20			rozbiórka podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie wraz z odwozem	1022,0	m3		
21			rozbiórka podbudowy z gruntu i/lub kruszywa stabilizowanego spoiwami hydraulicznymi wraz z odwozem	160,0	m2		
22			rozbiórka podbudowy z brukowca, kostki brukowej i/lub otoczków wraz z odwozem	650,0	m2		
23			demontaż słupków do znaków drogowych wraz z odwozem do OD Międzychód	15,0	szt		
24			demontaż tablic znaków drogowych wraz z odwozem do OD Międzychód	21,0	szt		
25			demontaż tablic znaków drogowych z odwozem OD Międzychód	3,0	szt		
26			demontaż drogowaskazów tablicowych wraz z odwozem do OD Międzychód	3,0	szt		
27			demontaż drogowaskazów tablicowych z odwozem do OD Międzychód	3,0	szt		
28			usunięcie słupków prowadzących U1 wraz ze znakami km i hm wraz z odwozem do OD Międzychód	6,0	szt		
29			rozbiórka bariery ochronnej stalowej wraz z odwozem do OD Międzychód	1223,0	m		
30			rozbiórka obrzeży betonowych wraz z odwozem	9,0	m3		
31			rozbiórka schodów z betonowej kostki brukowej	3,0	m3		
32			rozbiórka krawężników na ławie betonowej z oporem wraz z odwozem do	84,0	m3		
32A			Rozbiórka tablic reklamowych i ogłoszeniowych z utylizacją lub zwrotem właścicielowi.	4,0	szt.		
	D-02.00.00		ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
	D-02.01.01	45110000-1	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	x	x	x	x
33			Wykonanie wykopów w gruncie kategorii I-V	2963,0	m3		
34			Wywiezienie gruntów nieprzydatnych do wbudowania na składowisko wykonawcy	1777,8	m3		
	D-02.01.01b	45110000-1	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO METODĄ WIBROFLOTACJI	x	x	x	x
35			Kolumny wibroflotacji	1210,0	mb		
	D-02.03.01	45110000-1	WYKONANIE NASYPÓW	x	x	x	x
36			formowanie i zagęszczenie nasypu z gruntów z wykopu (założenie wykorzystania 40% gruntów z wkopu)	1185,2	m3		
37			formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dokopu wraz z transportem	37477,8	m3		
38			wykonanie schodkowania istniejących skarp (masy ziemne uwzględnione w pozycjach dot wykonania wykopu i formowania i zagęszczenia nasypów)	6738,0	m2		
	D-02.03.01b	45110000-1	ZBROJENIE SKARP	x	x	x	x
39			Wykonanie konstrukcji z gruntu zbrojonego poliestrową siatką jednokierunkową o długoterminowej wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż pasma min. 20kN/m (zwiększenie stateczności skarp wysokich nasypów)	1870,0	m2		
	D-02.05.01	45110000-1	WYMIANA GRUNTU	x	x	x	x
40			Mechaniczne usunięcie gruntów słabonośnych wraz z wywozem i zastąpieniem usuniętych gruntów materiałem niewysadzinowym z zagęszczeniem	1900,0	m3		
41			Mechaniczne usunięcie gruntów słabonośnych wraz z wywozem i zastąpieniem usuniętych gruntów materiałem niewysadzinowym z zagęszczeniem (materiał z istniejącego nasypu)	820,0	m3		
42			Wykonanie tymczasowej ścianki szczelnej - głębokość do 12 m	1460,0	m2		
	D-04.00.00		PODBUDOWY	x	x	x	x
	D-04.01.01	45233140-2	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	x	x	x	x
43			profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	8021,0	m2		
	D-04.03.01	45233140-2	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	x	x	x	x
44			oczyszczenie w-w konstr.-nieasfaltowych	7251,0	m2		
45			oczyszczenie w-w konstr.-asfaltowych	770,0	m2		
46			skropienie w-w konstr.-nieasfaltowych	7251,0	m2		
47			skropienie w-w konstr.-asfaltowych	770,0	m2		
	D-04.04.02	45233140-2	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE	x	x	x	x
48			podbudowa z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/45 mm stabilizowanej mechanicznie - grubość w-wy 20cm DW160	7251,0	m2		
49			podbudowa z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanej mechanicznie - grubość w-wy 20cm - zjazdy publiczne oraz indywidualne na pola	716,0	m2		
50			podbudowa z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanej mechanicznie - grubość w-wy 15cm - wyspy	110,0	m2		
	D-04.05.01	45233140-2	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM	x	x	x	x
51			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	8077,0	m2		
	D-04.06.01	45233140-2	PODBUDOWA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ Z CEMENTEM	x	x	x	x
52			wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem klasy C 8/10 grubości 20cm (pierścień ronda)	190,0	m2		
	D-04.07.01	45233140-2	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x	x	x
53			wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P grubości 6cm - DW160 do km 96+500	1132,0	m2		
54			wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P grubości 10cm - DW160 od km 96+500	5095,0	m2		
	D-05.00.00		NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
	D-05.03.01	45233140-2	NAWIERZCHNIA KOSTKOWA	x	x	x	x
55			wykonanie nawierzchni z kostki granitowej 15/17 na podsypce cem-piaskowej 5cm (pierścień ronda)	190,0	m2		
	D-05.03.05a	45233140-2	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄZĄCA I WZMACNIAJĄCA	x	x	x	x
56			układanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W o gr. 8cm - droga wojewódzka nr 160 do km 96+500 (fragmenty gdzie wykonywana jest cała konstrukcja nawierzchni)	1120,0	m2		
57			układanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W o gr. 9cm - droga wojewódzka nr 160 od km 96+500 (fragmenty gdzie wykonywana jest cała konstrukcja nawierzchni)	5070,0	m2		
58			układanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W o gr. 4cm - zjazdy	705,0	m2		
59			układanie warstwy wzmacniającej z betonu asfaltowego AC 16W	85,0	m3		
60			układanie geosiatki o wytrzymałości na rozciąganie 100kN szerokości 1,1m połączenia podłużne i poprzeczne nawierzchni asfaltowej	330,0	m		

1. ROBOTY DROGOWE

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 Suchań - Miedzichowo odcinek Sowia Góra - Międzychód ODCINEK III od km 96+341,83 do km 97+100

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV		Ilość	J.m.	Cena [zł]	Wartość [zł]
	D-05.03.05b	45233140-2	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA	x	x	x	x
61			układanie warstwy ściernicowej z betonu asfaltowego AC 11 S o grubości 4cm - drogi technologiczne, zjazdy publiczne oraz zjazdy indywidualne na pola	696,0	m2		
	D-05.03.11	45233140-2	FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH	x	x	x	x
62			frezowanie nawierzchni asfaltowej na głębokość 4cm - połączenia poprzeczne	14,0	m2		
	D-05.03.13	45233140-2	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKOWO-GRYSOWEJ SMA	x	x	x	x
63			układanie warstwy ściernicowej grubości 4cm z mieszanki SMA 8 – droga wojewódzka nr 160 oraz ulica Wały Jana Kazimierza	6870,0	m2		
	D-05.03.23	45233140-2	NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ	x	x	x	x
64			wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (wyspy - DW199, rondo)	110,0	m2		
	D-06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
	D-06.01.01	45233221-4	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	x	x	x	x
65			umocnienie powierzchni skarp nasypów i wykopów oraz rowów i pasów zieleni warstwą humusu grubości 15cm wraz z obsianiem mieszaną traw niskich	2280,0	m2		
66			umocnienie powierzchni skarp nasypów i wykopów przez darniowanie	6530,0	m2		
67			plantowanie pasów zieleni, skarp wykopów, nasypów, rowów	8810,0	m2		
68			umocnienie powierzchni skarp poprzez ułożenie geosiatki przestrzennej przeciwoerozyjnej z przybiciem szpilek	875,0	m2		
	D-06.03.01	45233140-2	UMOCNIENIE POBOCZY	x	x	x	x
69			umocnienie poboczy destruktem - warstwa grubości 10 cm	1296,0	m2		
	D-07.00.00		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x		x
	D-07.01.01	45233221-4	OZNAKOWANIE POZIOME	x	x		x
			oznakowanie grubowarstwowe termoplastyczne:	x	x		x
70			linia ciągła	26,0	m2		
71			linia przerywana	12,0	m2		
72			inne znaki poziome i symbole	97,0	m2		
			oznakowanie cienkowarstwowe:	x	x	x	x
73			linia ciągła	38,0	m2		
			oznakowanie poziome jezdni punktowymi elementami odblaskowymi:	x	x	x	x
74			punktowe elementy odblaskowe, trapezowe, z odbłyśnikiem dwukierunkowym barwy białej	35,0	szt		
75			punktowe elementy odblaskowe, trapezowe, z odbłyśnikiem dwukierunkowym barwy białej i czerwonej	70,0	szt		
	D-07.02.01	45233290-8	OZNAKOWANIE PIONOWE	x	x	x	x
			z folii odblaskowej pryzmatycznej TYP 3:	x	x	x	x
76			znaki nakazu średnie	6,0	szt		
77			tablice kierujące U-6a	5,0	szt		
			z folii odblaskowej TYP 2:	x	x	x	x
78			znaki ostrzegawcze średnie	9,0	szt		
79			znaki zakazu średnie	1,0	szt		
80			znaki zakazu średnie (z przeniesienia)	1,0	szt		
81			znaki nakazu średnie	4,0	szt		
82			znaki informacyjne średnie	8,0	szt		
83			znaki kierunku i miejscowości średnie pow. 0.3m2	3,0	szt		
84			znaki kierunku i miejscowości średnie (z przeniesienia) pow. 0.3m2	3,0	szt		
85			znaki uzupełniające średnie	2,0	szt		
86			dodatkowe znaki szlaków rowerowych	4,0	szt		
87			tabliczki do znaków średnie	2,0	szt		
88			tablice prowadzące U-3	12,0	szt		
			tablice informacyjne	x	x	x	x
89			tablica informacyjna (z przeniesienia)	2,0	szt		
			konstrukcje wsporcze	x	x	x	x
90			słupki	38,0	szt		
91			słupki ze wspornikiem	1,0	szt		
92			podwójny słupki	3,0	szt		
93			konstrukcja wsporcza do tablic przeddrogowskazowych	4,0	szt		
94			przesłanianie istniejących konstrukcji wsporczych do tablic przeddrogowskazowych	2,0	szt		
	D-07.02.02	45233290-8	SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KM I HM	x	x	x	x
95			słupki prowadzące U-1a + U-7/U-8	2,0	szt		
96			słupki prowadzące U-1b + U-7/U-8	6,0	szt		
97			słupki prowadzące U-1b	28,0	szt		
	D-07.05.01	45233280-5	BARIERY OCHRONNE STALOWE	x	x	x	x
98			Bariera H1W3B	850,0	m		
99			Bariera N2W2B	420,0	m		
	D-08.00.00		ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D-08.01.01	45233140-2	KRAWĘDNIKI BETONOWE	x	x	x	x
100			układanie krawężników betonowych 20x30cm ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	632,0	m		
101			układanie krawężników betonowych 20x30cm obniżonych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	39,0	m		
102			układanie krawężników betonowych trapezowych 15x21x30cm ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (wyspy na wlotach ronda)	110,0	m		
	D-08.01.02	45233140-2	KRAWĘDNIKI KAMIENNE	x	x	x	x
103			układanie krawężników trapezowych kamiennych 15x21x30 ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem C12/15 (wyspa centralna ronda)	100,0	m		
	D-08.05.01	45233140-2	ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH	x	x	x	x
104			ściek typu korytkowego wg KPED-01.04 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm i ławie z betonu C12/15 (B15) grubości 15cm	533,0	m		
	D-08.05.02	45233140-2	ŚCIEKI ULICZNE Z KOSTKI BETONOWEJ	x	x	x	x
105			ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej 20x10x8cm ułożonej na podsypce cem. - piask. gr. 3cm i ławie z betonu C12/15	705,0	m		
RAZEM							

2. BRANŻA MOSTOWA

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

ODCINEK III od km 96+341,83 do km 97+100

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena [zł]	Wartość [zł]
BRANŻA MOSTOWA							
	D-01.00.00	45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D-01.01.01		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x	x
1	D-01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,140	km		
	D-01.02.03		Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich	x	x	x	x
2	D-01.02.03		Demontaż balustrad mostowych - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego	10	t		
3	D-01.02.03		Demontaż słupów oświetleniowych, o masie: ponad 50 do 100 kg /przy użyciu palnika acetyl./	4	szt		
4	D-01.02.03		Demontaż znaków sygnałowych żeglugi	6	szt		
5	D-01.02.03		Demontaż dylatacji mostowych	40	m		
6	D-01.02.03		Demontaż łożysk mostowych o masie: do 2,0 t	42	szt		
7	D-01.02.03		Transport elementów mostowych stalowych na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	10,89	t		
8	D-01.02.03		Wyładunek elementów mostowych stalowych	10,89	t		
	D-01.02.03		Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich	x	x	x	x
9	D-01.02.03		Rozbiórka izolacji z papy	777	m2		
10	D-01.02.03		Ładowanie papy koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy ładunku i wyładunku mechanicznym	8,547	m3		
11	D-01.02.03		Wywiezienie z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym, z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	8,547	m3		
	D-01.02.03		Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich	x	x	x	x
12	D-01.02.03		Rozebranie krawężników mostowych	270	m		
13	D-01.02.03		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, schodów żelbetowych na skarpach	32,736	m3		
14	D-01.02.03		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych elementów betonowych - kapy chodnikowe	111	m3		
15	D-01.02.03		Roboty remontowe - cięcie piłą elementów żelbetowych, na głębokość 15 cm (przecięcie betonu płyty i poprzecznic wzdłuż belek skrajnych)	672	m		
16	D-01.02.03		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian żelbetowych - przyczółki i filary	940	m3		
17	D-01.02.03		Ładowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy ładunku i wyładunku mechanicznym	1 426,407	m3		
18	D-01.02.03		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym, z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	1 408,857	m3		
19	D-01.02.03		Wywiezienie krawężników mostowych z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym, z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na Obwód Drogowy w Międzychodzie ul. Wigury 12	17,55	m3		
	D-01.02.03		Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich	x	x	x	x
20	D-01.02.03		Ładunek elementów mostowych - belki kłobetonowe WBS	1 666	t		
21	D-01.02.03		Transport elementów mostowych, na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	1 666	t		
22	D-01.02.03		Wyładunek elementów mostowych - belek	1 666	t		
	D-01.02.04		Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x	x	x
23	D-01.02.04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: o grubości 3-4 cm - nawierzchnia na jezdni i chodnikach	3 352,2	m2		
24	D-01.02.04		Burzenie, przy użyciu młotów pneumatycznych, warstwy ochronnej z betonu gr. 3 cm	7,326	m3		
25	D-01.02.04		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - mechaniczne, przy wys.kostki 8 cm	777	m2		
26	D-01.02.04		Ładowanie destruktu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy ładunku i wyładunku mechanicznym	232,027	m3		
27	D-01.02.04		Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym, z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	129,463	m3		
28	D-01.02.04		Wywiezienie kostki kamiennej z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym, z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na Obwód Drogowy w Międzychodzie ul. Wigury 12	102,564	m3		
	D-08.00.00	45233000-9	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D-08.01.01		Krawężniki betonowe	x	x	x	x
29	D-08.01.01		Krawężniki betonowe zanikające, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 20x30 cm	32	m		
30	D-08.01.01		Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	2,88	m3		
	M-11.00.00	45221000-2	FUNDAMENTOWANIE	x	x	x	x
	M-11.01.01		Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem	x	x	x	x
31	M-11.01.01		Roboty ziemne wykonywane koparkami wraz z ewentualnymi wykopami ręcznymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, grunt kat. III	3 429,2	m3		
	M-11.01.04		Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x	x	x
32	M-11.01.04		Ręczne formowanie nasypów z piasku dowożonego samochodami samowyładowczymi: grunt kat. I-II - z dokopu, (przyczółki)	2 600	m3		
33	M-11.01.04		Ręczne formowanie nasypów z piasku dowożonego samochodami samowyładowczymi: grunt kat. I-II - z dokopu (stożki)	1 500	m3		
34	M-11.01.04		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sytkim, kategorii : I-III	4 100	m3		
	M-11.02.01		Pale prefabrykowane	x	x	x	x
35	M-11.02.01		Wbijanie pali żelbetowych prefabrykowanych 40x40 cm w gruncie kat.I-II - H=11 m	134	szt		
36	M-11.02.01		Wbijanie pali żelbetowych prefabrykowanych 40x40 cm w gruncie kat.I-II - H=14,5 m	88	szt		
	M-11.02.06		Próbné obciążenia pali wbijanych	x	x	x	x
37	M-11.02.06		Wykonanie próbnego obciążenia pali fundamentowych wbijanych żelbetowych o przekroju 40x40 cm i długości od 11,0 m do 14,5 m	4	szt		
	M-11.07.01		Stalowa ścianka szczelna	x	x	x	x

2. BRANŻA MOSTOWA

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

ODCINEK III od km 96+341,83 do km 97+100

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena [zł]	Wartość [zł]
38	M-11.07.01		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu, w gruncie kat.III H = 9,0 m	97,700	m		
39	M-11.07.01		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu, w gruncie kat.III H = 12,0 m	100	m		
40	M-11.07.01		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu, w gruncie kat.III H = 9,0 - 16,0 m	29	m		
41	M-11.07.01		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu, w gruncie kat.III H = 16,0 m	25	m		
42	M-11.07.01		Montaż i demontaż rozparcia ścianek szczelnych	10	t		
43	M-11.07.01		Obciążenie z ładu stalowej ścianki szczelnej	251,7	m		
	M-12.00.00	45221000-2	ZBROJENIE	x	x	x	x
	M-12.01.02		Zbrojenie betonu stałą klasy A-II i A-III	x	x	x	x
44	M-12.01.02		Przygotowanie na budowie zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 8, 12, 16 i 28 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2 - ławy przyczółków	123,98	t		
45	M-12.01.02		Montaż zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 8, 12, 16 i 18 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	123,98	t		
46	M-12.01.02		Przygotowanie na budowie zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 10 i 12 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2 - murki oporowe	3,908	t		
47	M-12.01.02		Montaż zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 10 i 12 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	3,908	t		
48	M-12.01.02		Przygotowanie na budowie zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 8, 12, 16, 28 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2 - ławy filarów	69,111	t		
49	M-12.01.02		Montaż zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 8, 12, 16, 28 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	69,111	t		
50	M-12.01.02		Przygotowanie na budowie zbrojenia podpór - ściany skrzydeł, przy średnicy prętów: 8, 12, 16, 20, 28 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	28,441	t		
51	M-12.01.02		Montaż zbrojenia podpór - ściany skrzydeł, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 8, 12, 16, 20, 28 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	28,441	t		
52	M-12.01.02		Przygotowanie na budowie zbrojenia ścian przyczółków, przy średnicy prętów: 8, 12, 16, 20, 28 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	46,567	t		
53	M-12.01.02		Montaż zbrojenia ścian przyczółków, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 8, 12, 16, 20, 28 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	46,567	t		
54	M-12.01.02		Przygotowanie na budowie zbrojenia podpór słupowych, przy średnicy prętów: 8, 12, 16, 25, 28 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	68,07	t		
55	M-12.01.02		Montaż zbrojenia podpór słupowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 8, 12, 16, 25, 28 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	68,07	t		
56	M-12.01.02		Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt ustrojów niosących mostów żelbetowych, pełnych, przy średnicy prętów: 12, 16, 20, 25 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	196,14	t		
57	M-12.01.02		Montaż zbrojenia płyt ustrojów niosących mostów żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12, 16, 20, 25 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	196,14	t		
58	M-12.01.02		Montaż kotew talerzowych o G = 8,5 kg/szt	449	szt		
59	M-12.01.02		Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych, mostów żelbetowych, przy średnicy prętów: 10, 16, 20 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	17,251	t		
60	M-12.01.02		Montaż zbrojenia w kapach chodnikowych, mostów żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10, 16, 20 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	17,251	t		
61	M-12.01.02		Przygotowanie na budowie zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12, 16 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	8,563	t		
62	M-12.01.02		Montaż zbrojenia płyt przejściowych, przy średnicy prętów: 12, 16 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2	8,563	t		
	M-13.00.00	45221000-2	BETON	x	x	x	x
	M-13.01.01		Beton fundamentów w deskowaniu	x	x	x	x
63	M-13.01.01		Betonowanie ław fundamentowych mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - ławy przyczółków z betonu C35/45	790	m3		
64	M-13.01.01		Betonowanie ław fundamentowych mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - murek oporowy u podstawy stożków z betonu C30/37	34,8	m3		
65	M-13.01.01		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie murków oporowych	232	m2		
	M-13.01.01		Beton fundamentów w deskowaniu	x	x	x	x
66	M-13.01.01		Betonowanie ław fundamentowych mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - ławy filarów z betonu C35/45	376	m3		
	M-13.01.03		Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm	x	x	x	x
67	M-13.01.03		Betonowanie ścian skrzydełek, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - z betonu C35/45	260	m3		
68	M-13.01.03		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ścian skrzydełek. Powierzchnia podpory wykonana jak beton architektoniczny	680	m2		
	M-13.01.04		Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm	x	x	x	x
69	M-13.01.04		Betonowanie ścian przyczółków, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - z betonu C35/45	560	m3		
70	M-13.01.04		Podpory mostowe i ściany żelbetowe - deskowanie ścian przyczółków. Powierzchnia podpory wykonana jak beton architektoniczny	840	m2		
	M-13.01.04		Beton podpór w elementach o grubości > 60 cm	x	x	x	x
71	M-13.01.04		Betonowanie słupów, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - z betonu C35/45	574	m3		
72	M-13.01.04		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie podpór słupowych. Powierzchnia podpory wykonana jak beton architektoniczny	650	m2		
	M-13.01.06		Beton ustroju niosącego w elementach o grubości > 60 cm	x	x	x	x

2. BRANŻA MOSTOWA

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

ODCINEK III od km 96+341,83 do km 97+100

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena [zł]	Wartość [zł]
73	M-13.01.06		Betonowanie płyt mostów żelbetowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - z betonu C35/45	559	m3		
74	M-13.01.06		Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie płyty pomostu. Powierzchnia podpory wykonana jak beton architektoniczny	1 480	m2		
75	M-13.01.06		Montaż i demontaż rusztowań	1	kpl		
	M-13.01.07		Beton zabudowy chodników	x	x	x	x
76	M-13.01.07		Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu, z zagęszczeniem betonu wibratorem /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - z betonu C30/37	132	m3		
77	M-13.01.07		Ustroje niosące mostów żelbetowych i sprężonych - deskowanie kap chodnikowych	5,5	m2		
	M-13.01.08		Beton płyt przejściowych	x	x	x	x
78	M-13.01.08		Betonowanie płyt przejściowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - z betonu C30/37	78,93	m3		
79	M-13.01.08		Podpory mostowe żelbetowe - deskowanie płyt przejściowych	33,05	m2		
	M-13.02.02		Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	x	x	x	x
80	M-13.02.02		Betonowanie podbetonu C12/15, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	426,8	m3		
81	M-13.02.02		Betonowanie nadbetonu C8/10, przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	205	m3		
	M-13.03.04		Montaż prefabrykatów betonowych sprężonych	x	x	x	x
82	M-13.03.04		Montaż desek gzymsowych 70 x 100 cm	280	m		
	M-14.00.00	45221000-2	KONSTRUKCJE STALOWE	x	x	x	x
	M-14.01.02		Konstrukcje stalowe ustroju nośnego	x	x	x	x
83	M-14.01.02		Zakup, transport i montaż konstrukcji stalowej ze stali S460M	367,299	t		
84	M-14.01.02		Montaż sworzni o średnicy 25 mm i L = 200 mm ze stali S355 (masa sworzni wliczona do pozycji nr 86)	5 528	szt		
85	M-14.01.02		Zakup, transport i montaż stężeń montażowych	1	ryczałt		
	M-14.02.01		Pokrywanie powłokami malarskimi	x	x	x	x
86	M-14.02.01		Pokrycie konstrukcji metalizowanej natryskowo farbami epoksydowo-poliuretanowymi (grubość 260 micro metrów) - w wytwórni oraz na budowie	30 300	m2		
	M-14.02.02		Metalizacja	x	x	x	x
87	M-14.02.02		Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji metodą metalizacji natryskowej (grubość 200 micro metrów) - w wytwórni	30 300	m2		
	M-15.00.00	45221000-2	IZOLACJA	x	x	x	x
	M-15.01.02		Izolacja bitumiczna wykonana na zimno	x	x	x	x
88	M-15.01.02		Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa izolacji	1 387,1	m2		
89	M-15.01.02		Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa izolacji	1 387,1	m2		
	M-15.02.03		Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej	x	x	x	x
90	M-15.02.03		Wykonanie hydroizolacji arkuszowej, grubowarstwowej wykonaną z pap posiadających Aprobata Techniczną IBDiM o gr. min. 5mm na płycie pomostu	1 554	m2		
91	M-15.02.03		Wykonanie warstwy ochronnej, pod kapami chodnikowymi i krawężnikami z papy termozgrzewalnej gr. 4 mm	610,5	m2		
	M-15.03.01		Izolacjonawierzchnia na płycie pomostu	x	x	x	x
92	M-15.03.01		Wykonanie nawierzchni grubości 6 mm w kolorze RAL3020, z żywicy poliuretanowych wraz z zagrunowaniem podłoża	742	m2		
	M-15.04.02		Nawierzchnia na obiektach mostowych. Warstwa z asfaltu lanego	x	x	x	x
93	M-15.04.02		Warstwa wiążąca z asfaltu lanego o grubości 5 cm	911,3	m2		
94	M-15.04.02		Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	900,2	m2		
95	M-15.04.02		Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa ścieralna o grubości: 4-6 cm (ściek)	27,75	m2		
	M-16.00.00	45221000-2	ODWODNIENIE	x	x	x	x
	M-16.01.01		Wpusty	x	x	x	x
96	M-16.01.01		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - wpusty proste	28	szt		
	M-16.01.02		Rury o przekroju 150-250 mm	x	x	x	x
97	M-16.01.02		Rurociągi z rur PP kanalizacyjnych, mocowane do płyty pomostu i ścian przyczółków, przy średnicy rurociągu: 250 mm	250	m		
98	M-16.01.02		Rurociągi z rur PP kanalizacyjnych, do podłączenia wpustów, przy średnicy rurociągu: 150 mm	49	m		
99	M-16.01.02		Czyszczaiki kanalizacyjne o średnicy 250 mm	28	szt		
	M-16.01.03		Sączki odwodnienia izolacji	x	x	x	x
100	M-16.01.03		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączków odwadniających	54	szt		
101	M-16.01.03		Wykonanie drenażu podłużnego (szer. 200 mm) z grysu bazaltowego otoczonego kompozycją epoksydową gr. 45 mm	218	m2		
102	M-16.01.03		Wykonanie geokompozytu drenażowego	248,9	m		
	M-17.00.00	45221000-2	ŁOŻYSKA	x	x	x	x
	M-17.01.04		Łożyska garnkowe	x	x	x	x
103	M-17.01.04		Montaż łożysk stałych 4 500 kN	1	szt		
104	M-17.01.04		Montaż łożysk mostowych jednokierunkowoprzesuwnych 2 500 kN	2	szt		
105	M-17.01.04		Montaż łożysk mostowych jednokierunkowoprzesuwnych 4 500 kN	1	szt		
106	M-17.01.04		Montaż łożysk mostowych wielokierunkowoprzesuwnych 4 500 kN	6	szt		
107	M-17.01.04		Montaż łożysk mostowych wielokierunkowoprzesuwnych 2 500 kN	6	szt		
	M-18.00.00	45221000-2	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
	M-18.01.01		Dylatacja modułowa	x	x	x	x

2. BRANŻA MOSTOWA

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

ODCINEK III od km 96+341,83 do km 97+100

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena [zł]	Wartość [zł]
108	M-18.01.01		Ułożenie dylatacji mostowej stalowej z wkładką dla jezdni i chodników z nakładkami ze stali nierdzewnej	28,74	m		
	M-18.02.01		Dylatacja pionowa	x	x	x	x
109	M-18.02.01		Ułożenie dylatacji z taśmy dylatacyjnej od strony gruntu	39,4	m		
110	M-18.02.01		Ułożenie dylatacji z taśmy dylatacyjnej zewnętrznej	39,4	m		
111	M-18.02.01		Przekładka pionowa z płyt pilśniowych o grubości 20 mm	10,44	m2		
	M-19.00.00	45221000-2	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	x	x	x	x
	M-19.01.01		Krawężnik mostowy typu A	x	x	x	x
112	M-19.01.01		Montaż na obiektach mostowych krawężników kamiennych, na ławie z grysu otoczonego żywicą, z zamontowanymi prętami stalowymi o średnicy 16 mm i L = 60 cm, w ilości 2 szt/mb	278,4	m		
113	M-19.01.01		Przyklejenie taśmy uszczelniającej	556,8	m		
114	M-19.01.01		Zalanie szczeliny przy krawężniku kitem trwale plastycznym	278,4	m		
	M-19.01.02		Bariery na obiektach mostowych	x	x	x	x
115	M-19.01.02		Montaż barier mostowych o parametrach minimalnych H2 W3 B	110	m		
116	M-19.01.02		Wykonanie i montaż kotew barier	111	szt		
	M-19.01.03		Barieroporcze na obiektach mostowych	x	x	x	x
117	M-19.01.03		Montaż barier z pochwytem o parametrach minimalnych H2 W3 B	139	m		
118	M-19.01.03		Wykonanie i montaż kotew barier z pochwytem	139	szt		
	M-19.01.04		Balustrady na obiektach mostowych	x	x	x	x
119	M-19.01.04		Montaż balustrad mostowych z profili zamkniętych stalowych H = 120 cm, wraz z kotwami	6,066	t		
	M-20.00.00	45221000-2	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
	M-20.01.02		Warstwa filtracyjna za przyczółkami wraz z zabezpieczeniem	x	x	x	x
120	M-20.01.02		Montaż geokompozytu na ścianach przyczółków i skrzydeł	641,75	m2		
	M-20.01.03		Drenaż pionowych ścian konstrukcji	x	x	x	x
121	M-20.01.03		Montaż rur drenarskich o średnicy 110 mm w tkaninie geotechnicznej, w otulinie filtracyjnej	41	m		
	M-20.01.04		Instalacja urządzeń obcych	x	x	x	x
122	M-20.01.04		Montaż kotew łatami oświetleniowej o G = 46 kg/szt	5	szt		
123	M-20.01.04		Montaż na konstrukcji mostu oznakowania szlaku żeglownego (D.1a, A.10, C.2 i C.3)	10	szt		
	M-20.01.05		Umocnienie stożków przyczółków	x	x	x	x
124	M-20.01.05		Obrzeża betonowe 30x8 cm na podsypce cementowopiaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	55	m		
125	M-20.01.05		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp stożków, w gruncie kat.I-III	700	m2		
126	M-20.01.05		Wykonanie fundamentu umocnienia stożków, z betonu C12/15	140	m3		
127	M-20.01.05		Umocnienie stożków z kostki kamiennej	700	m2		
	M-20.01.07		Próbné obciążenie obiektu mostowego	x	x	x	x
128	M-20.01.07		Próbné obciążenie obiektu mostowego wraz z opracowaniem wyników	1	ryczałt		
	M-20.01.12		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	x	x	x	x
129	M-20.01.12		Czyszczenie i odtłuszczenie powierzchni płyty pomostu (sufitowe)	1 566,2	m2		
130	M-20.01.12		Zabezpieczenie poprzez hydrofobizację powierzchni betonowych ustroju nośnego	1 566,2	m2		
131	M-20.01.12		Czyszczenie i odtłuszczenie powierzchni podpór	1 044,75	m2		
132	M-20.01.12		Zabezpieczenie poprzez hydrofobizację powierzchni betonowych podpór	1 044,75	m2		
	M-20.01.15		Geodezyjne pomiary odształceń i przemieszczeń obiektu mostowego	x	x	x	x
133	M-20.01.15		Wykonanie reperów stalowych osadzonych na budowli	30	szt		
134	M-20.01.15		Wykonanie reperów żelbetonowych osadzonych w gruncie	2	szt		
	M-20.02.06		Umocnienie koryta rzeki	x	x	x	x
135	M-20.02.06		Wykonanie narzutu kamiennego luzem z obiektu pływającego o wysokości burt od 0,61 do 1,5 m, z wyładunkiem ręcznym przy narzucie: nadwodnym z kamienia ciężkiego o średnicy powyżej 50 cm	210	m3		
RAZEM							

3. INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA (ROBOTY DROGOWE)

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

ODCINEK III od km 96+341,83 do km 97+100

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena [zł]	Wartość [zł]
BRANŻA DROGOWA							
	D-04.00.00		PODBUDOWY	x	x	x	x
	D-04.01.01	45233140-2	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	x	x	x	x
1			profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne - infrastruktura towarzysząca	1795	m2		
	D-04.05.01	45233140-2	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM	x	x	x	x
2			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 10cm -G3 - infrastruktura towarzysząca – 1795m2	1795	m2		
	D-04.06.01	45233140-2	PODBUDOWA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ Z CEMENTEM	x	x	x	x
3			wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem klasy C 16/20 (petla autobusowa, zatoki autobusowe, zatoka postojowa, zatoka dla poj. asenizacyjnych)	80	m2		
	D-05.03.23	45233140-2	NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ	x	x	x	x
4			wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (zatoki autobusowe, zatoka postojowa, zatoka dla poj. asenizacyjnych)	80	m2		
5			wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (chodniki)	250	m2		
6			wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (ciągi pieszo-rowerowe oraz ścieżki rowerowe)	1465	m2		
	D-07.00.00		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	D-07.06.02	45233280-5	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH	x	x	x	x
7			Wygrozdzenie segmentowe U-12 H=1,1m	174	m		
8			Wygrozdzenie segmentowe U-12 H=1,2m	111	m		
	D-08.00.00		ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D-08.03.01	45233140-2	OBRZEŻA BETONOWE CHODNIKOWE	x	x	x	x
9			obrzeża betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm i ławie betonowej z oporem	900	m		
	D-09.00.00		ZIELEN DROGOWA	x	x	x	x
	D-09.01.01	45112710-5	DRZEWA I KRZEWY	x	x	x	x
			nasadzenia drzew liściastych	x	x	x	x
10			Grusza drobnolistna "Chanticleer", Pa 220x3, 12-14, Br	6	szt.		
			nasadzenia krzewów liściastych	x	x	x	x
11			Berberys Thunberga "Bagatelle" wielkość C2	284	szt.		
12			Tawuła japońska "Goldfame", wielkość C2	315	szt.		
13			Rozplenica japońska, wielkość C2	163	szt.		
14			Rozchodnik okazały, wielkość C2	430	szt.		
			nasadzenia krzewów iglastych	x	x	x	x
15			Jałowiec płozący "Wiltonii", wielkość C2	8286	szt.		
16			Jałowiec sabski "Tamariscifolia", wielkość C2	168	szt.		
						RAZEM	

4. INFRASTRUKTURA TOW. - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

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

Odcinek III od km 96+341,83 do km 97+100

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena [zł]	Wartość [zł]
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA							
	D.01.03.04	45232310-8	ORANGE POLSKA	x	x	x	x
	D.01.03.04	45232310-8	KOLIZJA 96+060 - 96+535	x	x	x	x
1	D.01.03.04		Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	25	m		
2	D.01.03.04		Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 5x4x0,6 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	215	m		
3	D.01.03.04		Układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,6 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	285	m		
4	D.01.03.04		Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 15x4x0,6 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	215	m		
5	D.01.03.04		Układanie kabla XzTKMXpw 15x4x0,6 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast.	285	m		
6	D.01.03.04		Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 25x4x0,6 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	215	m		
7	D.01.03.04		Układanie kabla XzTKMXpw 25x4x0,6 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast.	285	m		
8	D.01.03.04		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	2	szt.		
9	D.01.03.04		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	2	szt.		
10	D.01.03.04		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	2	szt.		
11	D.01.03.04		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	1	szt.		
12	D.01.03.04		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	1	szt.		
13	D.01.03.04		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	1	szt.		
14	D.01.03.04		Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.	570	m		
	D.01.03.04	45232310-8	POZA KOLIZJAMI	x	x		x
15	D.01.03.04		Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych A120PS i rur RPP110/5,0, zabezpieczenie kanalizacji, przedłużenie przepustów	12	m		
16	D.01.03.04		Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych A120PS a istniejących ciągach kablowych	5	m		
	D.01.03.04	45232310-8	HAWE, PCSS	x	x		x
17	D.01.03.04		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,157	km		
18	D.01.03.04		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (+1 rura)	0,628	km		
19	D.01.03.04		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	5	szt.		
20	D.01.03.04		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	10	szt.		
21	D.01.03.04		Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skrzynkowy dla 1 złącza	2	szt.		
22	D.01.03.04		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	3	szt.		
23	D.01.03.04		Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w rurociągu kablowym w ziemi, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	3	szt.		
24	D.01.03.04		Wycofanie istniejącego kabla światłowodowego do studni kablowej lub zasobnika	2,829	km		
25	D.01.03.04		Wciąganie istniejących kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	2,799	km		
26	D.01.03.04		Łączenie światłowodów, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	3	szt.		
27	D.01.03.04		Łączenie światłowodów, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	117	szt.		
28	D.01.03.04		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych (przed montażem), pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	4	szt.		
29	D.01.03.04		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych (przed montażem), pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	116	szt.		
30	D.01.03.04		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	4	szt.		
31	D.01.03.04		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	116	szt.		
32	D.01.03.04		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	4	szt.		
33	D.01.03.04		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	116	szt.		
RAZEM							

6. INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA - KANALIZACJA DESZCZOWA

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

Odcinek III od km 96+341,83 do km 97+100

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena [zł]	Wartość [zł]
BRANŻA KANALIZACJA DESZCZOWA							
	D.01.03.05	45230000-8	KANALIZACJA DESZCZOWA	x	x	x	x
	D.01.03.05		Roboty ziemne	x	x	x	x
1	D.01.03.05		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,838	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	156,600	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	626,400	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	1303,000	m2		
5	D.01.03.05		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - podsypka	199,42	m3		
6	D.01.03.05		Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - obsypka	429,364	m3		
7	D.01.03.05		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku, sam. samowład. o ład. ponad 5 do 10 t w gruncie kat. I-III /spycharka gąs. 75 KM/ - dowiezienie podsypki, obsypki oraz brakującej zasypki	1704,000	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	1704,000	m3		
9	D.01.03.05		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	1704,000	m3		
	D.01.03.05	45230000-8	Roboty montażowe	x	x	x	x
10	D.01.03.05		Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	208	m		
11	D.01.03.05		Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	620	m		
12	D.01.03.05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, przy średnicy kręgów 1000 mm i głębokości studni 3,0 m (pokrywy kl. D400)	32	studz.		
13	D.01.03.05		Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu (z wpustem żeliwnym kl. D400 uchylnym)	20	szt		
14	D.01.03.05		Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu (z wpustem żeliwnym kl. D400 krawężnikowym)	12	szt		
15	D.01.03.05		Dostawa materiałów - Osadnik zawiesziny ogólnej (np. AQUAFIX S 7000/300 Firmy HAURATON lub równoważny)	1	szt		
16	D.01.03.05		Wylot wg. KPED 02.16.	1	kpl		
17	D.01.03.05		Umocnienie wylotu ścieku skarpowego u podstawy nasypu wg. KPED 01.29	1	kpl		
18	D.01.03.05		Umocnienie ścieku skarpowego wg. KPED 01.24	1	kpl		
19	D.01.03.05		Dopasowanie wysokościowe studni betonowej kanalizacji deszczowej do projektowanej rzędnej nawierzchni	2	szt		
20	D.01.03.05		Dopasowanie wysokościowe studni betonowej kanalizacji sanitarnej (podwyższenie o h=1,0m)	1	szt		
21	D.01.03.05		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał DN200 mm	2,08	100 m		
22	D.01.03.05		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał DN315 mm	6,20	100 m		
	D.01.03.05	45230000-8	Roboty demontażowe	x	x	x	x
23	D.01.03.05		Likwidacja istniejącej kanalizacji deszczowej	20,000	m		
RAZEM							

7. INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA - OŚWIETLENIE

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

ODCINEK III od km 96+341,83 do km 97+100

Lp	Nr specyfikacji	Kod CPV	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena [zł]	Wartość [zł]
BRANŻA ELEKTRYCZNA - Oświetlenie							
		45231000-5	Sieć oświetleniowa	x	x	x	x
1	D.07.07.01		Montaż prefabrykowanego fundamentu pod złącze kablowe lub szafę sterownika sygnalizacji świetlnej	1	szt		
2	D.07.07.01		Montaż złącza kablowego	1	szt		
3	D.07.07.01		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK-1 dwuelementowych w gruncie - kat. III	2	studnia		
4	D.07.07.01		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	5,500	m3		
5	D.07.07.01		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym w gr.kat.I-III: słup oświetleniowy stalowy o wys. 10m	11	szt		
6	D.07.07.01		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na konstrukcji mostu: latarnia oświetleniowa o wys. 4m	5	szt		
7	D.07.07.01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg , na słupie: wysięgnik jednoramienny z wysięgiem 1,5 mb	11	szt		
8	D.07.07.01		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych wysokoprężnych: Oprawa oświetleniowa np. SGP 340/150W	11	szt		
9	D.07.07.01		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych wysokoprężnych: Oprawa oświetleniowa stylizowana (oświetlenie mostu)	5	szt		
10	D.07.07.01		Montaż lamp sodowych wysokoprężnych w oprawach oświetleniowych zamkniętych: Lampa sodowa SON-TPP 150W	11	szt		
11	D.07.07.01		Montaż lamp sodowych wysokoprężnych w oprawach oświetleniowych zamkniętych: Lampa sodowa SON-TPP 100W	5	szt		
12	D.07.07.01		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: FeCu; Fi 18 mm	63	m		
13	D.07.07.01		Montaż uziołu z bednarki ocynk. o przekroju 30x4 w wykopie	63	m		
14	D.07.07.01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	4	szt		
15	D.07.07.01		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	370	m		
16	D.07.07.01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka	370	m		
17	D.07.07.01		Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKXS 4x25mm2	750	m		
18	D.07.07.01		Układanie w rurze przepustowej kabla YAKY 4x35mm2	150	m		
19	D.07.07.01		Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury karbowane DVK110)	55	m		
20	D.07.07.01		Układanie w wykopie/na moście rur ochronnych HDPE o średnicy 40mm	30	m		
21	D.07.07.01		Mocowanie do konstrukcji mostu rur HDPE50 anty UV	120	m		
22	D.07.07.01		Montaż złącza słupowego IZK 1x25A Bi-Wts-4A	16	szt		
23	D.07.07.01		Montaż zasilacza 230/24V o mocy 120W w złączu kablowym	24	szt		
24	D.07.07.01		Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, przewód YDY 3x2,5mm	160	1m/przew		
25	D.07.07.01		Montaż przewodów do konstrukcji mostu, przewód YDY 2x1,5mm	1 250	1m/przew		
26	D.07.07.01		Montaż taśm LED do zastosowań zewnętrznych np. LINEARlight FLEX Protect ADVANCED do konstrukcji mostu	460	m		
27	D.07.07.01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla	370	m		
28	D.07.07.01		Ręczne zasypanie 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	370	m		
29	D.07.07.01		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	20	odc		
30	D.07.07.01		Demontaż słupów oświetleniowych stalowych z wysięgnikiem i oprawą oświetleniową	13	szt		
31	D.07.07.01		Demontaż kabli układanych w ziemi, o masie: ponad 1,0 do 2,0 kg/m /grunt kat.III-IV/	2,500	100 m		
32	D.07.07.01		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na składowisko z załadunkiem i wyładunkiem oraz utylizacją	36	m3		
						RAZEM	

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 Suchań - Miedzichowo
odcinek Sowa Góra - Międzychód
ODCINEK III od km 96+341,83 do km 97+100

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość [zł]
1	1. BRANŻA DROGOWA	
2	2. BRANŻA MOSTOWA	
3	RAZEM (1-2)	
4	3. INFRASTRUKTURA TOW. - ROBOTY DROGOWE	
5	4. INFRASTRUKTURA TOW. - BRANŻA TELEKOM.	
6	6. INFRASTRUKTURA TOW. - KAN. DESZCZOWA	
7	7. INFRASTRUKTURA TOW. - OŚWIECLENIE	
8	RAZEM INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA (4-7)	
9	RAZEM (3+8)	
10	Roboty dodatkowe (5% z poz. 9)	
11	PODATEK VAT (23% z poz. 9+10)	
12	OGÓŁEM (poz. 9+10+11)	