

Przedmiar robót

Budowa zabezpieczeń przeciwhałasowych wzdłuż drogi krajowej nr 81 (DK 81) na odcinku Drogomyśl - Harbutowice

Lp	Numer SST CPV	Wyszczególnienie robót wraz z obmiarem i lokalizacją	Jedn.	Ilość jednostek
1.	2.	3.	4.	5.
A. BUDOWA EKRANÓW AKUSTYCZNYCH				
1	DM-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	x	x
1.1	DM.00.00.00	Wymagania ogólne	ryczałt	1,00
1.1.1	DM-00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM.00.00.00	ryczałt	1,00
1.1.2	DM-00.00.00	Wykonanie projektu oznakowania robót i organizacji ruchu na czas prowadzenia robót (4 egz.) wraz z zakupem, ustawieniem i utrzymaniem oznakowania	1 kpl.	1,00
1.1.3	DM-00.00.00	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	1 szt.	4,00
1.1.4	DM-00.00.00	Projekty technologiczne i organizacyjne robót w tym projekt zagospodarowania placu budowy.	1 kpl.	1,00
1.1.5	DM-00.00.00	Projekty fundamentów i konstrukcji wsporczych dla znaków drogowych wg. stałej organizacji ruchu	1 kpl.	1,00
1.1.6	DM-00.00.00	Projekt zabezpieczeń skarp wykopów i rozkopów fundamentowych	1 kpl.	1,00
1.1.7	DM-00.00.00	Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) wraz z aktualizacją w czasie budowy	1 szt.	2,00
1.1.8	DM-00.00.00	Programy Zapewnienia Jakości i harmonogram rzeczowo-finansowy budowy wraz z aktualizacją w czasie robót	1 szt.	2,00
1.1.9	DM-00.00.00	Projekty robocze wyszczególnione w Specyfikacjach Technicznych,	1 kpl.	4,00
1.1.10	DM-00.00.00	Projekt technologii zabezpieczenia antykorozyjnego	1 kpl.	1,00
1.1.11	DM-00.00.00	Wykonanie programu gospodarki odpadami zgodnie z wymagania przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami) wraz z uzyskaniem decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi i sporządzeniem informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami i złożenie jej do właściwego organu ochrony środowiska przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych	1 kpl.	1,00
1.1.12	DM-00.00.00	Koszt wykonania powykonawczej dokumentacji odbiorowej (operat kolaudacyjny) wraz z wersją elektroniczną w zapisie pdf	1 kpl.	1,00
1.1.13	DM-00.00.00	Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego tym wykonanie oznakowania zgodnego z projektem stałej organizacji ruchu, zgodnie z wymaganymi standardami	1 kpl.	1,00
1.1.14	DM-00.00.00	Koszt dostosowania się do pozostałych wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM.00.00.00 raz szczegółowych STWiORB, w tym koszty badań materiałów przeznaczonych do wbudowania (m. in. kruszyw, gruntów zasypowych, elementów prefabrykowanych, koszty badań kontrolnych (VSS i inne)	ryczałt	1,00
1.1.15	DM-00.00.00	Oświadczenia stron o przejęciu terenów przyległych do budowy i dzierżawionych przez Wykonawcę o doprowadzeniu do stanu umożliwiającego użytkowanie zgodnie z jego pierwotnym przeznaczeniem	1 kpl.	1,00
2.	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	45233000-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	x	x
2.1	D.01.01.01.11	Otworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	4,10
2.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wg. rys. Plan sytuacyjny	km	4,10

	45111000-8	CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	x	x
2.2	D.01.02.02.11	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urzodajnej (humusu) gr. w-wy do 15 cm	m3	424,80
2.2.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm wg. rys. plan sytuacyjny 1416 x 3 x 0.15 = 424,8	m3	424,80
2.3	D.01.02.04.51	Rozebranie ogrodzeń z siatki	m	139,00
2.3.1		Rozbiórka ogrodzeń z siatki stalowej w obrębie ekranów: Ekran E 6L 24m Ekran E 7.1L 57m Ekran E 7.3L 33m Ekran E 8.1L 7m Ekran E 5P 15m	m	139,00
2.4	D.01.02.04.53	Rozebranie reklam	szt.	2,00
2.4.1		Rozbiórka reklamy - rozebranie fundamentów, stalowej konstrukcji wsporczej oraz demontaż tablicy - utylizacja materiałów z rozbiórki	szt.	2,00
2.5	D-01.02.01.12	Ścinanie i karczowanie drzew	szt.	143,00
2.5.1		Ścinanie i karczowanie drzew o średnicy do 65 cm, ścięte drewno należy pociąć i ułożyć w miejsce wskazane przez właściciela działki w obrębie powyższej działki w przypadku drzew znajdujących się na działkach prywatnych.	szt.	143,00
2.6	D-01.02.01.14	Ścinanie i karczowanie krzewów	m2	590,00
2.6.1		Ścinanie i karczowanie krzewów, ścięte drewno należy poddać utylizacji 130+120+340	m2	590,00
2.7	D.01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m2	147,00
2.7.1		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej w obrębie ekranu E-3P - kostka do ponownego wbudowania - przyjęto chodnik na całej długości ekranu E-3P 98 x 1.5 = 147	m2	147,00
2.8	D.01.02.04 .40	Rozbiórki elementów betonowych lub kamiennych	m3	6,72
2.8.1		Częściowe rozebranie muru oporowego podtrzymującego chodnik w obrębie ekranu E-3P 28 x 0.8 x 0.3 = 6.72	m3	6,72
3	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x
	45111000-8	CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	x	x
3.1	D.02.01.01.21	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane ręcznie w gruncie kat. I-V (bez transportu)	m3	1 294,00
3.1.1		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV(wykonanie wykopów kontrolnych w celu lokalizacji istniejących podziemnych urządzeń uzbrojenia terenu - linie teletechniczne, kanalizacyjne i energetyczne) łącznie 10 przekopów po 5m3 50m3 Wykonanie odkrywek przewodów gazociągu na całej długości: E-2L 5 m2 E-3L 3 x 1 x 1 = 3m3 E-4L 36 x 1 x 1 = 36m3 E-7.1L 8 x 1 x 1 = 8m3 E-7.2L 32 x 1 x 1 = 32m3 E-8.1L 8 x 1 x 1 = 8m3 E-8.2L 5m3 E-8.3L 5m3 E-9L 5m3 E-10L 38 x 1 x 1 = 38m3 E-3P(1) 31 x 1 x 1 = 31 E-3P(2) 48 x 1 x 1 = 48	m3	274,00
3.1.2		Zасыpywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (zасыpanie wykopów kontrolnych)	m3	274,00

3.1.3		Wykonanie wykopów pod kosze wypełnione materiałem kamiennym i podwaliny z odwozem nadmiaru gruntu wg. rys Rysunków ogólnych E-1L 25 x 1,5 x 0,5 = 18,75 E-2L 67 x 1,0 x 0,5 = 33,50 E-3L 25 x 1,0 x 0,5 = 12,50 E-4L 36 x 1,0 x 0,5 = 18,00 E-5L 86 x 1,0 x 0,65 x 0,5 + 85 x (0.3x1+1x0.5x0.5) = 27,95+46,75=74,70 E-6L 23 x 0,5 x 0,20 = 2,30 E-7.1L 87 x 1 x 0,5 = 43,50 E-7.2L 20 x 0,3 x 1,0 = 6,00 E-7.3L 32 x 0,3 x 1,0 = 9,60 E-8.1L 57 x 0,3 x 1,0 = 17,10 E-8.2L 12 x 0,3 x 1,0 = 3,60 E-8.3L 22 x 0,3 x 1,0 = 6,60 E-9L 92 x 0,3 x 1,9 = 27,60 E-10L 50 x 0,5 x 1,0 + 80 x 0,3 x 1 = 49,00 E-1P 197 x 0,5 x 1,0 = 98,50 E-2P 16 x 0,5 x 1 = 8,00 E-3P 42 x 1,00 x 1,00 = 42,00 E-4P 81 x 1,00 x 1,00 = 81,00 E-5P 92 x 1,00 x 1,00 = 92,00 E-6P 204 x 1,00 x 0,5 = 102,00	m3	746,00
	D-02.03.01 45111000-8	Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	x	x
3.2	D.02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu uzyskanego z wykopu	m3	254,20
3.2.1		Uzupełnienie nasypu drogowego po wykonaniu materacy kamiennych i gabionów. rys Rysunków ogólnych E-1L 25 x 0,5 x 0,5 = 6,25 E-2L 67 x 2,8 x 0,5 x 0,5 = 46,9 E-3L 25 x 2,2 x 0,5 x 0,5 = 13,7 E-4L 36 x 2,9 x 0,5 x 0,5 = 26,2 E-5L 86 x 0,5 x 0,25 = 10,7 E-6L 23 x 0,5 x 0,20 = 2,30 E-10L 130 x 2,3 x 0,75 x 0,5 = 112,12 E-1P 197 x 1,1 x 0,30 x 0,5 = 32,5 E-2P 16 x 1,1 x 0,4 x 0,5 = 3,5	m3	254,20
4.	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
	45233000-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	x	x
4.1	D.07.08.01.02	Fundament palowy pod ekrany akustyczne ϕ 60 cm	m	1 468,00
4.1.1		Wykonanie pali dużych średnic (600 mm) w gruncie kat.IV 29*9+41*8+63*7+73*6=1468	m	1 468,00
4.1.2		Zbrojenie pali stalą klasy A IIIN 29*0.334+41*0.301+63*0.272+73*0.252=57,56	t	57,56
4.2	D.07.08.01.03	Fundament palowy pod ekrany akustyczne ϕ 80 cm	m	1 614,00
4.2.1		Wykonanie pali dużych średnic (800 mm) w gruncie kat.IV 28*9+132*8+24*7+23*6=1614	m	1 614,00
4.2.2		Zbrojenie pali stalą klasy A IIIN 28*0.363+132*0.337+24*0.300+23*0.263=67,869	t	67,90
	45233000-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	x	x
4.3	D.07.08.04.11	Budowa ekranów na słupach z panelami dźwiękochłonnymi	m2	2 735,00
4.3.1		Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych konstrukcji ekranów przez cynkowanie - grubość warstwy 80 mikrometrów wg. rys. nr 7. Słupy stalowe ekranów.	m2	1 415,00
4.3.2		Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych konstrukcji ekranów powłokami antykorozyjnymi wg. rys. nr 7. Słupy stalowe ekranów.	m2	1 415,00
4.3.3		Montaż słupów ekranów HEA 240, 280, wg. rys. nr 7. Słupy stalowe	t	71,96
4.3.4		Montaż słupów ekranów blachownicowych	t	8,89
4.3.5		Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie podwaliny z betonu C30/37 (B37)	t	5,87

4.3.6		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie podwaliny z betonu C30/37 (B37)	m3	41,34
4.3.7		Zabezpieczenie antykorozyjne podwalin z betonu C30/37 (B37)	m2	766,00
4.3.8		Montaż paneli akustycznych pochłaniających z kasetonami aluminiowymi perforowanymi wypełnionymi wełną mineralną	m2	2 735,00
4.3.9		Wykonanie przejść awaryjnych o wymiarach 1.50 x 2.50m przez ekrany akustyczne wg. rys. nr 3 Rysunki ogólne	szt.	1,00
4.4	D.07.08.04.11	Budowa ekranów na słupach z panelami przezroczystymi	m2	6 345,00
4.4.1		Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych konstrukcji ekranów przez cynkowanie - grubość warstwy 80 mikrometrów wg. rys. nr 7. Słupy stalowe ekranów.	m2	3 281,00
4.4.2		Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych konstrukcji ekranów powłokami antykorozyjnymi wg. rys. nr 7. Słupy stalowe ekranów.	m2	3 281,00
4.4.3		Montaż słupów ekranów HEA 240, 280 wg. rys. nr 7. Słupy stalowe	t	118,34
4.4.4		Montaż słupów ekranów blachownicowych	t	14,61
4.4.5		Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie podwaliny z betonu C30/37 (B37)	t	9,66
4.4.6		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie podwaliny z betonu C30/37 (B37)	m3	67,96
4.4.7		Zabezpieczenie antykorozyjne podwalin z betonu C30/37 (B37)	m2	1 256,00
4.4.8		Montaż paneli akustycznych przezroczystych	m2	6 345,00
4.5	D-07.04.01.11	Ustawienie barier ochronnych betonowych	m	5,00
4.5.1		Ustawienie bariery betonowej na przedłużeniu osłony przed zachlapaniem w obrębie ekranu E-2L	m	5,00
5.	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
	45233000-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	x	x
5.1	D.06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 15 cm	m3	84,80
5.1.1		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm.	m3	84,80
	45233000-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	x	x
5.2	D.06.03.01.32	Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym	m2	1 434,00
5.2.2		Profilowanie i odtworzenie poboczy kruszywem kamiennym	m2	1 434,00
6.	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
	45233000-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	x	x
6.1	M.29.54.04.32	Umocnienie dna wokół podpór materacami kamiennymi	m3	1 119,20
6.1.1		E-1L 25 x 1.3 x 1 = 32,5 E-2L 40 x 1 x 1.3 + 27 x 1 x 0.5 = 65,5 E-3L 25 x 1 x 1.0 = 25 E-4L 26 x 1 x 1.0 + 10 x 1 x 0.8 = 34 E-5L 86 x 1 x 1.15 x2 = 197.8 E-7.1L 87 x 1 x 0.5 = 43,5 E-7.2L 20 x 1 x 0.5 = 10 E-7.3L 32 x 1 x 0.5 = 16 E-8.1L 57 x 1 x 0.25 = 14,25 E-8.2L 12 x 1 x 0.25 = 3,0 E-8.3L 22 x 1 x 0.25 = 5,5 E-9L 92 x 1 x 0,50 = 46 E-10L 86 x 1 x 0.25 + 44 x 1 x 1 = 65,5 E-1P 197 x 1 0 x 0.8 = 157.6 E-2P 16 x 1 x 0.8 = 12,8 E-4P 81 x 1 x 1 = 81 E-5P 32 x 1 x 0.5 + 60 x 1 x 1 = 105 E-6P 204 x 1 x 1 = 204	m3	119,20

6.2	M.29.54.04.34	Geowłóknina za gabionami	m2	2 316,80
6.2.1		Ułożenie geowłókniny E-1L 25 x 1.8 = 45 E-2L 40 x 2.3 + 27 x 2 = 146 E-3L 25 x 1.8 = 45 E-4L 26 x 1.8 + 10 x 1.5 = 61,8 E-5L 86 x 1.5 + 85 x 1.3 = 239,5 E-7.1L 87 x 1.5 = 130,5 E-7.2L 20 x 1.3 = 26,0 E-7.3L 32 x 1.5 = 48,0 E-8.1L 57 x 1.5 = 85,5 E-8.2L 12 x 1.5 = 18 E-8.3L 22 x 1 x 1.5 = 33 E-9L 92 x 1.5 = 138 E-10L 86 x 1.5 + 44 x 2.8 = 252.2 E-1P 197 x 1.5 = 295,5 E-2P 16 x 2.8 = 44,8 E-4P 81 x 2 = 162 E-5P 92 x 1.5 = 138 E-6P 204 x 2 = 408	m2	2 316,80
7.	D.10.00.00	INNE ROBOTY	x	x
	45233000-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	x	x
7.1	D.10.01.01 .21	Wykonanie muru oporowego z betonu	m2	22,40
7.1.1		Wykonanie muru oporowego z blozków betonowych wypełnionych betonem C25/30 28 x 0.8 = 22,4	m2	22,40
B. OZNAKOWANIE I ORGANIZACJA RUCHU				
8.	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	x	x
8.1	D.01.02.04 .83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	53,00
8.1.1	01.02.04.	Rozebranie elementów oznakowania pionowego – zdjęcie znaków Rozbiórka istniejących elementów oznakowania pionowego – zdjęcie znaków i transport na miejsce składowania likwidacja znaków: typ A - jezdnia lewa - 16 szt. - jezdnia prawa - 2 szt. typ B - jezdnia lewa - 7 szt. - jezdnia prawa - 5 szt. typ D - jezdnia lewa - 1 szt. - jezdnia prawa - 2 szt. typ E - jezdnia lewa - 0 szt. - jezdnia prawa - 3 szt. typ F - jezdnia lewa - 4 szt. - jezdnia prawa - 2 szt. typ T - jezdnia lewa - 6 szt. - jezdnia prawa - 5 szt.	szt.	53,00
8.2	D.01.02.04 .81	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	szt	28,00
8.2.1		Rozebranie elementów oznakowania pionowego – demontaż słupków Rozbiórka istniejących elementów oznakowania pionowego – demontaż słupków wraz transportem na miejsce składowania likwidacja słupków do znaków: - jezdnia lewa - 12 szt. - jezdnia prawa - 16 szt.	szt.	28,00
8.3	D.01.02.04.13	Demontaż słupków prowadzących	szt.	5,00

8.3.1		Demontaż słupków prowadzących Demontaż istniejących słupków prowadzących U-1a wraz z U-7, U-8 U-1a wraz z U-7, U-8 - jezdnia lewa - 5 szt. - jezdnia prawa - 0 szt.	szt.	5,00
8.4	D.01.02.04.85	Frezowanie oznakowania poziomego grubowarstwowego	m2	481,46
8.4.1	01.02.04.	Frezowanie oznakowania poziomego grubowarstwowego Frezowanie oznakowania poziomego grubowarstwowego w zakresie linii segregacyjnych - jezdnia lewa - 252,24 m2 - jezdnia prawa - 239,22 m2	m ²	481,46
9.	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg		
9.1	D.07.02.01.09	Oznakowanie poziome	m2	545,79
9.1.1		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane segregacyjne Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (linie w technologii profilowanej lub strukturalnej) - linie przerywane P-6 - 370,56 m2 P-1b - 149,44 m2 P-1d - 3,96 m2	m ²	523,96
9.1.2		Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe segregacyjne Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (linie w technologii profilowanej lub strukturalnej) - linie ciągłe P-2 - 21,83 m2	m ²	21,83
9.2	D.07.02.01.11	Ustawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych	szt.	91,00
9.2.1		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych - jezdnia lewa - 41 szt. - jezdnia prawa - 50 szt.	szt.	91,00
9.3	D.07.02.01.12	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków	szt	136,00
9.3.1		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków Przymocowanie do gotowych słupków nowych znaków drogowych odblaskowych typ A grupy "duże" - folia odblaskowa 2-typu - jezdnia lewa - 23 szt. - jezdnia prawa - 24 szt. typ B grupy "duże" - folia odblaskowa 2-typu - jezdnia lewa - 4 szt. - jezdnia prawa - 7 szt. typ D grupy "duże" - folia odblaskowa 2-typu - jezdnia lewa - 9 szt. - jezdnia prawa - 7 szt. - typ E - folia odblaskowa 2-typu - jezdnia lewa - 0 szt. - jezdnia prawa - 2 szt. - typ F - folia odblaskowa 2-typu - jezdnia lewa - 9 szt. - jezdnia prawa - 6 szt. - typ T grupy "duże" - folia odblaskowa 2-typu - jezdnia lewa - 19 szt. - jezdnia prawa - 24 szt.	szt.	134,00
9.3.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków Przymocowanie do gotowych słupków nowych znaków BRD U-9b- 2 szt.	szt.	2,00
9.4	D.07.02.02.01	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe	szt.	5,00
9.4.1		Ustawienie słupków prowadzących Ustawienie słupków prowadzących U-1b wraz ze znakiem U-7 i U-8 - jezdnia prawa - 0 szt. - jezdnia lewa - 5 szt.	szt.	5,00

9.5	D.07.05.01.02	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych	m	237,00
9.5.1		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - N2/W3/A Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - N2, W3, A - na poboczach	m	143,00
9.5.2		Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - N2/W4/A Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - N2, W4, A - na poboczach	m	94,00
9.6	D.07.05.01a	Ustawienie barier ochronnych linowych	m	1 008,00
9.6.1		Ustawienie barier ochronnych linowych - N2/W4/A Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - N2, W4, A - na poboczach	m	672,00
9.6.2		Ustawienie barier ochronnych linowych - N2/W3/A Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - N2, W3, A - na poboczach	m	336,00
C. ZATOKA AUTOBUSOWA				
10.	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	45111000-8	CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	x	x
10.1	D.01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,10
10.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej DK Nr 81 od km 56+775 do km 56+875 (strona lewa)	km	0,10
10.2	D.01.02.04.12	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr 20 cm	m²	863,00
10.2.1		Rozebranie podbudowy z kruszywa Rozbiórka istniejącej konstrukcji zatoki autobusowej o grubości do 30 cm	m ²	308,00
10.3	D.01.02.04.13	Rozebranie podbudowy z betonu gr 20 cm	m²	140,00
10.3.1		Rozebranie podbudowy z betonu Rozbiórka istniejącej konstrukcji zatoki autobusowej o grubości do 20 cm	m ²	140,00
10.4	D.01.02.04.22	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno gr. w-wy 15 cm	m²	137,00
10.4.1		Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych Frezowanie istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego DK Nr 81 w rejonie przebudowywanej zatoki autobusowej - grubość do 15 cm.	m ²	137,00
10.5	D.01.02.04.25	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m²	128,00
10.5.1		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki granitowej 18/20 na odkład do późniejszego	m ²	128,00
10.6	D.01.02.04.29	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m²	150,00
10.6.1		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej w obrębie zatoki autobusowej Rozbiórka istniejącej nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej na odkład do późniejszego wbudowania	m ²	150,00
10.7	D.01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	m	64,00
10.7.1		Rozebranie krawężników betonowych 30x20 na ławie betonowej Rozbiórka istniejących krawężników betonowych wraz z betonową ławą podkrawężnikową	m	64,00
10.8	D.01.02.04 .44	Rozebranie obrzeży betonowych	m	69,00
10.8.1		Rozebranie obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem Rozbiórka istniejących obrzeży betonowych wraz z betonową ławą z oporem	m	69,00
10.9	D.01.02.04 .83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	4,00

10.9.1		Rozebranie elementów oznakowania pionowego – zdjęcie znaków Rozbiórka istniejących elementów oznakowania pionowego – zdjęcie znaków do późniejszego przestawienia w nową lokalizację znak A-4- 1 szt. znak B-23 - 1 szt. znak D-15- 1 szt. tabliczka do zjazdu T-23b - 1szt.	szt.	4,00
10.10	D.01.02.04 .81	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	szt.	2,00
10.10.1		Rozebranie elementów oznakowania pionowego – demontaż słupków Rozbiórka istniejących elementów oznakowania pionowego – demontaż słupków do późniejszego przestawienia w nową lokalizację	szt.	2,00
11.	D.04.00.00	PODBUDOWY	x	x
	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni dróg	x	x
11.1	D.04.01.01.11	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat I-VI, głębok. koryta do 15 cm	m2	22,00
11.1.1		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta 21 - 30 cm Koryto pod chodnik	m ²	22,00
11.2	D.04.04.02.13	Wykonanie w-wy wyrównawczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m2	279,40
11.2.1		Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej, grubość warstwy do 3 cm Wykonanie podsypki pod nawierzchnię z kostki brukowej betonowej	m ²	136,40
11.2.2		Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej, grubość warstwy 4-5 cm Wykonanie podsypki pod nawierzchnię z kostki kamiennej	m ²	143,00
11.3	D.04.04.02.23	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 20 cm	m2	279,40
11.3.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - grubość warstwy 20 cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stab. mechanicznie pod konstrukcję nawierzchni zatoki i chodnika	m ²	279,40
11.4	D.04.05.01.42	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2,0	m2	149,00
11.4.1		Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy do 15 cm Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża pod konstrukcję zatoki	m ²	149,50
11.5	D.04.06.01.11	Podbudowa z betonu C25/30	m2	143,00
11.5.1		Wykonanie podbudowy z betonu C25/30, grubość warstwy 16-20 cm Wykonanie podbudowy z betonu cementowego pod konstrukcję nawierzchni zatoki	m ²	143,00
12.	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x
	45133000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni dróg	x	x
12.1	D.05.03.01.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej	m2	130,00
12.1.1		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej wysokości 18 cm Wykonanie nawierzchni zatoki z kostki kamiennej rzędowej granitowej o wysokości 18 cm.	m ²	130,00
12.2	D.05.03.05.21	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC20	m2	116,00
12.2.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC20 Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego AC20 o grubości 8 cm	m ²	116,00
12.3	D.05.03.05.23	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16	m2	116,00
12.3.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16 Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC16 o grubości 5 cm	m ²	116,00
12.4	D.05.03.23.11	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na podbudowie z kruszywa naturalnego grubości 8 cm	m2	135,00
12.4.1		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm.	m ²	135,00

13.	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni dróg	x	x
13.1	D.06.03.01.32	Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym	m2	58,30
13.1.1		Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym	m ²	58,3
14.	D.07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni dróg	x	x
14.1	D.07.02.01.11	Ustawienia pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych	szt.	2,00
14.1.1		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych	szt.	2
14.2	D.07.02.01.12	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków	szt.	4,00
14.2.1		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków Przymocowanie do gotowych słupków znaków po przestawieniu ze starej lokalizacji <i>znak A-4- 1 szt.</i> <i>znak B-23 - 1 szt.</i> <i>znak D-15- 1 szt.</i> <i>tabliczka do znaku T-23b - 1szt.</i>	szt.	4
15.	D.08.00.00	ELEMENTY DRÓG I ULIC	x	x
	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni dróg	x	x
15.1	D.08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej	m	81,00
15.1.1		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej 61m - zatoka autobusowa 20m ekran E2L	m	81,00
15.2	D.08.03.01.02	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm	m	67,00
15.2.1		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem	m	67,00
D. BUDOWA CHODNIKA				
16	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
	45111000-8	CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	x	x
16.1	D.01.02.02.11	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urzodziejnej (humusu) gr. w-wy do 15 cm	m3	140,10
16.1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm wg. rys. plan sytuacyjny 467 x 2 x 0.15 = 140.1	m3	140,10
17	D.04.00.00	PODBUDOWY	x	x
	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	x	x
17.1	D.04.01.01.11	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat I-VI, głębok. koryta do 15 cm	m2	934,00
17.1.1		Wykonanie koryta oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 467 x 2 x 0.15 = 140.1	m2	934,00
17.2	D 04.02.01.22	Wykonanie warstwy odcinającej z kruszywa naturalnego gr. 20 cm	m2	700,50
17.2.1		Wykonanie warstwy odcinającej z kruszywa naturalnego grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	700,50
17.3	D.04.04.02.24	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 15 cm	m2	700,50

17.3.1		Ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm- warstwa zasadnicza wg. rys. Przekrój normalny chodnika 467 x 1.5 = 700,5	m2	700,50
17.4	D.04.04.02.13	Wykonanie w-wy wyrównawczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m2	700,50
17.4.1		Ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 2 cm - warstwa wyrównawcza	m2	700,50
17.5	D.08.03.01.02	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30 x 8	m	970,00
17.5.1		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem 467 x 2 9 x 4 = 970	m	970,00
17.6	D.05.03.23.13	Wykonanie nawierzchni mineralno-epoksydowej o grubości 3cm	m2	700,50
17.6.1		Wykonanie przepuszczalnej nawierzchni mineralno-epoksydowej o grubości 3 cm	m2	700,50
E. ZIELEŃ DROGOWA				
18.	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x
	77310000-6	CPV: Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych	x	x
18.1	D.09.01.01.21	Sadzenie drzew	szt.	40,00
18.1.1		Zakup, transport, wykopanie i zaprawienie dołów, nawożenie i sadzenie drzew	szt	40,00