




Inwestor:  Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie ul. Ogrodowa 21, 20-075 Lublin		Wykonawca:  Biuro Opracowywania Programów i Projektów inżynierii Komunikacyjnej LISPUS Marcin Dobek ul. Matejki 7, 22-100 Chełm	
Temat zadania „Wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowej na budowę chodnika w m. Zofianka Dolna przy drodze krajowej nr 74 od km 213+315 do km 213+915 w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim na DK 74 w miejscowości Zofianka Dolna w ramach PBDK - program likwidacji miejsc niebezpiecznych”			
Temat opracowania PRZEDMIAR ROBÓT			
Umowa nr: O.LV.Z-128.2016 z dnia 30.06.2016r.	Gmina Dzwola	Tom C	Egz. nr 1

Autor	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Branża	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marcin Dobek	LUB/0217/PWOD/05	drogi	

CHEŁM, LUTY 2017

BRANŻA DROGI

BRANŻA INŻYNIERIA RUCHU

BRANŻA ZIELEŃ

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych CPV: Roboty w zakresie burzenia
45112000-5	D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	D.01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111000-8	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia
45111000-8	D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111000-8	D.02.03.01 Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	D.03.01.01 Przepusty żelbetowe pod koroną drogi CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231000-5	D.03.01.02 Przepusty z rur karbowanych CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45111000-8	D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9	D.04.02.02 Wykonanie warstwy mrozochronnej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg
45233000-9	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg
45233000-9	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
45233000-9	D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg
45233000-9	D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
45233000-9	D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
45233000-9	D.05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
45233000-9	D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad
45233000-9	D.05.03.26a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
45112000-5	D.06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby
45231000-5	D.06.02.01 Przepusty pod zjazdami CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	D.08.01.01 Krawężniki i obrzeża granitowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
45233000-9	D.08.02.01 Chodniki z płyt betonowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
45233000-9	D.08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
45233000-9	D.08.03.01 Obrzeża betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
45233000-9	D.10.10.01a UMOCNIENIE KOSZAMI GABIONOWYMI CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
45111000-8	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia
45233000-9	D.07.01.01 Oznakowanie poziome CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
45233000-9	D.07.02.01 oznakowanie pionowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
45233292-2	D.07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych CPV: Instalowanie urządzeń ochronnych
45112600-1	D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów CPV: Wycinanie i napętnianie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika w m. Zofianka Dolna przy drodze krajowej nr 74 od km 213+315 do km 213+915 w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim na DK 74 w miejscowości Zofianka Dolna w ramach PBDK - Program Likwidacja Miejsc Niebezpiecznych

ADRES INWESTYCJI : Zofianka

INWESTOR : Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie

ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 21, 20-075 Lublin

BRANŻA : DROGOWA, ZIELEŃ, INŻYNIERIA RUCHU, TELETECHNIKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Dobek

DATA OPRACOWANIA : czwartek, 22 czerwiec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 22 czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Budowa chodnika w m. Zofianka Dolna przy drodze krajowej nr 74 od km 213+315 do km 213+915 w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim na DK 74 w miejscowości Zofianka Dolna w ramach PBDK - Program Likwidacja Miejsc Niebezpiecznych				
1		Dział: Drogi	1	45
1.1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	11
1.1.	4511100	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	1	1
1	0-8	CPV: Roboty w zakresie burzenia		
1.1.	4511200	D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu	2	2
2	0-5	CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
1.1.	4511100	D.01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych	3	3
3	0-8	CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
1.1.	4511100	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg	4	11
4	0-8	CPV: Roboty w zakresie burzenia		
1.2		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	12	15
1.2.	4511100	D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III	12	12
1	0-8	CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
1.2.	4511100	D.02.03.01 Wykonanie nasypów	13	15
2	0-8	CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
1.3		D.03.00.00 ODWODNIENIE	16	18
1.3.	4523100	D.03.01.01 Przepusty żelbetowe pod koroną drogi	16	16
1	0-5	CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych		
1.3.	4523100	D.03.01.02 Przepusty z rur karbowanych	17	18
2	0-5	CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych		
1.4		D.04.00.00 PODBUDOWY	19	30
1.4.	4511100	D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	19	19
1	0-8	CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
1.4.	4523300	D.04.02.02 Wykonanie warstwy mrozochronnej	20	20
2	0-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg		
1.4.	4523300	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	21	22
3	0-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg		
1.4.	4523300	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	23	23
4	0-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg		
1.4.	4523300	D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem	24	29
5	0-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg		
1.4.	4523300	D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego.	30	30
6	0-9	CPV Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg		
1.5		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE	31	36
1.5.	4523300	D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego	31	33
1	0-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg		
1.5.	4523300	D.05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA	34	34
2	0-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg		
1.5.	4523300	D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej	35	35
3	0-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad		
1.5.	4523300	D.05.03.26a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej	36	36
4	0-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg		
1.6		D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	37	39
1.6.	4511200	D.06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków	37	38
1	0-5	CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby		
1.6.	4523100	D.06.02.01 Przepusty pod zjazdami	39	39
2	0-5	CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych		
1.7		D.08.00.00 ELEMENTY ULIC	40	44
1.7.	4523300	D.08.01.01 Krawężniki i obrzeża granitowe	40	41
1	0-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg		
1.7.	4523300	D.08.02.01 Chodniki z płyt betonowych	42	42
2	0-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg		
1.7.	4523300	D.08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej	43	43
3	0-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg		
1.7.	4523300	D.08.03.01 Obrzeża betonowe	44	44
4	0-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg		

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1.8		D.10.00.00 INNE ROBOTY	45	45
1.8.	4523300	D.10.10.01a UMOCNIECIE KOSZAMI GABIONOWYMI	45	45
1	0-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg		
2		Dział: Inżynieria ruchu	46	55
2.1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	46	48
2.1.	4511100	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg	46	48
1	0-8	CPV: Roboty w zakresie burzenia		
2.2		D.07.00.00 OZNAKOWANIE	49	55
2.2.	4523300	D.07.01.01 Oznakowanie poziome	49	51
1	0-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg		
2.2.	4523300	D.07.02.01 oznakowanie pionowe	52	54
2	0-9	CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg		
2.2.	4523329	D.07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	55	55
3	2-2	CPV: Instalowanie urządzeń ochronnych		
3		Dział: Zieleń	56	67
3.1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	56	67
3.1.	4511260	D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów	56	67
1	0-1	CPV: Wycinanie i napętnianie		
4		Dział: Teletechnika	68	72
4.1		T.01.02.00 Kanał technologiczny	68	71
4.1.		T.01.02.05 Budowa kanału technologicznego	68	71
1				
4.2		Sieć teletechniczna	72	72
4.2.		T.01.02.06 Sieć teletechniczna	72	72
1				

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa chodnika w m. Zofianka Dolna przy drodze krajowej nr 74 od km 213+315 do km 213+915 w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie lubelskim na DK 74 w miejscowości Zofianka Dolna w ramach PBDK - Program Likwidacja Miejsc Niebezpiecznych						
1			Dział: Drogi			
1.1			D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		45111000-8	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych CPV: Roboty w zakresie burzenia			
1	D.01.01.0	Scalona	<i>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</i>	km		
d.1.1.1	1.00					
1			0.6	km	0.600	
					RAZEM	0.600
1.1.2		45112000-5	D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
2	D.01.02.0	Scalona	<i>Zdjęcie warstwy humusu z odwozem na hałdę do ponownego wbudowania</i>	m ²		
d.1.1.1	2.12					
2			'- grubości 10cm 5988	m ²	5988.00	
					RAZEM	5988.00
1.1.3		45111000-8	D.01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
3	D.01.02.0	Scalona	<i>Wyburzenie obiektu z wyrównaniem terenu po rozbiórce (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)</i>	szt.		
d.1.1.1	3.11		* garaż blaszany 1	szt.	1.00	
3			* wiata autobusowa 1	szt.	1.00	
					RAZEM	2.00
1.1.4		45111000-8	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia			
4	D.01.02.0	Scalona	<i>Rozebranie nawierzchni z kruszywa (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)</i>	m ²		
d.1.1.1	4.11		'- śr gr. 15cm 21	m ²	21.00	
4			130	m ²	130.00	
			A (suma częściowa)		----- 151.00	
			'- śr gr. 30cm 57	m ²	57.00	
			34	m ²	34.00	
			B (suma częściowa)		----- 91.00	
					RAZEM	242.00
5	D.01.02.0	Scalona	<i>Rozebranie nawierzchni z betonowej (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)</i>	m ²		
d.1.1.1	4.12		'- śr gr. 4cm 21	m ²	21.00	
4			A (suma częściowa)		----- 21.00	
					RAZEM	21.00
6	D.01.02.0	Scalona	<i>Rozebranie nawierzchni bitumicznej wraz z cięciem nawierzchni (odwóz, zagospodarowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach)</i>	m ²		
d.1.1.1	4.14		'- śr. gr. 4cm 57	m ²	57.00	
4			A (suma częściowa)		----- 57.00	
			'- śr. gr. 5cm 21	m ²	21.00	
			34	m ²	34.00	
			B (suma częściowa)		----- 55.00	
			'- śr. gr. 7cm 57	m ²	57.00	
			34	m ²	34.00	
			C (suma częściowa)		-----	

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2. 1	D.02.01.0 1.14	Scalona	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na odkład '- tabela robót ziemnych 323 '- przepusty 214 32 '- zjazdy 233 '- przepust 1,83x2.50 31	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 323.00 214.00 32.00 233.00 31.00	
					RAZEM	833.00
1.2.2		45111000-8	D.02.03.01 Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
13 d.1.2. 2	D.02.01.0 3.10	Scalona	Wykonanie nasypów z gruntu z wykopów (bez transportu, formowanie, woda, zagęszczenie) '- tabela robót ziemnych 186	m ³ m ³	 186.00	
					RAZEM	186.00
14 d.1.2. 2	D.02.01.0 3.11	Scalona	Wykonanie nasypów z gruntu z wykopów (z transportem, formowanie, woda, zagęszczenie) '- tabela robót ziemnych 492	m ³ m ³	 492.00	
					RAZEM	492.00
15 d.1.2. 2	D.02.03.0 1.12	Scalona	Wykonanie nasypów mechanicznie z pozyskaniem i transportem gruntu (formowanie, woda, zagęszczenie, formowanie) - (wykop w nasyp z transportem) '- tabela robót ziemnych 84 '- przepusty 130 19 '- zjazdy 4 '- przepust 1,83x2.50 83	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 84.00 130.00 19.00 4.00 83.00	
					RAZEM	320.00
1.3			D.03.00.00 ODWODNIENIE			
1.3.1		45231000-5	D.03.01.01 Przepusty żelbetowe pod koroną drogi CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
16 d.1.3. 1	D.03.01.0 1.10	Scalona	Budowa przepustu z rury betonowej fi80 18.	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
1.3.2		45231000-5	D.03.01.02 Przepusty z rur karbowanych CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
17 d.1.3. 2	D.03.01.0 2.44	Scalona	Budowa przepustu z rury stalowej 1,83x2,5 32.7	m m	 32.70	
					RAZEM	32.70
18 d.1.3. 2	D.03.01.0 2.44	Scalona	Budowa przepustu z rury stalowej fi500 12	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
1.4			D.04.00.00 PODBUDOWY			
1.4.1		45111000-8	D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
19 d.1.4. 1	D.04.01.0 1.12	Scalona	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechaniczne 274	m ² m ²	 274.00	

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			895 227 313 200 63	m ² m ² m ² m ² m ²	895.00 227.00 313.00 200.00 63.00	
					RAZEM	1972.00
1.4.2		45233000-9	D.04.02.02 Wykonanie warstwy mrozochronnej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg			
20 d.1.4. 2	D.04.02.0 2.13	Scalona	Wykonanie warstwy mrozochronnej z kruszywa naturalnego niezwiązanego o gr. 20cm (CBR>= 35%) '- chodnik K2-g4 227 '- zjazd k3-g4 200	m ² m ² m ²	 227.00 200.00	
					RAZEM	427.00
1.4.3		45233000-9	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg			
21 d.1.4. 3	D.04.03.0 1.12	Scalona	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych (nieulepszonych, ulepszonych) mechanicznie '- nawierzchnie ulepszone 441 441 A (suma częściowa) '- nawierzchnie nieulepszone 358 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 441.00 441.00 ----- 882.00 358.00 ----- 358.00	
					RAZEM	1240.00
22 d.1.4. 3	D.04.03.0 1.22	Scalona	Skropienie warstw konstrukcyjnych '- nawierzchnie ulepszone poz.21A A (suma częściowa) '- nawierzchnie nieulepszone poz.21B B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 882.00 ----- 882.00 358.00 ----- 358.00	
					RAZEM	1240.00
1.4.4		45233000-9	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
23 d.1.4. 4	D.04.04.0 1.50	Scalona	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 C90/3 gr. 20cm '- zjazd publiczny k4 63	m ² m ²	 63.00	
					RAZEM	63.00
1.4.5		45233000-9	D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg			
24 d.1.4. 5	D.04.05.0 1.10	Scalona	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego 0/31.5 stabilizowanego cementem C3/4 gr. 15cm '- jezdnia K1 274	m ² m ²	 274.00	
					RAZEM	274.00
25 d.1.4. 5	D.04.05.0 1.20	Scalona	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego 0/31.5 stabilizowanego cementem C3/4 gr. 15cm '- chodnik K2-g1 895 '- chodnik K2-g4 227	m ² m ² m ²	 895.00 227.00	
					RAZEM	1122.00

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.4. 5	D.04.05.0 1.21	Scalona	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego 0/31.5 stabilizowanego cementem C3/4 gr. 18cm '- zjazd k3-g1 313 '- zjazd k3-g4 200	m ² m ² m ²	 313.00 200.00	
					RAZEM	513.00
27 d.1.4. 5	D.04.05.0 1.23	Scalona	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego 0/31.5 stabilizowanego cementem C3/4 gr. 22cm '- jezdnia K1 274	m ² m ²	 274.00	
					RAZEM	274.00
28 d.1.4. 5	D.04.05.0 1.42	Scalona	Warstwa mrozoochronna z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 gr. 15cm '- chodnik K2-g4 227	m ² m ²	 227.00	
					RAZEM	227.00
29 d.1.4. 5	D.04.05.0 1.43	Scalona	Warstwa mrozoochronna z kruszywa stabilizowanego cementem C1.5/2.0 gr. 15cm '- zjazd k3-g4 200	m ² m ²	 200.00	
					RAZEM	200.00
1.4.6		45233000-9	D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego. CPV Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
30 d.1.4. 6	D.04.07.0 1.17	Scalona	Podbudowa z betonu asfaltowego, górna, AC 22P 35/50, gr. 8 cm KR4 358	m ² m ²	 358.00	
					RAZEM	358.00
1.5			D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
1.5.1		45233000-9	D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
31 d.1.5. 1	D.05.03.0 5.13	Scalona	Wykonanie nawierzchni AC16W 50/70, warstwa wiążąca gr. 5cm, KR1 '- zjazd publiczny k4 63	m ² m ²	 63.00	
					RAZEM	63.00
32 d.1.5. 1	D.05.03.0 5.18	Scalona	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca z AC 16W PMB 45/80-55, gr. 6 cm KR4 '- jezdnia k1 441	m ² m ²	 441.00	
					RAZEM	441.00
33 d.1.5. 1	D.05.03.0 5.27	Scalona	Wykonanie nawierzchni AC 11S 50/70, gr. 4 cm warstwa ścieralna KR1 '- zjazd publiczny k4 63	m ² m ²	 63.00	
					RAZEM	63.00
1.5.2		45233000-9	D.05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
34 d.1.5. 2	D.05.03.1 3.14	Scalona	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4cm SMA 11 PMB45/80-65 '- jezdnia K1 441	m ² m ²	 441.00	
					RAZEM	441.00
1.5.3		45233000-9	D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad			

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.5. 3	D.05.03.2 3.12	Scalona	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej (czerwona) brukowej gr. 8cm na podsypce cem. piasek 1:4 gr. 4cm '- zjazd k3-g1 313 '- zjazd k3-g4 200	m ² m ² m ²	 313.00 200.00	
					RAZEM	513.00
1.5.4		45233000-9	D.05.03.26a Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
36 d.1.5. 4	D.05.03.2 6a.10	Scalona	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej 441	m ² m ²	 441.00	
					RAZEM	441.00
1.6			D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.6.1		45112000-5	D.06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby			
37 d.1.6. 1	D.06.01.0 1.22	Scalona	Humusowanie z obsianiem skarp '- grubości 10cm * z odhumusowania (z hałdy) 4568 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 4568.00 ----- 4568.00	
					RAZEM	4568.00
38 d.1.6. 1	D.06.01.0 1.63	Scalona	Umocnienie skarp płytkami ażurowymi 60x40x10 na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 10cm 75.6 '- przepust 38	m ² m ² m ²	 75.60 38.00	
					RAZEM	113.60
1.6.2		45231000-5	D.06.02.01 Przepusty pod zjazdami CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
39 d.1.6. 2	D.06.02.0 1.11	Scalona	Ułożenie przepustów z rur betonowych fi500 na ławie z pospółki gr. 30cm '- przepusty fi500 * zjazdy 98 A (suma częściowa) * pod chodnikami 124 B (suma częściowa)	m m m m	 98 ----- 98 124 ----- 124	
					RAZEM	222
1.7			D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
1.7.1		45233000-9	D.08.01.01 Krawężniki i obrzeża granitowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
40 d.1.7. 1	D.08.01.0 1.12	Scalona	Ułożenie krawężników betonowych '- krawężniki wystające 20x30x100cm na podsypce cem. - piasek. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15 (F=0,0825m2) 125 A (suma częściowa) '- krawężniki obniżony 20x30x100cm na podsypce cem. - piasek. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15 (F=0,0825m2) 38 B (suma częściowa) '- krawężniki na płask20x30x100cm na podsypce cem. - piasek. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15 (F=0,0825m2) 193 C (suma częściowa)	m m m m m	 125.00 ----- 125.00 38.00 ----- 38.00 193.00 ----- 193.00	

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				m	193.00	
					RAZEM	356.00
41	D.08.01.0 d.1.7.1.20 1	Scalona	Ułożenie krawężników betonowych '- krawężniki wtopiony 15x30x100cm na podsypce cem. - piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15 (F=0,0825m2) 291 A (suma częściowa)	m m m	 291.00 ----- 291.00	
					RAZEM	291.00
1.7.2		45233000-9	D.08.02.01 Chodniki z płyt betonowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
42	D.08.02.0 d.1.7.2.12 2	Scalona	Wykonanie w nawierzchni chodników płyt z wypustkami 35x35x5 '- płyty z wypustkami 35x35x5 11	m ² m ²	 11.00	
					RAZEM	11.00
1.7.3		45233000-9	D.08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
43	D.08.02.0 d.1.7.2.12 3	Scalona	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej '- gr. 6cm na podsypce cem.piask 1:4 gr. 3cm (szara, dwuteownik) * chodnik k2-g1 895 * chodnik k2-g4 227 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 895.00 227.00 ----- 1122.00	
					RAZEM	1122.00
1.7.4		45233000-9	D.08.03.01 Obrzeża betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
44	D.08.03.0 d.1.7.1.12 4	Scalona	Ustawienie obrzeży betonowych (szare) 30x8cm na ławie betonowej C12/15 1196 '- przy umocnieniu przepustu 36	m m m	 1196.00 36.00	
					RAZEM	1232.00
1.8			D.10.00.00 INNE ROBOTY			
1.8.1		45233000-9	D.10.10.01a UMOCNIECIE KOSZAMI GABIONOWYMI CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
45	D.10.01.0 d.1.8.1a.10 1	Scalona	Umocnienie skarp koszami gabionowymi gr. 17cm z wypełnieniem brukiem (120-160) 86 36	m ² m ² m ²	 86.00 36.00	
					RAZEM	122.00
2			Dział: Inżynieria ruchu			
2.1			D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1		45111000-8	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia			
46	D.01.02.0 d.2.1.4.80 1	Scalona	Mechaniczne frezowanie oznakowania poziomego grubowarstwowego na jezdni 18.22 1.44 3.6 1.2	m ² m ² m ² m ²	 18.22 1.44 3.60 1.20	
					RAZEM	24.46
47	D.01.02.0 d.2.1.4.81 1	Scalona	Rozbiórka znaków drogowych (słupki) z odwozem na BM	szt		

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1.00	
			2	szt	2.00	
					RAZEM	3.00
48	D.01.02.0 d.2.1. 4.83 1	Scalona	Rozbiórka znaków drogowych (tarcze) z odwodem na BM	szt.		
			1	szt.	1.00	
			2	szt.	2.00	
			A (suma częściowa)		-----	
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
2.2			D.07.00.00 OZNAKOWANIE			
2.2.1		45233000-9	D.07.01.01 Oznakowanie poziome CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
49	D.07.01.0 d.2.2. 1.31 1	Scalona	Mechaniczne oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) linie ciągłe	m ² ozn.		
			2.46	m ² ozn.	2.46	
			6.43	m ² ozn.	6.43	
					RAZEM	8.89
50	D.07.01.0 d.2.2. 1.32 1	Scalona	Mechaniczne oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) linie przerywane	m ² ozn.		
			13.44	m ² ozn.	13.44	
			2.58	m ² ozn.	2.58	
			1.8	m ² ozn.	1.80	
			3.6	m ² ozn.	3.60	
					RAZEM	21.42
51	D.07.01.0 d.2.2. 1.33 1	Scalona	Mechaniczne oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) linie w strefie skrzyżowań	m ² ozn.		
			24	m ² ozn.	24.00	
			3.1	m ² ozn.	3.10	
			1.5	m ² ozn.	1.50	
					RAZEM	28.60
2.2.2		45233000-9	D.07.02.01 oznakowanie pionowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
52	D.07.02.0 d.2.2. 1.42 2	Scalona	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70mm dla znaków drogowych	szt.		
			'- rury stalowe			
			* A			
			2	szt.	2.00	
			A (suma częściowa)		-----	
			* B			
			2	szt.	2.00	
			B (suma częściowa)		-----	
			* D			
			4	szt.	4.00	
			C (suma częściowa)		-----	
			* U2			
			2	szt.	2.00	
			D (suma częściowa)		-----	
				szt.	2.00	
					RAZEM	10.00
53	D.07.02.0 d.2.2. 1.44 2	Scalona	Przymocowanie znaków drogowych	szt.		
			* A			
			2	szt.	2.00	
			A (suma częściowa)		-----	
			* B			
			2	szt.	2.00	
			B (suma częściowa)		-----	
			* D			
				szt.	2.00	

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
			4 C (suma częściowa)	szt.	4.00	
				szt.	4.00	
					RAZEM	8.00
54	D.07.02.0 d.2.2.1.50 2	Scalona	Przymocowanie tablic znaków drogowych * E2a 1 A (suma częściowa)	szt.		
				szt.	1.00	
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.2.3		45233292-2	D.07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych CPV: Instalowanie urządzeń ochronnych			
55	D.07.06.0 d.2.2.2.12 3	Scalona	Ustawienie poręczy ochronnych U11a '- u11a 70	m		
				m	70.00	
					RAZEM	70.00
3			Dział: Zieleń			
3.1			D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3.1.1		45112600-1	D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów CPV: Wycinanie i naplemnianie			
56	D.01.02.0 d.3.1.1.11 1	Scalona	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 10-25cm '- drzewa 10-15 * ścinanie 29 A (suma częściowa)	szt.		
				szt.	29.00	
				szt.	29.00	
			'- drzewa 16-25 * ścinanie 16 B (suma częściowa)	szt.	16.00	
				szt.	16.00	
			'- drzewa 26-35 * ścinanie 8 C (suma częściowa)	szt.	8.00	
				szt.	8.00	
					RAZEM	53.00
57	D.01.02.0 d.3.1.1.11 1	Scalona	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-25cm '- drzewa 10-15 * karczowanie 29 A (suma częściowa)	szt.		
				szt.	29.00	
				szt.	29.00	
			'- drzewa 16-25 *karczowanie 16 B (suma częściowa)	szt.	16.00	
				szt.	16.00	
			'- drzewa 26-35 *karczowanie 8 C (suma częściowa)	szt.	8.00	
				szt.	8.00	
					RAZEM	53.00
58	D.01.02.0 d.3.1.1.121 1	Scalona	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 36-55cm '- drzewa 36-45 * ścinanie 5 A (suma częściowa)	szt.		
				szt.	5.00	
				szt.	5.00	
			'- drzewa 46-55 * ścinanie 4	szt.	4.00	

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			B (suma częściowa)	szt.	----- 4.00	
					RAZEM	9.00
59	D.01.02.0 d.3.1. 1.22	Scalona	<i>Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 36-55cm</i> '- drzewa 36-45 * karczowanie 5 A (suma częściowa) '- drzewa 46-55 * karczowanie 4 B (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt.	 5.00 ----- 5.00 4.00 ----- 4.00	
					RAZEM	9.00
60	D.01.02.0 d.3.1. 1.21	Scalona	<i>Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 56-65cm</i> '- drzewa 56-65 * ścinanie 2 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 2.00 ----- 2.00	
					RAZEM	2.00
61	D.01.02.0 d.3.1. 1.24	Scalona	<i>Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 56-65cm</i> '- drzewa 56-65 * karczowanie 5 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 5.00 ----- 5.00	
					RAZEM	5.00
62	D.01.02.0 d.3.1. 1.25	Scalona	<i>Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 75-85</i> '- drzewa 75-85 * karczowanie 3 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 3.00 ----- 3.00	
					RAZEM	3.00
63	D.01.02.0 d.3.1. 1.30	Scalona	<i>Karczowanie krzaków</i> '- średniej gęstości 450/10000 A (suma częściowa)	ha ha ha	 0.0450 ----- 0.0450	
					RAZEM	0.0450
64	D.01.02.0 d.3.1. 1.31	Scalona	<i>Wywożenie dłużyc</i> 12	mp mp	 12.00	
					RAZEM	12.00
65	D.01.02.0 d.3.1. 1.42	Scalona	<i>Wywóz karpiny (zagospodarowanie przez Wykonawcę)</i> 9	mp mp	 9.00	
					RAZEM	9.00
66	D.01.02.0 d.3.1. 1.43	Scalona	<i>Wywóz gałęzi i drągowny</i> 30	mp mp	 30.00	
					RAZEM	30.00
67	D.01.02.0 d.3.1. 1.44	Scalona	<i>Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu</i>	m ²		

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.57*4 poz.59*6 poz.61*8 poz.62*10 poz.63*10000	m ² m ² m ² m ² m ²	212.00 54.00 40.00 30.00 450.00	
					RAZEM	786.00
4			Dział: Teletechnika			
4.1			T.01.02.00 Kanał technologiczny			
4.1.1			T.01.02.05 Budowa kanału technologicznego			
68 d.4.1. 1	T.01.02.0 5.10	Scalona	Studnie 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
69 d.4.1. 1	T.01.02.0 5.10.12	Scalona	Przepusty 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
70 d.4.1. 1	T.01.02.0 5.22	Scalona	Budowa kanalizacji kablowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
71 d.4.1. 1	T.01.02.0 5.30	Scalona	Budowa kanalizacji kablowej (budowa,montaż, badanie szczelności, kalibracja, montaż zatytek, uszczelnienie) 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.2			Sieć teletechniczna			
4.2.1			T.01.02.06 Sieć teletechniczna			
72 d.4.2. 1	T.01.02.0 6.10	Scalona	Zabezpieczenie sieci rurami dwudzielnymi 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00

„WYKONANIE KOMPLEKSOWEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA BUDOWĘ CHODNIKA W M. ZOFIANKA DOLNA PRZY DRODZE KRAJOWEJ NR 74 OD KM 213+315 DO KM 213+915”

• **Projektowane nawierzchnie.**

L.p.	Element	Konstrukcja	Przedmiar [m ²]
1.	Poszerzenia jezdni oraz nawierzchnia zatoki autobusowej (K-1)	-4 cm warstwa ścieralna – mieszanka SMA 11 PMB45/80-55	440,41
		- 6 cm warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16 W PMB 45/80-55	440,41
		- siatka wzmacniająca - o wytrzymałości 120/120 kN/m	440,41
		-8 cm górna podbudowa zasadnicza - beton asfaltowy AC 22P 35/50	357,14
		-22 cm dolna podbudowa zasadnicza – mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C3/4o uziarnieniu 0/31,5	273,86
		-15 cm podbudowa pomocnicza - mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C3/4 o uziarnieniu 0/31.5	273,85
2.	Chodnik o nawierzchni z kostki betonowej (K2-G1)	- 6 cm warstwa ścieralna – kostka betonowa (szara)	894,58
		- 3 cm podsypka cementowo – piaskowa 1:4	894,58
		- 15 cm podbudowa zasadnicza – grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C3/4	894,58
3.	Chodnik o nawierzchni z kostki betonowej (K2-G4)	- 6 cm warstwa ścieralna - kostka betonowa (szara)	226,54
		- 3 cm podsypka cementowo - piaskowa 1:4	226,54
		- 15 cm podbudowa zasadnicza - grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C3/4	226,54
		- 15 cm warstwa mrozoochronna - mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C3/4	226,54
		- 20 cm warstwa ulepszzonego podłoża - grunt niewysadzinowy o CBR ≥ 20%	226,54
		płytki chodnikowe, betonowe, ostrzegawcze z wypustkami 35x35x5cm	10,72
4.	Zjazd indywidualny o nawierzchni z kostki betonowej	- 8 cm warstwa ścieralna – kostka betonowa (czerwona)	312,21
		- 3 cm podsypka cementowo – piaskowa 1:4	312,21
		- 18 cm podbudowa zasadnicza – grunt stabilizowany	312,21

	(K3-G1)	spoiwem hydraulicznym C3/4	
5.	Zjazd indywidualny o nawierzchni z kostki betonowej (K3-G4)	- 8 cm warstwa ścieralna – kostka betonowa (czerwona)	199,95
		- 3 cm podsypka cementowo – piaskowa 1:4	199,95
		- 18 cm podbudowa zasadnicza – grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym C3/4	199,95
		- 15 cm warstwa mrozochronna - mieszanka związana spoiwem hydraulicznym C1,5/2	199,95
		- 20 cm warstwa ulepszonego podłoża - grunt niewysadzinowy o CBR ≥ 20%	199,95
6.	Zjazd publiczny o nawierzchni z betonu asfaltowego (K-4)	- 4 cm warstwa ścieralna - beton asfaltowy AC11S 50/70	62,32
		- 5 cm warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC16 W 50/70	62,32
		- 20 cm dolna podbudowa zasadnicza – mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5	62,32

- **Projektowane krawężniki i obrzeża,**

L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
1.	Krawężnik betonowy – wystający 0,20 x 0,30x1,00m (ława fundamentowa F=0,0825m ²)	mb	124,53
2.	Krawężnik betonowy – obniżony 0,20 x 0,30x1,00m (ława fundamentowa F=0,0825m ²)	mb	37,59
3.	Krawężnik betonowy - na płask 0,20x0,30x1,00m (ława fundamentowa F=0,0825m ²)	mb	192,83
4.	Obrzeża betonowe- 8x30x100 cm z betonu klasy C12/15 (ława fundamentowa F=0,0505m ²)	mb	1195,96
5.	Krawężnik wtopiony 0,15x0,30x1,00 (ława fundamentowa F=0,0825m ²)	mb	290,40

- **Projektowane elementy odwodnienia,**

L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
1.	a) Umocnienie rowu płytami ażurowymi 40x60x10cm na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 10cm	m ²	75,6
	b) Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 10cm	m ³	7,56
2.	<u>Przepusty</u> a) - rury betonowe ø 500	mb	123,3
	- profilowany fundament z mieszanki żwirowo –piaskowej 0/31,5 mm, gr. 30 cm - roboty ziemne :	m ³	34,00

	wykop (na odkład), zasyпка z gruntu o $I_s=0,98$ (z dokopu),	m^3	214,00
		m^3	130,00
	b) - rury betonowe $\varnothing 800$	mb	18,1
	- profilowany fundament z mieszanki żwirowo –piaskowej 0/31,5 mm, gr. 30 cm	m^3	5,00
	- roboty ziemne :		
	wykop (na odkład),	m^3	32,00
	zasyпка z gruntu o $I_s=0,98$ (z dokopu),	m^3	19,00
	- ścianka czołowa betonowa o wymiarach 180x110x12cm	szt.	2

• **Rozbiórka istniejącej nawierzchni**

L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
1.	Istniejąca nawierzchnia pod przepust: - frezowanie nawierzchni asfaltowej gr.5cm	m^2	33,68
	-frezowanie nawierzchni asfaltowej gr.7cm	m^2	33,68
	- podbudowa z kruszywa łamanego gr.śr.30cm	m^2	33,68

• **Rozbiórka istniejących elementów,**

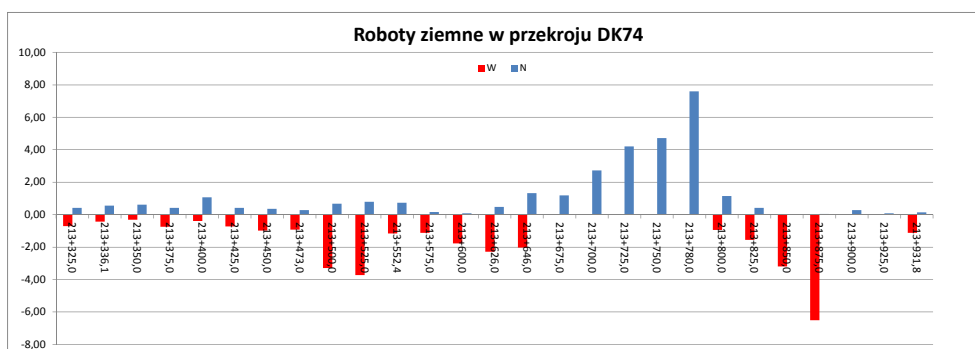
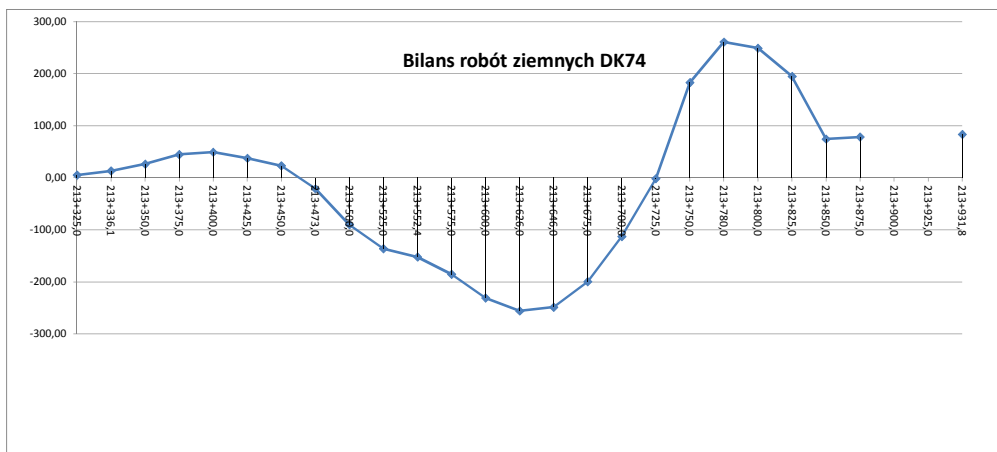
L.p.	Element	Jednostka	Przedmiar
1.	a) Ogrodzenie:		
	- z paneli ogrodzeniowych	mb	39,13
	- drewniane ze słupami betonowymi	mb	60,23
	- stalowe z murowanymi słupami	mb	46,34
	- drewniane z murowanymi słupami	mb	18,07
	- drewniane	mb	102,21
	- z siatki	mb	32,35
	b) Wiata przystankowa betonowa	szt.	1,0
	c) Garaż o konstrukcji stalowej	szt.	1,0
	d) Przepusty		
	- $\varnothing 500$	mb	17,4
	- $\varnothing 600$	mb	7,1
	- $\varnothing 800$	mb	14,70
	e) Cięcie nawierzchni	mb	23,28
d) Ścianka czołowa betonowa	szt.	2	

ROBOTY ZIEMNE

Wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowej na budowę chodnika w m. Zofianka Dolna przy drodze krajowej nr 74 od KM213+315 do KM 213+915 w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie Lubelskim na DK 74 w miejscowości Zofianka Dolna w ramach PBDK+Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi" ETAP 3 od km 16+004.03 do km 16+608.30

DROGA KRAJOWA 74														
Nr przekroju	km przekroju	Odl. pom. przekr. m	Powierzchnia		Średnia		Grunt z wykopu do wbudowania w nasyp	Objętość		Wykop na odkład m ³	Zużycie na miejscu m ³	Odkład		Dokop Suma m ³
			W (-) m ²	N (+) m ²	W (-) m ²	N (+) m ²		W (-) m ³	N (+) m ³			W (-) m ³	N (+) m ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PP-2	213+325,0	11,10	0,70	0,42	0,57	0,49	N	6,33	5,38	6,33	0,00	0,00	5,38	5,38
PP-3	213+336,1	13,90	0,44	0,55	0,38	0,59	N	5,21	8,13	5,21	0,00	0,00	8,13	13,52
PP-4	213+350,0	25,00	0,31	0,62	0,53	0,52	N	13,25	13,00	13,25	0,00	0,00	13,00	26,52
PP-5	213+375,0	25,00	0,75	0,42	0,58	0,74	N	14,38	18,50	14,38	0,00	0,00	18,50	45,02
PP-6	213+400,0	25,00	0,40	1,06	0,57	0,74	T	14,13	18,50	0,00	14,13	0,00	4,38	49,39
PP-7	213+425,0	25,00	0,73	0,42	0,86	0,39	T	21,38	9,75	0,00	9,75	11,63	0,00	37,77
PP-8	213+450,0	23,00	0,98	0,36	0,96	0,32	T	21,97	7,36	0,00	7,36	14,61	0,00	23,16
PP-9	213+473,0	27,00	0,93	0,28	2,11	0,48	T	56,97	12,96	0,00	12,96	44,01	0,00	-20,85
P-10	213+500,0	25,00	3,29	0,68	3,51	0,74	T	87,63	18,38	0,00	18,38	69,25	0,00	-90,10
P-11	213+525,0	27,40	3,72	0,79	2,44	0,76	T	66,86	20,82	0,00	20,82	46,03	0,00	-136,13
P-12	213+552,4	22,60	1,16	0,73	1,15	0,45	T	25,88	10,06	0,00	10,06	15,82	0,00	-151,95
P-13	213+575,0	25,00	1,13	0,16	1,46	0,12	T	36,38	3,00	0,00	3,00	33,38	0,00	-185,33
P-14	213+600,0	26,00	1,78	0,08	2,03	0,28	T	52,78	7,28	0,00	7,28	45,50	0,00	-230,83
P-15	213+626,0	20,00	2,28	0,48	2,15	0,91	T	43,00	18,10	0,00	18,10	24,90	0,00	-255,73
P-16	213+646,0	29,00	2,02	1,33	1,01	1,26	T	29,29	36,54	0,00	29,29	0,00	7,25	-248,48
P-17	213+675,0	25,00	0,00	1,19	0,00	1,96	T	0,00	49,00	0,00	0,00	0,00	49,00	-199,48
P-18	213+700,0	25,00	0,00	2,73	0,00	3,47	T	0,00	86,63	0,00	0,00	0,00	86,63	-112,85
P-19	213+725,0	25,00	0,00	4,20	0,00	4,46	T	0,00	111,38	0,00	0,00	0,00	111,38	-1,48
P-20	213+750,0	30,00	0,00	4,71	0,00	6,16	T	0,00	184,65	0,00	0,00	0,00	184,65	183,17
P-21	213+780,0	20,00	0,00	7,60	0,47	4,37	T	9,40	87,40	0,00	9,40	0,00	78,00	261,17
P-22	213+800,0	25,00	0,94	1,14	1,25	0,78	T	31,25	19,38	0,00	19,38	11,88	0,00	249,30
P-23	213+825,0	25,00	1,56	0,41	2,38	0,21	T	59,38	5,25	0,00	5,25	54,13	0,00	195,17
P-24	213+850,0	25,00	3,19	0,01	4,85	0,03	T	121,13	0,63	0,00	0,63	120,50	0,00	74,67
P-25	213+875,0	25,00	6,50	0,04	6,66	0,16	N	166,50	3,88	166,50	0,00	0,00	3,88	78,55
P-26	213+900,0	25,00	6,82	0,27	4,27	0,18	N	106,75	4,38	106,75	0,00	0,00	4,38	82,92
P-27	213+925,0	6,80	1,72	0,08	1,43	0,11	N	9,69	0,75	9,69	0,00	0,00	0,75	83,67
P-28	213+931,8	0,00	1,13	0,14	0,57	0,07	N	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83,67
DK	999,49	761,06	322,10	185,77	491,62	575,29	83,67							

ŁĄCZNY BILANS ROBÓT ZIEMNYCH	
Wykop w nasyp (bez transportu, zużycie na miejscu):	185,77 m ³
Nadmiar wykopu (odkład gruntów nadających się w nasyp):	491,62 m ³
Dokop w nasyp (z transportem z zewnątrz):	575,29 m ³



ODHUMUSOWANIE, ZAHUMUSOWANIE

Wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowej na budowę chodnika w m. Zofianka Dolna przy drodze krajowej nr 74 od KM213+315 do KM 213+915 w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie Lubelskim na DK 74 w miejscowości Zofianka Dolna w ramach PBDK+Program Likwidacji Miejsc Niebezpiecznych

DROGA KRAJOWA 74								
Nr przekroju	Km przekroju	Odl. pom przekr.	Odhumusowanie gr. 10cm			Zahumusowanie gr. 10cm		
			Szerokość	Pow.	Pow. warstwy narastająco	Szerokość	Pow.	Pow. warstwy narastająco
			m	m ²	m ²	m	m ²	m ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PP-2	213+325,0	11,10	8,17	85,14	85,14	4,71	58,66	58,66
PP-3	213+336,1	13,90	7,17	101,12	186,26	5,86	83,05	141,72
PP-4	213+350,0	25,00	7,38	186,38	372,63	6,09	154,88	296,59
PP-5	213+375,0	25,00	7,53	192,63	565,26	6,30	162,88	459,47
PP-6	213+400,0	25,00	7,88	271,00	836,26	6,73	256,63	716,09
PP-7	213+425,0	25,00	13,80	272,00	1108,26	13,80	254,00	970,09
PP-8	213+450,0	23,00	7,96	180,78	1289,04	6,52	149,50	1119,59
PP-9	213+473,0	27,00	7,76	327,78	1616,82	6,48	223,70	1343,29
P-10	213+500,0	25,00	16,52	395,63	2012,44	10,09	252,25	1595,54
P-11	213+525,0	27,40	15,13	373,19	2385,63	10,09	255,92	1851,45
P-12	213+552,4	22,60	12,11	226,11	2611,75	8,59	171,99	2023,44
P-13	213+575,0	25,00	7,90	200,63	2812,37	6,63	170,88	2194,31
P-14	213+600,0	26,00	8,15	230,75	3043,12	7,04	149,24	2343,55
P-15	213+626,0	20,00	9,60	210,40	3253,52	4,44	103,60	2447,15
P-16	213+646,0	29,00	11,44	276,66	3530,18	5,92	176,32	2623,47
P-17	213+675,0	25,00	7,64	190,63	3720,81	6,24	155,13	2778,60
P-18	213+700,0	25,00	7,61	212,00	3932,81	6,17	178,75	2957,35
P-19	213+725,0	25,00	9,35	264,13	4196,93	8,13	235,13	3192,47
P-20	213+750,0	30,00	11,78	359,85	4556,78	10,68	311,10	3503,57
P-21	213+780,0	20,00	12,21	225,40	4782,18	10,06	198,80	3702,37
P-22	213+800,0	25,00	10,33	240,38	5022,56	9,82	174,75	3877,12
P-23	213+825,0	25,00	8,90	219,25	5241,81	4,16	103,75	3980,87
P-24	213+850,0	25,00	8,64	227,50	5469,31	4,14	152,13	4133,00
P-25	213+875,0	25,00	9,56	243,88	5713,18	8,03	202,63	4335,62
P-26	213+900,0	25,00	9,95	221,88	5935,06	8,18	182,25	4517,87
P-27	213+925,0	6,80	7,80	52,22	5987,28	6,40	49,57	4567,45
P-28	213+931,8	0,00	7,56	0,00	5987,28	8,18	0,00	4567,45
SUMA:					5987,28			4567,45

Bilans humusu:	
Odhumusowanie gr. 10cm:	Σ 5 987,28 m ²
Zahumusowanie gr. 10cm:	Σ 4 567,45 m ²

Wywóz humusu:	
(5987,28 m ² - 4567,45 m ²) * 0.1m=	141,98 m ³

WYKAZ ZJAZDÓW

„WYKONANIE KOMPLEKSOWEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA BUDOWĘ CHODNIKA W M. ZOFIANKA DOLNA PRZY DRODZE KRAJOWEJ NR 74 OD KM 213+315 DO KM 213+915”

Lp.	Km	Strona	Typ	Rozbiórki							Nawierzchnia zjazdu																	
				Przepusty			Nawierzchnia				Przeput	Wymiary zjazdów		indywidualny (K3-G1)								indywidualny (K3-G4)			publiczny		Roboty ziemne	
				φ50	φ60	ścianki czołowe	Betonowa gr. 4cm	Asfaltowa gr. 4cm	Warstwa kruszywa gr. 15cm	Kostka betonowa gr. 6cm		Płyta ażur gr. 6cm	φ50	dł.	szer.	W-wa ścierna z kostki betonowej gr. 8cm na pods.cem-piasek gr. 3cm	podbudowa zasadnicza -grunt stabilizowany spoiwem hydra. C3/4 gr. 18cm	W-wa ścierna z kostki betonowej gr. 8cm na pods.cem-piasek gr. 3cm	podbudowa zasadnicza -grunt stabilizowany spoiwem hydra. C3/4 gr. 18cm	Warstwa mrozoochronna mieszanka związana spoiwem hydr. C1,5/2 gr. 15cm	Warstwa ulepszonego podłoża-grunt niewysadzinowy o CBR ≥20%	warstwa ścierna - beton asf. AC11S 50/70 gr. 4cm	warstwa wiążąca - beton asf. AC16W 50/70 gr. 5cm	dolna podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 gr. 20cm	W	N		
											m																m	m ³
1.	213+320.70	SP	I	-	-	-	-	-	-	-	-	8,90	10,84	4,00	-	-	50,49	50,49	50,49	50,49	-	-	-	-	-	26,78	0,00	
2.	213+372.65	SP	I	-	-	-	-	-	-	-	-	8,20	10,78	4,00	-	-	46,63	46,63	46,63	46,63	-	-	-	-	-	30,68	0,00	
3.	213+397.00	SP	I	-	-	-	-	-	-	-	-	9,77	5,90	4,00	45,95	45,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,81	2,41	
4.	213+412.05	SP	I	-	-	-	-	-	-	-	-	8,30	8,51	4,00	40,83	40,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,79	1,95	
5.	213+435.50	SP	I	5,4	-	-	9,20	-	-	-	-	8,90	8,98	4,00	42,81	42,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,79	0,00	
6.	213+457.34	SP	I	5,5	-	-	11,08	-	5,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.	213+476.63	SP	I	6,5	-	-	-	-	21,83	-	-	8,40	8,92	4,00	42,55	42,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,44	0,00	
8.	213+517.74	SP	I	-	-	-	-	56,96	-	-	-	11,30	10,31	5,00	-	-	-	-	-	-	-	63,00	63,00	63,00	17,10	0,00		
9.	213+546.50	SP	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,11	4,00	43,36	43,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,35	0,00	
10.	213+552.22	SP	I	-	-	-	-	-	32,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	213+558.50	SP	I	-	-	-	-	-	38,03	-	-	7,70	9,17	4,00	43,41	43,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,53	0,00	
12.	213+588.23	SP	I	-	7,1	4,4	-	-	32,82	33,05	-	9,40	9,28	5,00	53,30	53,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,50	0,00	
13.	213+881.12	SP	I	-	-	-	-	-	-	-	-	7,90	13,05	4,00	-	-	65,09	65,09	65,09	65,09	-	-	-	-	-	82,42	0,00	
14.	213+935.94	SP	I	-	-	-	-	-	-	-	-	8,80	7,71	4,00	-	-	37,74	37,74	37,74	37,74	-	-	-	-	-	14,11	0,00	
				17,41	7,10	4,41	20,28	56,96	129,95	33,05	9,77	97,57				312,21	312,21	199,95	199,95	199,95	199,95	63,00	63,00	63,00	233	4		

Typ: I Istniejący
P Projektowany