

BIURO PROJEKTOWE ESPEJA
62-800 Kalisz, ul. Górnośląska 8/13

tel. 502-137-226 , Email espeja@op.pl
Nip 622 259 42 33, Regon 30 27 57 940

ESPEJA
BIURO PROJEKTOWE

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża Drogowa

Nazwa inwestycji:

**PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4583P DZIERZBIN - SMARZEW
- WRZĄCA, DŁUGOŚCI 5,070 km OD 13+412 DO 18+482 km WRAZ Z
PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ 4488P
GRZYMISZEW -PIĘTNO - MALANÓW W M.PIĘTNO.**

Inwestor:

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W TURKU
UL .Kolska Szosa 64,62-700 TUREK

Adres budowy:

OBRĘB WRZĄCA - dz. nr 181, 155, 62/3

OBRĘB PIĘTNO - dz. nr 154, 283, 267/1, 267/2, 351, 353,

FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	ESPEJA BIURO PROJEKTOWE PODPIS
Opracował :	inż. Michał Suhecki	-	ul. Górnośląska 8/13, 62-800 Kalisz tel. 502 137 226, fax: 791 930 261 NIP 622 259 42 33 REGON 30 27 57 940

EGZ.1

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: **Przebudowa drogi powiatowej nr 4583P na odcinku Piętno-Wrzęca długości 5,070 km od 13+412 km do 18+482 km wraz z skrzyżowaniem z drogą powiatową 4488P Grzymiszew - Piętno - Malanów w m. Piętno**

A

BRANŻA DROGOWA

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót opis robót i obliczenie ich ilości	Szczegółowy	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D 01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
	D 01.01.01. 45233000-9	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
1	D 01.01.01.	Wykonanie robót pomiarowych przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
	Plan sytuacyjny	5,070*1	km	5,07
	D 01.02.01. 45112000-5	USUNIECIE DRZEW I KRZEWÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
2	D 01.02.01.	Wykonanie frezowania pni drzew o śr. 30-49 cm poniżej 10 cm od istniejącej powierzchni terenu		
	Plan sytuacyjny	45*1	szt.	45,00
3	D 01.02.01.	Wykonanie frezowania pni drzew o śr. 50-90 cm poniżej 10 cm od istniejącej powierzchni terenu		
	Plan sytuacyjny	45*1	szt.	45,00
4	D 01.02.01.	Mechaniczne karczowaniem krzewów (z wywozem w miejscach wskazanym przez inwestora)		
	Plan sytuacyjny	0,2*1	ha	0,20
	D 01.02.04. 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie rozbiórki, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
5	D 01.02.04.	Rozbiórka istniejących przepustów pod zjazdami (z wywozem w miejscu wskazanym przez inwestora)		
	Plan sytuacyjny	20*6+54+14+13+12+9+9	m	231,00
6	D 01.02.04.	Rozbiórka murków betonowych przy przepustach (z wywozem w miejscu wskazanym przez inwestora)		
	Plan sytuacyjny	0,36*42	m ³	15,12
7	D 01.02.04.	Rozbiórka istniejącej barier żelbetonowych		
	Plan sytuacyjny	0,5*1200	m	35,00
8	D 01.02.04.	Rozbiórka istniejącej konstrukcji na szerokości 0,5 m przy projektowanym chodniku i zatokach autobusowych		
	Plan sytuacyjny	1,5*3450	m ²	600,00
9	D 01.02.04.	Rozbiórka istniejącej konstrukcji na szerokości 1,5 m i grubości 17 cm (z wywozem na odkład do 10 km)		
	Plan sytuacyjny	1,5*3450	m ²	5 175,00
10	D 01.02.04.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odległość 10 km		
	Plan sytuacyjny	1,5*3450	m ³	594,05
	D 01.02.04a. 45233000-9	CIĘCIE NAWIERZCHNI. CPV: Roboty w zakresie rozbiórki, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę.	*	*
11	D 01.02.04a.	Wykonanie cięcia piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm		
	Plan sytuacyjny	3450+1200	m	4 650,00
	D 02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	*	*
	D 02.01.01. 45112000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KAT CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
12	D 02.01.01.	Wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV. (odtworzenie rowów przydrożnych)		
	Zał. Roboty ziemne	5965,73*1	m ³	8965,73
13	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów pod nową konstrukcje koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV.		
	Plan sytuacyjny	0,47*0,46*3450	m ³	745,89
14	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów pod krawężnik betonowy 15x30x100 cm.		
	Plan sytuacyjny	1200*0,1375	m ³	165,00
15	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów pod krawężnik trapezowy 15x21x30 cm		
	Plan sytuacyjny	41*0,15	m ³	6,15
16	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów pod obrzeze betonowe 8x30x100 cm		

	Plan sytuacyjny	802*0,05	m ³	40,10
17	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów pod chodnik o grubości 23 cm		
	Plan sytuacyjny	1442,5*0,23	m ³	331,78
18	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów pod zatokę postojową o grubości 48 cm		
	Plan sytuacyjny	175,4*0,48	m ³	84,192
19	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów pod zatokę autobusową o grubości 48 cm		
	Plan sytuacyjny	851*0,48	m ³	408,48
20	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów pod projektowane zjazdy indywidualne o grubości 43 cm		
	Plan sytuacyjny	271,5*0,43	m ³	116,75
21	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów pod projektowane zjazdy indywidualne z kruszywa o grubości 26 cm		
	Plan sytuacyjny	1996,25*0,26	m ³	519,03
22	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów pod studnie betonowe ϕ 1000 mm		
	Plan sytuacyjny	17*(2*3,14*0,5 ²)	m ³	26,69
23	D 02.01.01.	Wykonanie wykopu pod opornik 12x25x100 cm		
	Plan sytuacyjny	563,4*0,08	m ³	45,07
24	D 02.01.01.	Wykonanie wykopu pod ściek z kostki brukowej		
	Plan sytuacyjny	583*0,07	m ³	40,81
25	D 02.01.01.	Wykonanie wykopu pod wyspy o grubości 48 cm		
	Plan sytuacyjny	81*0,48	m ³	38,88
	D 02.03.01.	WYKONANIE NASYPÓW.		
	45112000-5	CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.		
26	D.02.03.01	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III uzyskanego z wykopu z formowaniem i zagęszczaniem		
	Zał. Roboty ziemne	1671,91*1	m ³	1671,91
27	D.02.03.01.	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III uzyskanego z wykopu z formowaniem i zagęszczaniem w miejscu wykonania nowej konstrukcji		
	Zał. Roboty ziemne	207*1	m ³	207,00
	D 03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
	D 03.01.03.	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI	*	*
	45231000-5	CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.		
28	D 03.01.03.	Oczyszczenie i odmulenie istniejących przepustów pod koroną drogi oraz pod zjazdami		
	Plan Sytuacyjny	67*1	m	67,00
29	D 03.01.03.	Ułożenie przepustów pod drogą główną HDPE ϕ 800 mm na fundamencie żwirowym gr. 10 cm wraz z robotami ziemnymi		
	Plan sytuacyjny	33*1	m	33,00
30	D 03.01.03.	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów ϕ 800 mm kamieniami naturalnymi na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm		
	Szczegóły	5,7*2*3	m ²	34,2
31	D 03.01.03.	Wykonanie ścianek czołowych przepustów ϕ 800 mm z kostki brukowej o grubości 6 cm na posypce cementowo - piaskowej (1:4)		
	Szczegóły	3,3*2*3	m ²	19,8
	D 03.02.01.	KANALIZACJA DESZCZOWA.	*	*
	45231000-5	CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.		
32	D 03.02.01.	Wykonanie rowów krytych z rur PVC o średnicy 400 mm na fundamencie żwirowym gr. 10 cm wraz z robotami ziemnymi		
	Plan Sytuacyjny	832*1	m	832,00
33	D 03.02.01.	Wykonanie przykanalików z rur PCV o średnicy 200 mm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z robotami ziemnymi		
	Plan Sytuacyjny	125*1	m	125,00
34	D 03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Plan Sytuacyjny	17*1	stud.	17,00
35	D 03.02.01.	Wykonanie umocnienia wlotów i wylotów rowu krytego murkiem oporowym z betonu C16/20		
	Plan Sytuacyjny	0,72*13	m ³	9,36
36	D 03.02.01.	Wykonanie umocnienia wylotu przykanalika do rowu otwartego z kamieni naturalnych na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm		
	Plan Sytuacyjny	4,08*4	m ²	16,32
37	D 03.02.01.	Wykonanie kraty zabezpieczającej wylot/wlot do rowu krytego o średnicy 400 mm		
	Plan Sytuacyjny	13*1	szt.	13,00

38	D 03.02.01.	Wykonanie wpustów deszczowych krawężnikowych klasy D 400 wraz z robotami ziemnymi		
	Plan Sytuacyjny	23*1	szt.	23,00
	D 04.00.00.	PODBUDOWY	*	*
	D 04.01.01. 45233000-9	<u>PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
39	D 04.01.01.15	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni		
	Plan sytuacyjny	5175+1442,5+175,4+851+271,5+1996,25+81	m ²	9 992,65
	D 04.03.01. 45233000-9	<u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
40	D 04.03.01.	Oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych jezdni główna		
	Plan sytuacyjny	22190*1+9921*1	m ²	32111,00
41	D 04.03.01.	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową jezdni główna w ilości 0,3 kg/m2		
	Plan sytuacyjny	22190*1+9921*1	m ²	22190,00
	D 04.02.01. 45233000-9	<u>WARSTWY ODSACZAJĄCE I ODCINAJĄCE.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
42	D 04.02.01.	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku średniego o grubości 10 cm (chodnik z kostki brukowej, zatoka postojowa)		
	Plan sytuacyjny	1442,5+176	m ²	1618,50
	D 04.04.02. 45233000-9	<u>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
43	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości 20 cm (jezdni w miejscu wymiany konstrukcji, zatoka postojowa)		
	Plan sytuacyjny	5416,50+1207,5+176	m ²	6800,00
45	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm o grubości 15 cm (zjazdy indywidualne z kostki brukowej)		
	Plan sytuacyjny	271,5*1	m ²	271,50
46	04.04.02.	Wykonanie poboczy wzmocnionych warstwą kruszywa łamanego 0/31,5 mm o o gr. 10 cm (pobocza wzmocnione)		
	Plan Sytuacyjny	10812*1	m ²	10 812,00
47	04.04.02.	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 15 cm (zjazdy indywidualne tłuczniowe)		
	Plan sytuacyjny	1303,25*1	m ²	1 303,25
48	04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 11 cm (zjazdy indywidualne na szerokości poboczy wzmocnionych)		
	Plan sytuacyjny	693*1	m ²	693,00
	D 04.05.01. 45233000-9	<u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
49	D 04.05.01.	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 10 cm (zjazdy indywidualne z kostki brukowej)		
	Plan sytuacyjny	271,5*1	m ²	271,50
50	D 04.05.01.	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 15 cm (wymiana nawierzchni jezdni głównej)		
	Plan sytuacyjny	6624+759	m ²	7383,00
51	D 04.05.01.	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 15 cm (zatoki autobusowe, wyspy wyniesione, zatoka)		
	Plan sytuacyjny	81+851	m ²	932,00
	D 04.06.01. 45233000-9	<u>PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
52	D 04.06.01.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu o grubości w-wy 20 cm (zatoki autobusowe, wyspy wyniesione, zatoka postojowa)		
	Plan sytuacyjny	81+851	m ²	932,00
	D 04.07.01. 45233000-9	<u>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
53	D 04.07.01.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego gr. 7 cm (jezdni w miejscu wymiany konstrukcji)		
	Plan sytuacyjny	5175+241,5	m ²	5416,50

54	D 04.07.01.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego gr. 7 cm (przy projektowanym krawężniku betonowym)		
	Plan sytuacyjny	1200*0,5	m ²	600,00
	05.00.00.	NAWIERZCHNIE	*	*
	D 05.03.05/a. 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
55	D.05.03.05a.	Wykonanie warstwy wiążąco-wyrównawczej z betonu asfaltowego (jezdnia główna, wyrównanie na lukach poziomych)		
	Plan sytuacyjny	1664,25*1	Mg	1664,25
	D 05.03.05/b. 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
56	D.05.03.05b.	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4 cm (zjazdy indywidualne na szerokości poboczy wzmocnionych)		
	Plan sytuacyjny	693*1	m ²	693,00
57	D.05.03.05b.	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 4 cm (jezdnia główna)		
	Plan sytuacyjny	22190*1	m ²	22190,00
	D 05.03.08. 45233000-9	NAWIERZCHNIA PODWÓJNIE POWIERZCHNIOWO UTRWALANA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
58	D.05.03.08.	Wykonanie podwójnego powierzchniowego utrwalaenia istniejącej nawierzchni emulsją modyfikowaną szybkozspadową i grysem 5-8/2-5 (jezdnia główna)		
	Plan sytuacyjny	9921*1	m ²	9921,00
	D 05.03.23. 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
59	D 05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy indywidualne)		
	Plan sytuacyjny	271,5*1	m ²	271,50
60	D 05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zatoki autobusowe)		
	Plan sytuacyjny	851*1	m ²	851,00
61	D 05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zatoka postojowa)		
	Plan sytuacyjny	176*1	m ²	176,00
62	D 05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (wyspy wyniesione)		
	Plan sytuacyjny	81*1	m ²	81,00
63	D 05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru szarego gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodniki)		
	Plan sytuacyjny	1442,5*1	m ²	1442,50
64	D 05.03.23.	Regulacja wysokościowa istniejących zjazdów z kostki betonowej		
	Plan sytuacyjny	376,5*1	m ²	376,50
	D 05.03.26a. 45233000-9	ZABEZPIECZENIE GEOSIATKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPĘKANIAMI ODBITYMI. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
65	D 05.03.26a.	Ułożenie geosiatki pod warstwą wiążącą dla zabezpieczenia nawierzchni przed spękaniami (geosyntetyk – kN/m > 50/50)		
	Plan sytuacyjny	3450*1	m	3450,00
	D 06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
	D 06.01.01. 45112000-5	UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
66	D.06.01.01.	Umocnienie skarpy płytami azurowymi typu 40x60x8 na podsypce cementowo piaskowej		
	Plan sytuacyjny	35*0,6	m ²	21,00
	D 06.02.01 45233000-9	PRZEPUSTY POZ ZJAZDAMI -HDPE. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szwów i kolei podziemnej	*	*
67	D 03.01.03.11	Ułożenie przepustów pod skrzyżowaniami z drogą publiczną HDPE fi400 mm na fundamencie zwirowym gr. 10 cm		
	Plan sytuacyjny	81*1	m	81,00
68	D 03.01.03.	Umocnienie skarp i dna rowu przy wlotach i wylotach przepustów ϕ 400 mm kamieniami naturalnymi na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm		
	Szczegóły	3,6*2*7	m ²	50,4

69	D 03.01.03.	Wykonanie ścianek czołowych przepustów $\phi 400$ mm z kostki brukowej o grubości 6 cm na posypce cementowo - piaskowej (1:4)		
	Szczegóły	1,24*2*7	m ²	17,36
70	D 06.02.01.	Ułożenie przepustów pod zjazdami średnicy 400 mm HDPE na fundamencie zwirowym gr. 10 cm wraz z robotami ziemnymi		
	Plan sytuacyjny	75*6+22*6	m	582,00
71	D 06.02.01.	Umocnienie skarp i dna rowu przy wlotach i wylotach przepustów kamieniami naturalnymi na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm		
	Szczegóły	3,6*2*97	m ²	698,4
72	D 06.02.01.	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z kostki brukowej o grubości 6 cm na posypce cementowo - piaskowej (1:4)		
	Szczegóły	1,24*2*97	m ²	240,56
D 07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			*	*
	D 07.01.01. 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
73	D 07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokalcukową		
	Stala organizacja ruchu	P-1a = 337,5*0,04	m ²	13,50
		P-1b = 2221*0,04	m ²	88,84
		P-1c = 222*0,12	m ²	26,64
		P-3b = 81,37*0,18	m ²	14,65
		P-4 = 1494*0,24	m ²	358,56
		P-6 = 952,50*0,08	m ²	76,20
		P-7b = 65*0,24	m ²	15,6
		P-10 = 32*4*0,5	m ²	64,00
		P-12 = 16*0,5	m ²	8,00
		P-13 = 7,73*0,2625	m ²	2,03
		P-14 = 37*0,38	m ²	14,06
		P-17 = 25*1,71/15	m ²	2,85
		P-19 = 451*0,12	m ²	54,12
	P-21a = 14,75*0,38	m ²	5,61	
	D 07.02.01. 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
74	D 07.02.01.	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych o śr. 50 mm		
	Stala organizacja ruchu	47*1	szt.	47,00
75	D 07.02.01.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków		
	Stala organizacja ruchu	43*1	szt.	43,00
76	D 07.02.01.	Usunięcie słupków pod znaki		
	Stala organizacja ruchu	1*1	szt.	1,00
77	D 07.02.01.	Usunięcie tarcz znaków		
	Stala organizacja ruchu	1*1	szt.	1,00
	D 07.06.02. 45233000-9	URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE RUCH PIESZYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
78	D 07.06.02.	Ustawienie ogrodzenia stalowych typu rurowego		
	Plan Sytuacyjny	70*1	m	70,00
79	D 07.06.02.	Ustawienie bariery ochronnej H1/W4		
	Plan Sytuacyjny	50*1	m	50,00
D 08.00.00. ELEMENTY ULIC			*	*
	D 08.01.01. 45233000-9	KRAWĘŻNIKI BETONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
80	D 08.01.01.	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15		
	Plan sytuacyjny	564*1	m	564,00
81	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników trapezowych o wymiarach 15x21x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15		
	Plan sytuacyjny	41*1	m	41,00

82	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15		
	Plan sytuacyjny	1200*1	m	1200,00
	D 08.03.01. 45233000-9	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
83	D 08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej		
	Plan sytuacyjny	802*1	m	802,00
	D 08.05.01. 45232000-2	ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH. CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	*	*
84	D 08.05.01.	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej szarej gr. 8 cm o szerokości 20 cm na podsypce cementowo -piaskowej i ławie betonowej		
	Plan sytuacyjny	583*1	m	583,00
	D 10.00.00.	INNE ROBOTY	*	*
	D 10.00.02 45233000-9	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.		
85	D 10.00.02	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej		
	Kalkulacja własna	1*1	ryczałt	1,00