

PRZEDMIAR ROBÓT				
Nazwa zadania:		BUDOWA UL. GŁOGOWSKIEJ NA ODC. OD UL. GRUNWALDZKIEJ DO UL. SMOLNEJ W KALISZU		
A		BRANŻA DROGOWA		
Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
	D 01.01.01 45233000-9	<u>ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH.</u> 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	0,154	km	0,154
	D 01.02.04 45111000-8	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u> CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
2	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z masy asfaltowo-bitumicznej		
	Wizja	131+81	m <sup>2</sup>	212,00
3	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącej podbudowy z kruszywa		
	Wizja	131+81	m <sup>2</sup>	212,00
4	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącego chodnika z płyty chodnikowej 30x30cm gr. 5 cm		
	Wizja	30,5+4	m <sup>2</sup>	34,50
5	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącego chodnika z kostki brukowej		
	Wizja	32+21	m <sup>2</sup>	53,00
6	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni zjazdu z kostki brukowej do ponownego ułożenia		
	Wizja	46,5*1	m <sup>2</sup>	46,50
7	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącego krawężnika betonowego		
	Wizja	19+17+17,5+18	m	71,50
8	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącego obrzeża betonowego		
	Wizja	16+11,6+2,4+1,6+13,5+11,5	m	56,60
9	D 01.02.04	Rozbiórka istniejącego opornika betonowego do ponownego ułożenia		
	Wizja	14,6+15,6	m	30,20
10	D 01.02.04	Usunięcie tablic znaków drogowych - miejsce wywozu zapewnia wykonawca		
	Wizja w terenie	3*1	szt.	3,00
11	D 01.02.04	Usunięcie słupków pod znaki - miejsce wywozu zapewnia wykonawca		
	Wizja w terenie	3*1	szt.	3,00
12	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - miejsce wywozu zapewnia wykonawca		
	Wizja	(212*0,05)+(212*0,2)+(34,5*0,05)+(53*0,08)+(71,5*0,3*0,15)+(53,6*0,3*0,10)	m <sup>3</sup>	63,79
	D 01.02.04.a 45111000-8	<u>CIECIE NAWIERZCHNI</u> CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
13	D 01.02.04.a	Wykonanie cięcia piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm		
	Plan sytuacyjny	29,5+19,7	m	49,20
	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
	D 02.01.01 45112000-5	<u>WYKONANIE WYKOPÓW</u> CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
14	D 02.01.01	Wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II pod jezdnie, zjazdy indywidualne, zjazdy publiczne, chodniki, parkingi i obrub kamieniem - miejsce wywozu zapewnia wykonawca		
	Profil poprzeczny	884,25*1	m <sup>3</sup>	884,25
15	D 02.01.01	Wykonanie robót ziemnych koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. II pod ławy krawężników, obrzeży i oporników - miejsce wywozu zapewnia wykonawca		
	Profil poprzeczny	(468,4*0,05)+(91,3*0,4)+(367,25*0,04)	m <sup>3</sup>	74,63
16	D 02.01.01	Wykonanie wykopów pod rury ochronne osłonowe dwudzielne RHDPE 110/6,3 - miejsce wywozu zapewnia wykonawca		
	Plan sytuacyjny	(7,5+11,5+13,5)*0,6*0,2	m <sup>3</sup>	3,90

17	D 02.01.01	Wykonanie wykopów pod rury ochronne dwudzielne typu ciężkiego śr. 160 mm koloru niebieskiego NN - miejsce wywozu zapewnia wykonawca		
	Plan sytuacyjny	$(8+7,5+8+5+7+7)*0,6*0,2$	m <sup>3</sup>	5,10
	<b>D 02.03.01</b> <b>45112000-5</b>	<b>WYKONANIE NASYPÓW.</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</b>	*	*
18	D.02.03.01	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. II uzyskanego z wykopu z formowaniem i zagęszczaniem		
	Profil poprzeczny	2,13*1	m <sup>3</sup>	2,13
19	D.02.03.01	Zasypanie rur ochronnych dwudzielnych osłonowych RHDPE 110/6,3 wraz z zagęszczeniem		
	Plan sytuacyjny	$3,9-((7,5+11,5+13,5)*(3,14*0,055^2))$	m <sup>3</sup>	3,59
20	D.02.03.01	Zasypanie rur ochronnych dwudzielnych typu ciężkiego śr. 160 mm koloru niebieskiego NN wraz z zagęszczeniem		
	Plan sytuacyjny	$5,1-((8+7,5+8+5+7+7)*(3,14*0,08^2))$	m <sup>3</sup>	4,25
	<b>D 03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	*	*
	<b>D 03.02.01</b> <b>45231000-5</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA.</b> <b>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.</b>	*	*
21	D 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych		
	Plan sytuacyjny	2*1	szt.	2,00
22	D 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych		
	Plan sytuacyjny	9*1	szt.	9,00
23	D 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych		
	Plan sytuacyjny	3*1	szt.	3,00
24	D 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych		
	Plan sytuacyjny	6*1	szt.	6,00
25	D 03.02.01	Wykonanie odwodnienia liniowego za pomocą korytka ściekowego z polimerobetonu z rusztem B125 18,5x21x100 cm		
	Plan sytuacyjny	4*1		4,00
26	D 03.02.01	Montaż skrzynki odpływowej 18,5x21x50 cm z uformowanym w dnie wyżłobieniem - odpływ 160 mm w ciągu odwodnienia liniowego z polimerobetonu z rusztem B125		
	Plan sytuacyjny	1*1	szt.	1,00
27	D 03.02.01	Wykonanie ławy betonowej gr.25 cm z betonu C35/45 pod korytka ściekowego z polimerobetonu z rusztem B125 35x38,5x100 cm		
	Plan sytuacyjny	4,5*0,11	m <sup>3</sup>	0,50
	<b>D 04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	*	*
	<b>D 04.01.01</b> <b>45233000-9</b>	<b>PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA.</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>	*	*
28	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. I-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni		
	Plan sytuacyjny	$956,7+(121+14,74+46,32+59,5+100,14+47,65+36,66+16,48+58,99+137,3)+(51,25+58,75+36,09+58,75+52,3)+(23,23+17,9+16,2+20,4+18,8)+(47)+(6,75+7,2+8,4+5,32+4,73)$	m <sup>2</sup>	1996,15
	<b>D 04.03.01</b> <b>45233000-9</b>	<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH.</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>	*	*
29	D 04.03.01	Oczyszczenie podbudowy z kruszywa - jezdni		
	Plan sytuacyjny	956,7*1	m <sup>2</sup>	956,70
30	D 04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych- jezdni		
	Plan sytuacyjny	956,7*1	m <sup>2</sup>	956,70
31	D 04.03.01	Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m <sup>2</sup> - jezdni		
	Plan sytuacyjny	956,7*1	m <sup>2</sup>	956,70
32	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup> - jezdni		
	Plan sytuacyjny	956,7*1	m <sup>2</sup>	956,70
	<b>D 04.04.02</b> <b>45233000-9</b>	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE.</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>	*	*
33	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm (jezdni)		
	Plan sytuacyjny	956,7*1	m <sup>2</sup>	956,70
34	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 15 cm (zjazd indywidualne)		
	Plan sytuacyjny	23,23+17,9+16,2+20,4+18,8	m <sup>2</sup>	96,53

	<b>D 04.05.01 45233000-9</b>	<b><u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
35	D 04.05.01	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 15 cm (zjazdy indywidualne)		
	Plan sytuacyjny	23,23+17,9+16,2+20,4+18,8	m <sup>2</sup>	<b>96,53</b>
36	D 04.05.01	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 15 cm (zjazd publiczny)		
	Plan sytuacyjny	47*1	m <sup>2</sup>	<b>47,00</b>
37	D 04.05.01	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 15 cm (jezdnia)		
	Plan sytuacyjny	1123,6*1	m <sup>2</sup>	<b>1123,60</b>
38	D 04.05.01	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 15 cm (chodnik)		
	Plan sytuacyjny	121+14,74+46,32+59,5+100,14+47,65+36,66+16,48+58,99+137,3	m <sup>2</sup>	<b>638,78</b>
39	D 04.05.01	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 15 cm (parking)		
	Plan sytuacyjny	51,25+58,75+36,09+58,75+52,3	m <sup>2</sup>	<b>257,14</b>
40	D 04.05.01	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 15 cm (schody terenowe)		
	Plan sytuacyjny	1*1	m <sup>2</sup>	<b>1,00</b>
41	D 04.05.01	Wykonanie warstwy gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa o grubości 15 cm (nawierzchni z kamienia polnego 16-20 cm)		
	Plan sytuacyjny	6,75+7,2+8,4+5,32+4,73	m <sup>2</sup>	<b>32,40</b>
	<b>D 04.06.01 45233000-9</b>	<b><u>PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
42	D 04.06.01	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C8/10 o grubości 15 cm (parking)		
	Plan sytuacyjny	51,25+58,75+36,09+58,75+52,3	m <sup>2</sup>	<b>257,14</b>
43	D 04.06.01	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C8/10 o grubości 15 cm (zjazd publiczny)		
	Plan sytuacyjny	47*1	m <sup>2</sup>	<b>47,00</b>
44	D 04.06.01	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego C8/10 o grubości 15 cm (nawierzchni z kamienia polnego 16-20 cm)		
	Plan sytuacyjny	6,75+7,2+8,4+5,32+4,73	m <sup>2</sup>	<b>32,40</b>
	<b>05.00.00</b>	<b><u>NAWIERZCHNIE</u></b>	*	*
	<b>D 05.03.01</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
45	D.05.03.03	Wykonanie nawierzchni z kamienia polnego 16-20 cm spoinowanej zaprawą cementową na podsypce cementowo-piaskowej		
	Plan sytuacyjny	6,75+7,2+8,4+5,32+4,73	m <sup>2</sup>	<b>32,40</b>
	<b>D 05.03.05/a 45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
46	D.05.03.05a	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 4 cm- jezdnia		
	Plan sytuacyjny	956,7*1	m <sup>2</sup>	<b>956,70</b>
	<b>D 05.03.05/b 45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
47	D.05.03.05b.	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm- jezdnia		
	Plan sytuacyjny	956,7*1	m <sup>2</sup>	<b>956,70</b>
	<b>D 05.03.03 45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
48	D.05.03.03	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych 25x25 cm grubości 8 cm szare, bezfazowe na podsypce cementowo-piaskowej (parking)		
	Plan sytuacyjny	51,25+58,75+36,09+58,75+52,3	m <sup>2</sup>	<b>257,14</b>
49	D.05.03.03	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych 50x50 cm grubości 6 cm szare, bezfazowe na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik)		
	Plan sytuacyjny	121+14,74+46,32+59,5+100,14+47,65+36,66+16,48+58,99+137,3	m <sup>2</sup>	<b>638,78</b>
50	D.05.03.03	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych 25x25 cm grubości 8 cm szare, bezfazowe na podsypce cementowo-piaskowej (zjazd publiczny)		
	Plan sytuacyjny	47*1	m <sup>2</sup>	<b>47,00</b>
51	D.05.03.03	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych 25x25 cm grubości 8 cm szare, bezfazowe na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy indywidualne)		
	Plan sytuacyjny	23,23+17,9+16,2+20,4+18,8	m <sup>2</sup>	<b>96,53</b>

52	D.05.03.03	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych 20x20 cm grubości 6 cm szare, bezfazowe na podsypce cementowo-piaskowej (schody terenowe)		
	Plan sytuacyjny	1*1	m <sup>2</sup>	1,00
53	D.05.03.03	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych 35x35 cm grubości 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, żółtych z specjalnymi wypustkami sygnalizującymi strefę decyzji (przejście dla pieszych)		
	Plan sytuacyjny	6*4*0,7	m <sup>2</sup>	16,80
	D 05.03.23 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
54	D 05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej gr. 5 cm- zjazd indywidualne z kostki regulacja wysokościowa (materiał z rozbiórki)		
	Plan sytuacyjny	46,5*1	m <sup>2</sup>	46,50
	D 07.00.00	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	*	*
	D 07.01.01 45233000-9	<u>OZNAKOWANIE POZIOME.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
55	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokałczukową		
	Stała organizacja ruchu	68,31*1	m <sup>2</sup>	68,31
	D 07.02.01 45233000-9	<u>OZNAKOWANIE PIONOWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
56	D 07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych o śr. 60 mm		
	Stała organizacja ruchu	10*1	szt.	10,00
57	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków.		
	Stała organizacja ruchu	10*1	szt.	10,00
	D 08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>	*	*
	D 08.01.01 45233000-9	<u>KRAWĘŻNIKI BETONOWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
58	D 08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową z oporem z betonu C12/15		
	Plan sytuacyjny	309*1	m	309,00
59	D 08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego najazadowego o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową z oporem z betonu C12/15		
	Plan sytuacyjny	23+65+33+18+6,5+5,5+5+8	m	164,00
60	D 08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego skośnego lewego o wymiarach 15x22/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową z oporem z betonu C12/15		
	Plan sytuacyjny	6*1	m	6,00
61	D 08.01.01	Ustawienie krawężnika betonowego skośnego prawego o wymiarach 15x22/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową z oporem z betonu C12/15		
	Plan sytuacyjny	4*1	m	4,00
62	D 08.01.01	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową z oporem z betonu C12/15		
	Plan sytuacyjny	92*1	m	92,00
63	D 08.01.01	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową z oporem z betonu C12/15 (opornik z rozbiórki)		
	Plan sytuacyjny	14,6+15,6	m	30,20
	D 08.03.01 45233000-9	<u>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
64	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm (chodnik, schody terenowe)		
	Plan sytuacyjny	369*1	m	369,00
65	D 08.03.01	Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeże z betonu C12/15 (chodnik, schody terenowe)		
	Plan sytuacyjny	369*0,05	m <sup>3</sup>	18,45
	D 08.05.01 45232000-2	<u>ŚCIEK ULICZNY Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ.</u> <u>CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.</u>	*	*
66	D 08.05.01	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej szarej 10x20x8 cm o szerokości 20 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 5 cm		

	Plan sytuacyjny	70+95,4+85,6+55,2	m	306,20
67	D 08.01.01	Wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 pod ściekiem szerokości 20 cm z kostki betonowej szarej 10x20x8 cm		
	Plan sytuacyjny	306,2*0,04	m <sup>3</sup>	12,25
	<b>D 09.00.00</b>	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	*	*
	<b>D 09.01.01</b> <b>45232000-2</b>	<b><u>TRAWNIKI</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
68	D 09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu pod trawnik		
	Plan sytuacyjny	500*1	m <sup>2</sup>	500,00
69	D 09.01.01	Humusowanie terenów zielonych przy grubości warstwy humusu 5 cm		
	Plan sytuacyjny	500*1	m <sup>2</sup>	500,00
70	D 09.01.01	Wykonanie trawników na gruncie kat. I-II z nawożeniem		
	Plan sytuacyjny	0,05*1	ha	0,05
	<b>D 10.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>	*	*
	<b>D 10.00.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>Zabezpieczenie istniejących sieci kablowych.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</u></b>	*	*
71	D 10.00.01	Zabezpieczenie sieci branży teletechnicznej rurami ochronnymi dwudzielnymi RHDPE 110/6,3 mm		
	Plan sytuacyjny	7,5+11,5+13,5	m	32,50
72	D 10.00.01	Zabezpieczenie sieci branży energetycznej rurami ochronnymi dwudzielnymi typu ciężkiego śr. 160 mm koloru niebieskiego NN		
	Plan sytuacyjny	8+7,5+8+5+7+7	m	42,50
73	D 10.00.01	Wykonanie prac związanych z ustaleniem drożności kanalizacji sieci teletechnicznej i energetycznej		
	Plan sytuacyjny	1*1	kpl.	1,00
	<b>D 10.02.01</b> <b>45232000-2</b>	<b><u>SCHODY.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
74	D 10.02.01	Wykonanie balustrady $\phi$ 30 mm ze stali S 235 JRG2 wys. 110 cm przy schodach terenowych		
	Szczegół Konstrukcyjny	0,75*1	m	0,75