


INWESTOR	 <p>GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE ul 1 Maja 15 57-200 Ząbkowice Śląskie</p>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p>JLT Nadzory i Projekty Drogowe <i>Justyna Grzelczak</i> ul Moniuszki 8/7, 57-100 Strzelin</p> 

STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA ZADANIA	PRZEBUDOWA ULIC PIASTOWSKIEJ I DASZYŃSKIEGO ŁĄCZĄCYCH DROGĘ KRAJOWĄ NR 8 Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 385
KATEGORIA OBIEKTU	XXV
LOKALIZACJA ZADANIA	Działka nr 4 i 44 AM-6 Obręb Centrum, Jednostka ewidencyjna Ząbkowice Śląskie - Miasto
OPRACOWANIE	PRZEDMIAR ROBÓT
KOD CPV	<p>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych 45233330-1 Fundamentowanie ulic 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</p>

PROJEKTANT	BRANŻA	NR UPRAWNIENIŃ / SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Łukasz Grzelczak	drogowa	LBS/P00D/0058/06 specjalność drogowa	Marzec 2018	

Egzemplarz nr 1

Przedmiar robót dla zadania "Przebudowa ulic Piastowskiej i Daszyńskiego łączących drogę krajową nr 8 z drogą wojewódzką nr 385" w Ząbkowicach Śląskich

Obiekt	"Przebudowa ulic Piastowskiej i Daszyńskiego łączących drogę krajową nr 8 z drogą wojewódzką nr 385" w Ząbkowicach Śląskich
Kod CPV	45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45233262-3 - Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego 45233290-8 - Instalowanie znaków drogowych 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
Budowa	miejsowość Ząbkowice Śląskie, ul Piastowska i odcinek ul Daszyńskiego
Inwestor	Gmina Ząbkowice Śląskie, ul 1-Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie
Biuro kosztorysowe	JLT Nadzory i Projekty Drogowe Justyna Grzelczak, ul Moniuszki 8/7, 57-100 Strzelin

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa dróg gminnychw ciągu ulic Piastowska (DG nr 118 393D) i Daszyńskeigo (DG nr 118398D) w Ząbkowicach Śląskich na długości ok. 810 m

Sporządził	Justyna Grzelczak
Sprawdził	Łukasz Grzelczak

kwiecień 2018r.

"Przebudowa ulic Piastowskiej i Daszyńskiego łączących drogę krajową nr 8 z drogą wojewódzką nr 385" w Ząbkowicach Śląskich

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-M.00.00.00	I WYMAGANIA OGÓLNE		
1		D-M.00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej D-M 00.00.00 Opracowanie geodezyjnej mapy powykonawczej 1	rycz.	1,000
			razem	rycz.	1,000
		D-00.00.00	II ROBOTY DROGOWE		
		D-01.00.00	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		D-01.01.01	1.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
2	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym ul Piastowska 0,707 ul Daszyńskiego 0,103	km	0,707
			razem	km	0,103
				km	0,810
		D-01.02.01	1.2. Wycinka drzew		
3	KNR 2-01 0103/07	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 76-85 cm sosna o średnicy 78 cm 1 sosna o średnicy 79 cm 1 sosna o średnicy 82 cm 1 sosna o średnicy 83 cm 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
				szt	1,000
				szt	1,000
				szt	1,000
			razem	szt	4,000
4	KNR 2-01 0103/07	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 86-95 cm brzoza o średnicy 92 cm 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
5	KNR 2-01 0103/07	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 96-105 cm dąglezja o średnicy 100 cm 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
			<i>Średnice drzew mierzone na wysokości pierśnicy</i>		
6	KNR 2-01 0105/07	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 76-85 cm 4 szt. sosny 4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
7	KNR 2-01 0105/07	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 86-95 cm 1 szt. brzozy 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
8	KNR 2-01 0105/07	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 96-105 cm 1 szt. dąglezji 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
9	KNR 2-01 0101/02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 16-25cm piłą mechaniczną wierzba 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
10	KNR 2-01 0110/02	D-01.02.01	Transport karpiny na odległość do 2km 4*0,4 0,4+0,5+0,2	mp	1,600
			razem	mp	1,100
				mp	2,700

"Przebudowa ulic Piastowskiej i Daszyńskiego łączących drogę krajową nr 8 z drogą wojewódzką nr 385" w Ząbkowicach Śląskich

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 2-01 0110/03	D-01.02.01	Transport gałęzi na odległość do 2km 4*0,6 0,5+0,6+0,3 razem	mp	2,400
				mp	1,400
				mp	3,800
12	KNR 2-01 0110/05	D-01.02.01	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi. Następne 8 km. Krotność 8. Transport do 10 km łącznie. Dalsze 8 km. 8*(2,7+3,8) razem	mp	52,000
				mp	52,000
13	KNR 2-01 0110/01	D-01.02.01	Transport dłużyc na odległość do 2km 4*0,7+1,0+1,2 razem	m3	5,000
				m3	5,000
14	KNR 2-01 0110/04	D-01.02.01	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc. Następne 8 km. Krotność 8. Transport do 10 km łącznie. Dalsze 8 km. 8*5,0 razem	m3	40,000
				m3	40,000
			<i>Wywóz drewna w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 10 km.</i>		
		D-01.02.02	1.3. Zdjęcie humusu		
15	KNR-W 4-01 0101/04	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30cm zdjęcie humusu o grub. do 15 cm z pasa zieleni wzdłuż ul Daszyńskiego 117*0,15 zdjęcie humusu o grub. do 15 cm z pasa zieleni wzdłuż ul Piastowskiej za istn. murkiem oporowym (45+48+60)*0,15 razem	m3	17,550
				m3	22,950
				m3	40,500
		D-01.02.04	1.4. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
		D-01.02.04	1.4.1. Rozebranie nawierzchni drogowych		
16	KNR SEK-06-0 1 0103/08	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 8cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe. Rozebranie bitumicznych warstw: warstwy ścieralnej i wiążącej o łącznej grubości do 8cm. ul Daszyńskiego (działka nr 4) 913,0 ul Piastowska (działka nr 44) 4946,0 razem	m2	913,000
				m2	4.946,000
				m2	5.859,000
			<i>W warstwie ścieralnej i wiążącej obecność smoły -frezowinę z rozbiórki należy zutylizować.</i>		
17	KNKRB 6 0801/02	D-01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy grub.15cm z kruszywa. Rozebranie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego. ul Daszyńskiego (działka nr 4) 913,0 ul Piastowska (działka nr 44) 4946,0 razem	m2	913,000
				m2	4.946,000
				m2	5.859,000
18	KNKRB 6 0801/04	D-01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy grub.10cm z gruntu stabilizowanego ul Daszyńskiego (działka nr 4) 913,0 ul Piastowska (działka nr 44) 4946,0 razem	m2	913,000
				m2	4.946,000
				m2	5.859,000
		D-01.02.04	1.4.2. Rozebranie nawierzchni chodnika		
19	KNKRB 6 0802/04	D-01.02.04	Rozebranie mechanicznie nawierzchni grub.4cm z mas mineralno-bitumicznych. Rozebranie bitumicznej nawierzchni chodnika.		

"Przebudowa ulic Piastowskiej i Daszyńskiego łączących drogę krajową nr 8 z drogą wojewódzką nr 385" w Ząbkowicach Śląskich

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			chodnik bitumiczny wzdłuż ul Daszyńskiego 30,0+83,7+32,0+17,7+29,9+46,0+16,7+9,0	m2	265,000
			zjazdy bitumiczne (poza chodnikiem) w ul Piastowskiej 16,0	m2	16,000
			chodnik bitumiczny wzdłuż ul Piastowskiej 249,2+88,5+112,6+34,3+70,3+106,0+165,5+61,6+75,7+93,0+47,8+54,1	m2	1.158,600
			razem	m2	1.439,600
20	KNKRB 6 0803/08	D-01.02.04	Rozebranie ręcznie nawierzchni z kostki betonowej grub.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej nawierzchnia chodnika i wjazdu do Biedronki -ul Daszyńskiego 18,8+4,0	m2	22,800
			zjazd i chodnik do Biedronki -ul Piastowska 18,5+4,0	m2	22,500
			chodnik przy skrzyżowaniu ul Piastowskiej z ul Ludową 28,0	m2	28,000
			nawierzchnia zjazdów w ciągu chodnika -ul Piastowska 7,9+8,3+11,8+7,6+24,8+36,2+12,4	m2	109,000
			razem	m2	182,300
21	KNR 2-31 0815/05	D-01.02.04	Rozebranie zjazdów z płyt żelbetowych o wymiarach 200x150x15cm na podsypce cementowo-piaskowej nawierzchnia wjazdu przy posesji nr 5 przy ul Piastowskiej 19,8	m2	19,800
			razem	m2	19,800
22	KNR 2-31 0815/02	D-01.02.04	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt betonowych wylewanych grubości do 12cm na podsypce piaskowej część zjazdu przy ul Piastowskiej 9 2,0	m2	2,000
			dojście przy ul Piastowskiej 10 2,4	m2	2,400
			razem	m2	4,400
23	KNNR 6 0803/02	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej. Rozebranie nawierzchni kamiennej na zjazdach. zjazd przy ul Daszyńskiego 10,0	m2	10,000
			zjazd do posesji nr 10 przy ul Piastowskiej 11,0+(10,0)	m2	21,000
			część zjazdu Piastowska 9 3,4	m2	3,400
			razem	m2	34,400
24	KNKRB 6 0801/01	D-01.02.04	Rozebranie ręcznie podbudowy grub.15cm z kruszywa podbudowa z kruszywa pod chodnikami i zjazdami ul Daszyńskiego 265,0+10,0	m2	275,000
			podbudowa z kruszywa pod chodnikami ul Piastowska 1158,6+16,0	m2	1.174,600
			podbudowa pod zjazdami w ul Piastowskiej 109,0+28,0+19,8+3,4+21,0	m2	181,200
			nawierzchnia z kruszywa przy posesji nr 10 Piastowska 26,8	m2	26,800
			razem	m2	1.657,600
25	KNKRB 6 0801/04	D-01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy grub.10cm z gruntu stabilizowanego podbudowa pomocnicza na istn. zjazdach -ul Daszyńskiego 16,0	m2	16,000
			podbudowa pomocnicza na istn. zjazdach -ul Piastowska 181,2+15,3+132,0	m2	328,500
			razem	m2	344,500
		D-01.02.04	1.4.3. Rozebranie elementów dróg i wyposażenia		
26	KNR 2-31 0813/03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej istniejący krawężnik miejscami zapadnięty -ul Daszyńskiego 35,0+75,8+95,5+12,0+4,5+7,0	m	229,800

"Przebudowa ulic Piastowskiej i Daszyńskiego łączących drogę krajową nr 8 z drogą wojewódzką nr 385" w Ząbkowicach Śląskich

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			istniejący krawężnik miejscami zapadnięty -ul Piastowska 194,6+59,0+453,5+241,0+101,3+76,2+34,1+86,6+39,6+77,3-(153,0)	m	1.210,200
			razem	m	1.440,000
27	KNR 2-31 0814/05	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych na płask o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej ul Piastowska -zjazd i dojsćie do Biedronki 15,5+3,0 ul Daszyńskiego -zjazd i dojsćie do Biedronki 10,0+4,0	m	18,500
			razem	m	14,000
			razem	m	32,500
28	KNR 2-31 0813/05	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej istniejący krawężnik miejscami zapadnięty -ul Piastowska 83,0+70,0	m	153,000
			razem	m	153,000
29	KNR 2-31 0814/01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej ul Piastowska 2,2+11,4+4,3+1,0+9,1+2,0+2,0 ul Daszyńskiego 9,3+16,0+41,2+6,6+28,7+17,5+30,9+10,0+10,0	m	32,000
			razem	m	170,200
			razem	m	202,200
30	KNR 2-31 0812/03	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki ława betonowa pod krawężnikami -ul Daszyńskiego 229,8*0,07+(14*0,03) ława betonowa pod krawężnikami -ul Piastowska (1210,2+153,0)*0,07+(18,5*0,03)	m3	16,506
			razem	m3	95,979
			razem	m3	112,485
31	KNR 4-01 0349/08	D-01.02.04	Rozebranie murka oporowego wykonanych z kamieni na zaprawie cementowej mur z kostki kamiennej brukowca oraz kamienia nieregularnego o wysokości do 0,8m (40+26+39,5+12,5)*0,8*0,5 murek częściowo rozebrany (20+16)*0,4*0,5	m3	47,200
			razem	m3	7,200
			razem	m3	54,400
		D-01.02.04	1.4.4. Rozebranie elementów kanalizacji deszczowej		
32	KNR-W 2-25 0519/05	D-01.02.04	Rozebranie studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych o średnicy 500mm i głębokości 2,0m. Rozebranie istniejących wpustów deszczowych. istniejące wpusty deszczowe kanalizacji deszczowej do przebudowy 19+1	kpl	20,000
			razem	kpl	20,000
33	KNR 2-25 0510/06	D-01.02.04	Rozebranie kanałów rurowych o średnicy 150-200mm przykanalików od wpustów deszczowych przykanaliki istn. do wymiany 6,5+2,5+6,0+6,5+4,0+7,0+2,0+7,0+2,5+7,0+10,0+14,0+6,0+5,0	m	86,000
			razem	m	86,000
34	KNR-W 2-25 0519/05	D-01.02.04	Rozebranie studzienek kanalizacyjnych rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości 2,0m. Analogia rozebranie zwieńczeń studni kanalizacji deszczowej. wymiana zwieńczeń studni na kd 11	kpl	11,000
			razem	kpl	11,000
		D-01.02.04	1.4.5. Inne roboty punktowe		
35	KSNR 10 0203/08	D-01.02.04	Schody skarpowe - żelbetowe. Analogia rozebranie schodów skarpowych. schody skarpowe 6-stopniowe o szerokości 1,2m 6*0,1	m3	0,600

"Przebudowa ulic Piastowskiej i Daszyńskiego łączących drogę krajową nr 8 z drogą wojewódzką nr 385" w Ząbkowicach Śląskich

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	0,600
36	KNR 2-25 0605/06	D-01.02.04	Słupy drewniane dla linii napowietrznych, ustawiane ręcznie podpory - rozebranie. Analogia rozebranie fundamentów słupa w chodniku. Słupy drewniane pozostałości w chodniku przy posesji nr 45 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
37	KNR 2-02s 0234/04	D-01.02.04	Słupy żelbetowe wolnostojące kratowe o obwodzie słupa do 3,2m. Analogia przestawienie słupa ogłoszeniowego przy Biedronce. przestawienie słupa ogłoszeniowego w pasie drogowym do 5m odległości 1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
		D-01.02.04	1.4.6. Transport materiałów		
38	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 20 km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - Frezowina Nawierzchnia bitumiczna chodnika 1439,6*0,04 - Materiały kamienne Podbudowa z kruszywa kamiennego (5859,0+1630,8+26,8)*0,15 Kamień nieregularny -murek oporowy 54,4 Krawężnik kamienny 153,0*(0,15*0,25) - Betony Kostka betonowa 182,3*0,08 Płyty żelbetowe 19,8*0,15 Płyty betonowe 4,4*0,12 Krawężniki betonowe (1440,0+32,5)*(0,15*0,30) Obrzeża betonowe 202,2*(0,06*0,20) Ławy betonowe 112,5 Schody żelbetowe skarpowe 0,6 Studzienki kanalizacyjne 20*0,25+11*0,20 Grunt Podbudowa z gruntu stabilizowanego (5859,0+344,5)*0,10	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	57,584 1.127,490 54,400 5,738 14,584 2,970 0,528 66,263 2,426 112,500 0,600 7,200 620,350
			razem	m3	2.072,633
			<i>Material z rozbiórki podlega utylizacji, należy uwzględnić w wycenie. Material kamienny ndajacy się do ponownego w budowania należy ewentualnie odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora tj. krawężnik kamienny. Kostka kamienna z rozbiórki zjazdów należy zwrócić właścicielom posesji.</i>		
		D-01.02.04	1.5. Roboty towarzyszące		
39	KNR 2-31 1406/03	D-01.02.04	Regulacja pionowa włączów kanałowych studni kanalizacji deszczowej istniejące włązy studzienek kanalizacji deszczowej 11	szt	11,000
			razem	szt	11,000
40	KNR 2-31 1406/03	D-01.02.04	Regulacja pionowa włączów kanałowych studni kanalizacji sanitarnej istniejące włązy studzienek kanalizacji sanitarnej 12	szt	12,000
			razem	szt	12,000
41	KNR 2-31 1406/04	D-01.02.04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych istniejące zawory wodociągowe 20 istniejące zawory gazowe 10	szt szt	20,000 10,000
			razem	szt	30,000

"Przebudowa ulic Piastowskiej i Daszyńskiego łączących drogę krajową nr 8 z drogą wojewódzką nr 385" w Ząbkowicach Śląskich

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 2-31 1406/05	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych		
			istniejące włązy studzienek kanalizacji teletechnicznej 4+2+1	szt	7,000
			razem	szt	7,000
		D-02.00.00	2. ROBOTY ZIEMNE		
		D.02.01.01	2.1. WYKOPY		
43	KNR 2-01 0201/04	D-02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15km		
			roboty ziemne dla robót drogowych		
			jezdnia ul Piastowska -KR2 2821,7*(0,47-0,35)	m3	338,604
			jezdnia ul Piastowska -KR3 1560,0*(0,54-0,35)	m3	296,400
			jezdnia ul Daszyńskiego -KR3 931,5*(0,54-0,35)	m3	176,985
			chodnik ul Piastowska (1618,5+60,0-305,5)*(0,36-0,19)	m3	233,410
			chodnik ul Daszyńskiego (471,8-40,50)*(0,36-0,19)	m3	73,321
			zjazdy 400,8*(0,41-0,29)	m3	48,096
			chodniki poszerzone w ul Piastowskiej -700,0*0,5*(0,17)	m3	-59,500
			skarpy do ścięcia w terenach zieleni 4+5	m3	9,000
			razem	m3	1.116,316
		D-03.00.00	3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
		D-03.00.00	3.1. ODWODNIENIE		
44	KNNR 1 0210/01	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III. Wykopy pod budowę studzienek wpustów deszczowych wraz z przykanalikami.		
			przykanalik fi200 do proj. wpustów deszczowych (6,0+2,0+14,0)*(0,5*1,0)	m3	11,000
			proj. studzienki wpustowe 5*3,14*(1,2*1,2)/4*1,5	m3	8,478
			razem	m3	19,478
45	KNR 2-28 0501/06	D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm		
			podłoża pod studzienki wpustowe 25*(0,8*0,8)*3,14*0,25*0,20	m2	2,512
			razem	m2	2,512
46	KNR 2-18 0625/02	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu. Wpusty przykrawężnikowo-jezdniowe, włązy klasy D400.		
			istniejące przebudowywane 20	szt	20,000
			projektowane 5	szt	5,000
			razem	szt	25,000
47	KNR 2-18 0613/01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości do 3m. Właz nkanalowy klasy B125.		
			studzienka rewizyjna fi800 w trawniku przy wpuście W23 1	studnię	1,000
			razem	studnię	1,000
48	KNNR 1 0214/04	D-03.02.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami		
			Zasypanie wolnej przestrzeni przy osadzonych wpustach deszczowych gruntem rodzimym -piasek lub z dowozu 25*1,5*(1,44-0,42)*3,14/4	m3	30,026
			razem	m3	30,026
49	KNNR 10 0802/04	D-03.02.01	Rurociągi z rur PCW o średnicy 200mm -przykanaliki fi 200mm		
			przykanaliki projektowane 6,0+2,0+14,0	m	22,000

"Przebudowa ulic Piastowskiej i Daszyńskiego łączących drogę krajową nr 8 z drogą wojewódzką nr 385" w Ząbkowicach Śląskich

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			przykanaliki istn. do wymiany 86,0	m	86,000
			razem	m	108,000
50	KSNR 4 2316/02	D-03.02.01	Montaż odgałęzień siodłowych rurociągu głównego o średnicy 500mm, średnica rury odgałęzienia 200-225mm. Analogia montaż odgałęzień fi200 na kd500 dla uszczelnienia wylotu przykanalika. istniejące 20	odgałęzienie sieci	20,000
			projektowane 5	odgałęzienie sieci	5,000
			razem	odgałęzienie sieci	25,000
51	KNR 2-28 0501/08	D-03.02.01	Obsypka rurociągu przykanalika gruntem z dowozu lub wykopu -piasek z jego przesianiem		
			przykanaliki fi200 (6,0+2,0+14,0)*(0,5-0,03)	m3	10,340
			przykanaliki istn. fi200 (86,0)*(0,5-0,03)	m3	40,420
			razem	m3	50,760
52	KNR 2-18 0626/05	D-03.02.01	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 100-120cm. Analogia wymiana zwieńczeń istniejących studni.	pokrywe	11,000
		wg instrukcji prod.	3.2. ZABEZPIECZENIE SIECI INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ		
53	KNR 2-25 0612/02	zgodnie z instrukcją producenta	Układanie w wykopie rur ochronnych (Arot) fi110 PS -kolor niebieski		
			zabezpieczenie kabla elektroenergetycznego nn	m	28,000
			4*(6,0+1,0)	m	8,000
			(7,0+1,0)	m	36,000
			razem	m	36,000
54	KNR 2-25 0612/02	zgodnie z instrukcją producenta	Układanie w wykopie rur ochronnych Arot A160 PS na skrzyżowaniach sieci		
			Założenie rury ochronnej dla sieci teletechnicznej	m	35,000
			5*7,0	m	35,000
			razem	m	35,000
		D-04.00.00	4. PODBUDOWY		
		D-04.01.01	4.1. KORYTO Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA		
55	KNNR 6 0103/03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
			jezdnia ul Piastowskiej 4381,7	m2	4.381,700
			jezdnia ul Daszyńskiego 931,5	m2	931,500
			chodnik ul Piastowska 1618,5	m2	1.618,500
			chodnik ul Daszyńskiego 471,8	m2	471,800
			klin chodnika w ul Piastowskiej 60,0	m2	60,000
			zjazdy 400,8	m2	400,800
			pod krawężniki 1633,2*0,3	m2	489,960
			razem	m2	8.354,260
		D-04.02.02	4.2. WARSTWA MROZOCHRONNA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ		

"Przebudowa ulic Piastowskiej i Daszyńskiego łączących drogę krajową nr 8 z drogą wojewódzką nr 385" w Ząbkowicach Śląskich

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNNR 6 0111/01	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna z gotowej mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2 grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm W-a mrozochronna z gotowej mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 chodniki ul Piastowska 471,8 klin chodnika w ul Piastowskiej 60,0 chodniki ul Daszyńskiego 1618,5 zjazdy 400,8	m2	471,800
				m2	60,000
				m2	1.618,500
				m2	400,800
				razem	m2
57	KNNR 6 0111/02	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna z gotowej mieszanki stabilizowanej cementem C1,5/2 grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm W-a mrozochronna z gotowej mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 jezdnia KR2 ul Piastowska 2821,7 pod krawężniki 908*0,3	m2	2.821,700
				m2	272,400
				razem	m2
		D-04.02.02	4.3. WARSTWA PODBUDOWY POMOCNICZEJ Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ		
58	KNNR 6 0111/02	D-04.02.02	Podbudowa z gotowej mieszanki stabilizowanej cementem C3/4 grubość warstwy po zagęszczeniu - 18cm W-a podbudowy pomocniczej z gotowej mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym C3,0/4,0 jezdnia KR3 ul Piastowska 1560,0 jezdnia KR3 ul Daszyńskiego 931,5 pod krawężniki 725,2*0,3	m2	1.560,000
				m2	931,500
				m2	217,560
				razem	m2
		D-04.04.02	4.4. PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		
59	KNNR 6 0113/02	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych (0/31,5), warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm W-a podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 grub. 20 cm jezdnia ul Piastowska 4381,7 jezdnia ul Daszyńskiego 931,5 zjazdy w ciągu chodnika 400,8	m2	4.381,700
				m2	931,500
				m2	400,800
				razem	m2
60	KNNR 6 0113/06	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych (0/31,5), warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm W-a podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 grub. 15 cm chodniki 2090,3 klin chodnika 60,0	m2	2.090,300
				m2	60,000
				razem	m2
		D-04.07.01	4.5. PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO -PROGI WYSPOWE		
61	KNKRB 6 0103/05	D-04.07.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-bitumiczna, zagęszczenie mechaniczne. Analogia wyprofilowanie podbudowy pod proj.przejście dla pieszych wyspowe wyniesione do wysokości 8 cm. ul Piastowska 6,0*(4,0+3,0*0,5)*0,08*2,5 ul Daszyńskiego 7,0*(4,0+3,0*0,5)*0,08*2,5	t	6,600
				t	7,700
				razem	t
		D-05.00.00	5. NAWIERZCHNIE DROGOWE		

"Przebudowa ulic Piastowskiej i Daszyńskiego łączących drogę krajową nr 8 z drogą wojewódzką nr 385" w Ząbkowicach Śląskich

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-05.03.05	5.1. Warstwa podbudowy bitumicznej		
62	KNNR 6 1005/04	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej jezdnia ul Piastowska 1560,0 jezdnia ul Daszyńskiego 931,5 -(980,65)*0,2	m2 m2 m2 razem	1.560,000 931,500 -196,130 2.295,370
63	KNNR 6 1005/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni nieulepszonej emulsją asfaltową szybkorozpadową -pod warstwę podbudowy bitumicznej jezdnia ul Piastowska 1560,0 jezdnia ul Daszyńskiego 931,5 -(980,65)*0,2	m2 m2 m2 razem	1.560,000 931,500 -196,130 2.295,370
64	KNR AT-03 0204/01	D-05.03.05	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC 22P o grubości warstwy po zagęszczeniu 7cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień W-a podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P grub. 7cm jezdnia ul Piastowska 1560,0 jezdnia ul Daszyńskiego 931,5 -(980,65)*0,2	m2 m2 m2 razem	1.560,000 931,500 -196,130 2.295,370
		D-05.03.05	5.2. Warstwa wiążąca		
		D-05.03.05	5.2.1. Warstwa wiążąca -ul Piastowska KR2		
65	KNNR 6 1005/04	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej jezdnia ul Piastowska 2821,7 -(649,6)*0,2	m2 m2 razem	2.821,700 -129,920 2.691,780
66	KNNR 6 1005/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni nieulepszonej emulsją asfaltową szybkorozpadową -pod warstwę wiążącą jezdnia ul Piastowska 2821,7 -(649,6)*0,2	m2 m2 razem	2.821,700 -129,920 2.691,780
67	KNNR 6 0308/03	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16W standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 8cm W-a wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grub. 8cm jezdnia ul Piastowska 2821,7 -(649,6)*0,2	m2 m2 razem	2.821,700 -129,920 2.691,780
		D-05.03.05	5.2.2. Warstwa wiążąca -ul Piastowska i ul Daszyńskiego KR3		
68	KNNR 6 1005/06	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu jezdnia ul Piastowska 1560,0 jezdnia ul Daszyńskiego 931,5 -(980,65)*0,2	m2 m2 m2 razem	1.560,000 931,500 -196,130 2.295,370
69	KNNR 6 1005/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni ulepszonej emulsją asfaltową szybkorozpadową -pod warstwę wiążącą jezdnia ul Piastowska 1560,0 jezdnia ul Daszyńskiego 931,5 -(980,65)*0,2	m2 m2 m2	1.560,000 931,500 -196,130

"Przebudowa ulic Piastowskiej i Daszyńskiego łączących drogę krajową nr 8 z drogą wojewódzką nr 385" w Ząbkowicach Śląskich

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	2.295,370
70	KNNR 6 0308/02	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16W standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm W-a wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grub. 5cm jezdnia ul Piastowska 1560,0 jezdnia ul Daszyńskiego 931,5 -(980,65)*0,2	m2 m2 m2 razem	1.560,000 931,500 -196,130 2.295,370
		D-05.03.05a	5.3. Warstwa ścieralna		
71	KNNR 6 1005/06	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu ul Piastowska -KR2 2821,7 ul Piastowska i ul Daszyńskiego -KR3 2491,5 -(1630,25)*0,2	m2 m2 m2 razem	2.821,700 2.491,500 -326,050 4.987,150
72	KNNR 6 1005/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkozspadową -pod warstwę ścieralną ul Piastowska -KR2 2821,7 ul Piastowska i ul Daszyńskiego -KR3 2491,5 -(1630,25)*0,2	m2 m2 m2 razem	2.821,700 2.491,500 -326,050 4.987,150
73	KNNR 6 0309/02	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna AC 11S KR2 o grubości po zagęszczeniu 4cm W-a ścieralna AC 11S grub. 4cm jezdnia ul Piastowska 2821,7-(649,6*0,2)	m2 razem	2.691,780 2.691,780
74	KNNR 6 0309/02	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna AC 11S KR3 o grubości po zagęszczeniu 4cm W-a ścieralna AC 11S grub. 4cm jezdnia ul Piastowska 1560,0 jezdnia ul Daszyńskiego 931,5 -(980,65)*0,2	m2 m2 m2 razem	1.560,000 931,500 -196,130 2.295,370
		D-06.00.00	6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		D-06.01.01a	6.1. UMOCNIE NIE SKARPY		
75	KNNR 10 0513/01	D-06.01.01a	Wykonanie palisady z prefabrykatów betonowych 12x18 cm wbijanych na głębokość do 0,50m w gruncie kategorii I-III ul Piastowska strona Prawa + Lewa 37+70	m razem	107,000 107,000
76	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa pod palisadę betonową Ława z betonu C12/15 z oporem pod palisadę betonową 107*0,1825	m3 razem	19,528 19,528
		D-06.01.01	6.2. ZIELEŃ DROGOWA		
77	KNR 2-21 0401/03	D-06.01.01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii IV. Odtworzenie trawników w pasie drogowym. trawniki przydrożne 681	m2 razem	681,000 681,000

"Przebudowa ulic Piastowskiej i Daszyńskiego łączących drogę krajową nr 8 z drogą wojewódzką nr 385" w Ząbkowicach Śląskich

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 2-21 0408/05	D-06.01.01	Wykonanie trawników na skarpach o nachyleniu większym od 1:2 bez nawożenia z wykorzystaniem zdjętego humusu. skarpy przy ul Piastowskiej 237	m2	237,000
			razem	m2	237,000
79	KNR 9-11 0401/02	D-06.01.01	Wzmacnianie powierzchni skarp i pasa zieleni geowłókninami sposobem ręcznym. Analogia ułożenie kory kamiennej na agrotkaninie. kora kamienna 11-31mm na agrotkaninie o (gramaturze min.70g) 10	m2	10,000
			razem	m2	10,000
		D-07.00.00	7. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
		D-M.00.000. 00	7.1. CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
80		D-M.00.00.0 0	Wyniesienie i utrzymanie czasowej organizacji ruchu na czas robót budowlanych. Zakres oznakowania zgodny z zatwierdzeniem dla poszczególnych etapów robót.	rycz	1,000
		D-07.00.00	7.2. DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU		
		D.07.02.01	7.2.1. OZNAKOWANIE PIONOWE		
81	KNNR 6 0702/01	D-07.02.01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych D-6 2 A-11a+T-1+B-33 4 A-29 a" 1 D-1 3 D-1 mini 6+1 D-2 3	szt szt szt szt szt szt	2,000 4,000 1,000 3,000 7,000 3,000
			razem	szt	20,000
82	KNNR 6 0702/04	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2. Znaki pionowe z grupy małe, folia I generacji. Oznakowanie zgodnie z Projektem Docelowej Organizacji Ruchu D-6 "przeście dla pieszych" folia II generacji 2 A-11a "próg zwalniający" 4 T-1 tabliczka wskazująca odległość od progu 4 B-33 "ograniczenie prędkości" 4 A-29 "sygnalizacja świetlna" 1 D-1 "droga z pierszeństwem" 3 D-2 "koniec drogi z pierszeństwem" 3	szt szt szt szt szt szt	2,000 4,000 4,000 4,000 1,000 3,000 3,000
			razem	szt	21,000
83	KNNR 6 0702/04	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2. Znaki pionowe z grupy mini, folia I generacji. D-1 "droga z pierszeństwem" mini 6+1	szt	7,000
			razem	szt	7,000
84	KNNR 6 0702/05	D-07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2. Analogia zakup i montaż znaku aktywnego D-6 w technologii LED. znak aktywny w technologii LED zasilany bateriami słonecznymi -zestaw kompletny (konstrukcja, panel solarny, tarcza znaku) D-6 "pieszy" animowany 4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
		D-07.01.01	7.2.2. OZNAKOWANIE POZIOME		

"Przebudowa ulic Piastowskiej i Daszyńskiego łączących drogę krajową nr 8 z drogą wojewódzką nr 385" w Ząbkowicach Śląskich

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNNR 6 0705/06	D-07.01.01	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie -grubowarstwowe. Oznakowanie poziome grubowarstwowe chemoutwardzalne P-10 (7+6+6)*0,5 P-25 2*(6,0+7,0)*0,232 P-17 odtworzenie na ul Daszyńskiego 30,0*1,71/15 P-14 (proj. + odtworzenie przy skrzyżowaniu z DK nr 8) (3,0+4,0)*0,375 P-4 odtworzenie na ul Daszyńskiego 20,0*0,24	m2	9,500
				m2	6,032
				m2	3,420
				m2	2,625
				m2	4,800
				razem	m2
		D-08.00.00	8. ELEMENTY ULIC		
		D-08.01.01	8.1. KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
86	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Krawężnik betonowy uliczny 15*30 cm wystający na podsypce cem-piaskowej 1:4 ul Piastowska (P+L) 540,3+513,4 ul Daszyńskiego (P+L) 69,5+104,7	m	1.053,700
				m	174,200
				razem	m
87	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Krawężnik betonowy uliczny 15*22 cm obniżony na podsypce cem-piaskowej 1:4 ul Piastowska (P+L) 177,0+196,4 ul Daszyńskiego (P+L) 17,4+19,0	m	373,400
				m	36,400
				razem	m
88	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężniki 1227,9*0,07275 409,8*0,07275	m3	89,330
				m3	29,813
				razem	m3
		D-08.02.02	8.2. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ		
89	KNR 2-31 0511/03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej -nawierzchnia chodników Nawierzchnia z kostki betonowej kol. szarego grub. 8cm na podsypce cem-piaskowej 1:4 grub. 3cm chodniki ul Piastowska 7,8+345,8+493,92+413,17+357,8 chodniki ul Daszyńskiego 37,76+141,76+80,37+194,14+17,78 schody skarpowe 6*1,0*0,3 klin chodnika 60,0	m2	1.618,490
				m2	471,810
				m2	1,800
				m2	60,000
				razem	m2
90	KNR 2-31 0511/03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej -nawierzchnia zjazdów Nawierzchnia z kostki betonowej kol. czerwonego grub. 8cm na podsypce cem-piaskowej 1:4 grub. 3cm zjazdy w ciągu ulicy Daszyńskiego 13,5+25,9 zjazdy w ciągu ulicy Piastowskiej 15,4+13,5+12,24+11,64+16,18+1,23+22,75+34,56+8,5+11,37+(9,84*3)+11,0+9,5+10,9+8,6+9,35+9,32+6,53+9,31+10,21+7,51+8,17+10,9+8,81+(10,11*2)+11,37+10,07+(11,37*2)	m2	39,400
				m2	361,400
				razem	m2

"Przebudowa ulic Piastowskiej i Daszyńskiego łączących drogę krajową nr 8 z drogą wojewódzką nr 385" w Ząbkowicach Śląskich

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-08.03.01	8.3. OBRZEŻE BETONOWE		
91	KNR 2-31 0407/05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obrzeże betonowe 8*30 cm wtopione na podsypce cem-piaskowej 1:4 ul Piastowska (P+L) 84,0+90,0 ul Daszyńskiego (P+L) 98,0+125,0 zjazdy 120,0 schody skarpowe 6*1,0	m m m m razem	174,000 223,000 120,000 6,000 523,000
92	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża betonowe Ława z betonu C12/15 z oporem pod obrzeża 517,0*0,0312 6*0,04	m3 m3 razem	16,130 0,240 16,370
		D-08.05.03	8.4. ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY		
93	KNR 2-31 0606/03	D-08.05.03	Ścieki z elementów betonowych -kostka betonowa 10x20 cm (Holland) m na podsypce cementowo-piaskowej układana jednorzędowo ściek wzdłuż ul Daszyńskiego 15,22+57,22+16,44+16,47+19,57+83,33+3,26+10,5 ściek wzdłuż ul Piastowska 8,58+67,51+122,38+55,15+12,17+2+17,6+221,0+5,85+5,08+24,13+10,43+144,8+78,28+123,77+315,4+26,31+10,75+157,05	m m razem	222,010 1.408,240 1.630,250
94	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa pod ściek Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężniki 1630,25*0,0345	m3 razem	56,244 56,244

"Przebudowa ulic Piastowskiej i Daszyńskiego łączących drogę krajową nr 8 z drogą wojewódzką nr 385" w Ząbkowicach Śląskich

Nr	Nr ST	Opis robót
I	D-M.00.00.0 0	WYMAGANIA OGÓLNE
II	D-00.00.00	ROBOTY DROGOWE
1.	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1.	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
1.2.	D-01.02.01	Wycinka drzew
1.3.	D-01.02.02	Zdjęcie humusu
1.4.	D-01.02.04	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1.4.1.	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni drogowych
1.4.2.	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika
1.4.3.	D-01.02.04	Rozebranie elementów dróg i wyposażenia
1.4.4.	D-01.02.04	Rozebranie elementów kanalizacji deszczowej
1.4.5.	D-01.02.04	Inne roboty punktowe
1.4.6.	D-01.02.04	Transport materiałów
1.5.	D-01.02.04	Roboty towarzyszące
2.	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE
2.1.	D.02.01.01	WYKOPY
3.	D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO
3.1.	D-03.00.00	ODWODNIENIE
3.2.	wg instrukcji prod.	ZABEZPIECZENIE SIECI INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ
4.	D-04.00.00	PODBUDOWY
4.1.	D-04.01.01	KORYTO Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA
4.2.	D-04.02.02	WARSTWA MROZOOCHRONNA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ
4.3.	D-04.02.02	WARSTWA PODBUDOWY POMOCNICZEJ Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ
4.4.	D-04.04.02	PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE
4.5.	D-04.07.01	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO -PROGI WYSPOWE
5.	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE DROGOWE
5.1.	D-05.03.05	Warstwa podbudowy bitumicznej
5.2.	D-05.03.05	Warstwa wiążąca
5.2.1.	D-05.03.05	Warstwa wiążąca -ul Piastowska KR2
5.2.2.	D-05.03.05	Warstwa wiążąca -ul Piastowska i ul Daszyńskiego KR3
5.3.	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna
6.	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
6.1.	D-06.01.01a	UMOCNIENIE SKARPY
6.2.	D-06.01.01	ZIELEŃ DROGOWA
7.	D-07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
7.1.	D-M.00.000. 00	CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU
7.2.	D-07.00.00	DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU
7.2.1.	D.07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE
7.2.2.	D-07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME
8.	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC
8.1.	D-08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE
8.2.	D-08.02.02	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
8.3.	D-08.03.01	OBRZEŻE BETONOWE
8.4.	D-08.05.03	ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY