

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4454S**
województwo śląskie, Czechowice-Dziedzice, ul. Traugutta

Nazwy i kody CPV: **45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
71322000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej**
ul. Tadeusza Regera 81

Data opracowania przedmiaru robót: **2017-07-05**

Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Projektowa Niweleta mgr inż. Tomasz Gacek, 43-303 Bielsko-Biała, ul. Jesionowa 14/131**

Przedmiar robót

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4454S województwo śląskie, Czechowice-Dziedzice, ul. Traugutta		
1		DROGA		
1.1		D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1		D-01.01.01 Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{ul. Traugutta km 0+000 0+650} 650.0/1000	0.650000	
		RAZEM:	0.650000	km 0.650
1.1.2		D-01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu i darniny		
1.1.2.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{wg planu sytuacyjnego i stanu istniejącego} 577.64	577.640000	
		RAZEM:	577.640000	m2 577.64
1.1.3		D-01.02.03 Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno		
1.1.3.1		- frezowanie na głębokość 13 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km		
1.1.3.1.1		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{km 0+444 0+541} 785.21	785.210000	
		RAZEM:	785.210000	m2 785.21
1.1.3.1.2		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu destruktu 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych. Dodatek za dalsze 2 km transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		785.21*0.13	102.077300	
		RAZEM:	102.077300	m3 102.08
1.1.3.2		- frezowanie na głębokość 17 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km		
1.1.3.2.1		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{km 0+000 0+063} 513,46	513.460000	
		{km 0+149 0+245} 779,30	779.300000	
		{km 0+541 0+642} 815,35	815.350000	
		RAZEM:	2 108.110000	m2 2 108.11
1.1.3.2.2		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu destruktu 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych. Dodatek za dalsze 2 km transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2108.11*0.17	358.378700	
		RAZEM:	358.378700	m3 358.38
1.1.3.3		- frezowanie na głębokość 18 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km		
1.1.3.3.1		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{km 0+642 0+650} 64.80	64.800000	
		RAZEM:	64.800000	m2 64.80
1.1.3.3.2		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu destruktu 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych. Dodatek za dalsze 2 km transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64.80*0.18	11.664000	
		RAZEM:	11.664000	m3 11.66
1.1.3.4		- frezowanie na głębokość 19 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km		
1.1.3.4.1		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{km 0+348 0+444} 783.76	783.760000	
		RAZEM:	783.760000	m2 783.76
1.1.3.4.2		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu destruktu 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych. Dodatek za dalsze 2 km transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		783.76*0.19	148.914400	
		RAZEM:	148.914400	m3 148.91

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.3.5		- frezowanie na głębokość 21 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km		
1.1.3.5.1		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:	{km 0+063 0+149} 690.85		
		RAZEM:	690.850000	
			m2	690.85
1.1.3.5.2		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu destruktu 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych. Dodatek za dalsze 2 km transportu		
	Wyliczenie ilości robót:	690.85*0.21		
		RAZEM:	145.078500	
			m3	145.08
1.1.3.6		- frezowanie na głębokość 24 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km		
1.1.3.6.1		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:	{km 0+245 0+348} 831.71		
		RAZEM:	831.710000	
			m2	831.71
1.1.3.6.2		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu destruktu 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych. Dodatek za dalsze 2 km transportu		
	Wyliczenie ilości robót:	831.71*0.24		
		RAZEM:	199.610400	
			m3	199.61
1.1.4		D-01.02.04. Roboty rozbiórkowe		
1.1.4.1		- rozebranie chodników o nawierzchni bitumicznej gr. 5 cm		
1.1.4.1.1		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	{chodniki wzdłuż ul. Traugutta}		
		246.43+226.40+343.56+824.44+1149.95+458.98+392.63		
		+305.68+496.03	4 444.100000	
		RAZEM:	4 444.100000	
			m2	4 444.10
1.1.4.1.2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		
	Wyliczenie ilości robót:	4444.10*0.05	222.205000	
	korekta	0.010000	0.010000	
	(import) Razem =	222.210000		
		RAZEM:	222.215000	
			m3	222.22
1.1.4.1.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km		
	Wyliczenie ilości robót:	4444.10*0.05	222.205000	
	korekta	0.010000	0.010000	
	(import) Razem =	222.210000		
		RAZEM:	222.215000	
			m3	222.22
1.1.4.2		- rozebranie chodników o nawierzchni z kostki betonowej		
1.1.4.2.1		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	26.40
1.1.4.2.2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		
	Wyliczenie ilości robót:	26.40*0.08	2.112000	
		RAZEM:	2.112000	
			m3	2.11
1.1.4.2.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km		
	Wyliczenie ilości robót:	26.40*0.08	2.112000	
		RAZEM:	2.112000	
			m3	2.11
1.1.4.3		- rozebranie krawężników betonowych		
1.1.4.3.1		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 800.06
1.1.4.3.2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		
	Wyliczenie ilości robót:	1800.06*0.15*0.30	81.002700	
		RAZEM:	81.002700	
			m3	81.00
1.1.4.3.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km	m3	81.00
1.1.4.4		- rozebranie ław betonowych pod krawężniki		
1.1.4.4.1		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:	1800.06*0.08	144.004800	
		RAZEM:	144.004800	
			m3	144.00

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.4.4.2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	144.00
1.1.4.4.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km	m3	144.00
1.1.4.5		- rozebranie obrzeży betonowych		
1.1.4.5.1		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 060.56
1.1.4.5.2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1060.56*0.30*0.08	25.453440	
		RAZEM:	25.453440	m3
				25.45
1.1.4.5.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km	m3	25.45
1.1.4.6		- demontaż wygradzeń dla pieszych		
1.1.4.6.1		Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	100.00
1.1.4.7		- rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 9 cm		
1.1.4.7.1		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{km 0+063 0+149} 690.85	690.850000	
		RAZEM:	690.850000	m2
				690.85
1.1.4.7.2		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - potrącenie za każdy 1 cm grubości poniżej 15 cm	m2	-690.85
1.1.4.7.3		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		690.85*0.09	62.176500	
		RAZEM:	62.176500	m3
				62.18
1.1.4.7.4		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		690.85*0.09	62.176500	
		RAZEM:	62.176500	m3
				62.18
1.1.4.8		- rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 15 cm		
1.1.4.8.1		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{podbudowa pod nawierzchniami chodników}		
		26.40+4444.10	4 470.500000	
		RAZEM:	4 470.500000	m2
				4 470.50
1.1.4.8.2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4470.50*0.15	670.575000	
		korekta	0.010000	
		(import) Razem =670.580000		
		RAZEM:	670.585000	m3
				670.59
1.1.4.8.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4470.50*0.15	670.575000	
		korekta	0.010000	
		(import) Razem =670.580000		
		RAZEM:	670.585000	m3
				670.59
1.1.4.9		- rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 18 cm		
1.1.4.9.1		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 18 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{km 0+245 0+348} 831.71	831.710000	
		RAZEM:	831.710000	m2
				831.71
1.1.4.9.2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		831.71*0.18	149.707800	
		RAZEM:	149.707800	m3
				149.71
1.1.4.9.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		831.71*0.18	149.707800	
		RAZEM:	149.707800	m3
				149.71

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.4.10		- rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 22 cm		
1.1.4.10.1		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 22 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{km 0+444 0+541} 785.21		785.210000
		RAZEM:		785.210000
			m2	785.21
1.1.4.10.2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		785.21*0.22		172.746200
		RAZEM:		172.746200
			m3	172.75
1.1.4.10.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		785.21*0.22		172.746200
		RAZEM:		172.746200
			m3	172.75
1.1.4.11		- rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 28 cm		
1.1.4.11.1		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 28 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{km 0+541 0+642} 815.35		815.350000
		RAZEM:		815.350000
			m2	815.35
1.1.4.11.2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		815.35*0.28		228.298000
		RAZEM:		228.298000
			m3	228.30
1.1.4.11.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		815.35*0.28		228.298000
		RAZEM:		228.298000
			m3	228.30
1.1.4.12		- rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 31 cm		
1.1.4.12.1		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 31 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{km 0+348 0+444} 783.76		783.760000
		RAZEM:		783.760000
			m2	783.76
1.1.4.12.2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		783.76*0.31		242.965600
		RAZEM:		242.965600
			m3	242.97
1.1.4.12.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		783.76*0.31		242.965600
		RAZEM:		242.965600
			m3	242.97
1.1.4.13		- rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 32 cm		
1.1.4.13.1		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 32 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{km 0+642 0+650} 64.80		64.800000
		RAZEM:		64.800000
			m2	64.80
1.1.4.13.2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64.80*0.32		20.736000
		RAZEM:		20.736000
			m3	20.74
1.1.4.13.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64.80*0.32		20.736000
		RAZEM:		20.736000
			m3	20.74
1.1.4.14		- rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 33 cm		
1.1.4.14.1		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 33 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{km 0+000 0+063} 513,46		513.460000
		{km 0+149 0+245} 779,30		779.300000
		RAZEM:		1 292.760000
			m2	1 292.76
1.1.4.14.2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1292.76*0.33		426.610800
		RAZEM:		426.610800
			m3	426.61

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.4.14.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1292.76*0.33	426.610800	
		RAZEM:	426.610800	m3
1.1.4.15		- rozbiórka podbudowy z betonu - warstwa grubości 17 cm		
1.1.4.15.1		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 17 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{km 0+063 0+149} 690.85	690.850000	
		RAZEM:	690.850000	m2
1.1.4.15.2		Ładunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		690.85*0.17	117.444500	
		RAZEM:	117.444500	m3
1.1.4.15.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		690.85*0.17	117.444500	
		RAZEM:	117.444500	m3
1.1.4.16		- rozbiórka podbudowy z kostki granitowej - warstwa gr. 22 cm		
1.1.4.16.1		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 22 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{km 0+444 0+541} 785.21	785.210000	
		RAZEM:	785.210000	m2
1.1.4.16.2		Ładunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		785.21*0.22	172.746200	
		RAZEM:	172.746200	m3
1.1.4.16.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		785.21*0.22	172.746200	
		RAZEM:	172.746200	m3
1.1.4.17		- demontaż tarcz znaków pionowych		
1.1.4.17.1		Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	60.00
1.1.4.18		- demontaż słupków znaków drogowych		
1.1.4.18.1		Rozebranie słupków do znaków	szt.	60.00
1.2		D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE		
1.2.1		D-02.00.01 Roboty ziemne		
1.2.1.1		- wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z odwiezieniem i utylizacją gruntu		
1.2.1.1.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	8 001.38
1.3		D-03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
1.3.1		D-03.03.04. Kanalizacja deszczowa		
1.3.1.1		- wykopy dla kanalizacji deszczowej		
1.3.1.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie przebiegu kanalizacji deszczowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		650/1000.00	0.650000	
		RAZEM:	0.650000	km
1.3.1.1.2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 1,20-m3, grunt kategorii III.	m3	3 924.48
1.3.1.2		- umocnienie pionowych ścian wykopów		
1.3.1.2.1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	2 191.76
1.3.1.2.2		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości)	m2	1 964.47
1.3.1.2.3		Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2	986.78
1.3.1.3		- podsypka piaskowa gr. 20 cm		
1.3.1.3.1		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2	1 110.95
1.3.1.4		- kanały z rur litego PCV SN8 d=200mm		
1.3.1.4.1		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	173.20
1.3.1.4.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	173.20

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.1.5		- kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=200mm		
1.3.1.5.1		Rura GRP DN0200 z łącz. PN01 SN10 L= 6 m typ SE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39	39.000000	
		RAZEM:	39.000000	m 39.00
1.3.1.5.2		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39	39.000000	
		RAZEM:	39.000000	m 39.00
1.3.1.6		- kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=400mm		
1.3.1.6.1		Rura GRP DN0400 z łącz. PN01 SN10 L= 6 m typ SE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102	102.000000	
		34	34.000000	
		RAZEM:	136.000000	m 136.00
1.3.1.6.2		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-400-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102	102.000000	
		34	34.000000	
		RAZEM:	136.000000	m 136.00
1.3.1.7		- kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=500mm		
1.3.1.7.1		Rura GRP DN0500 z łącz. PN01 SN10 L= 6 m typ SE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.5	16.500000	
		RAZEM:	16.500000	m 16.50
1.3.1.7.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.5	16.500000	
		RAZEM:	16.500000	m 16.50
1.3.1.8		- kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=1000mm		
1.3.1.8.1		Rura GRP DN1000 z łącz. PN01 SN10 L= 6 m typ SE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168.5	168.500000	
		RAZEM:	168.500000	m 168.50
1.3.1.8.2		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-1000-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		168.5	168.500000	
		RAZEM:	168.500000	m 168.50
1.3.1.9		- kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=1200mm		
1.3.1.9.1		Rura GRP DN1200 z łącz. PN01 SN10 L= 6 m typ SE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		349	349.000000	
		RAZEM:	349.000000	m 349.00
1.3.1.9.2		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-1200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		349	349.000000	
		RAZEM:	349.000000	m 349.00
1.3.1.10		- zabudowa wpustów ulicznych d=500mm		
1.3.1.10.1		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i wpustem krawężnikowym kl. D400	szt.	34.00
1.3.1.11		- zabudowa studni z GRP - każda studnia wyposażona w pierścień odciążający, pokrywę właz klasy D400 oraz zabezpieczona zgodnie z wymaganiem producenta		
1.3.1.11.1		Studnia GRP St D2 kątowa 400/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika z zamontowaną drabiną Hk=1,86m z wlotem DN 200, kąt 66°		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.2		Studnia GRP St D3 prosta 400/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=2,22m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.3		Studnia GRP St D4 prosta 400/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=2,15m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.1.11.4		Studnia GRP St D5 prosta 400/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=2,05m z wlotem DN 200,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.5		Studnia GRP St D5.1 prosta 200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=1,94m z wlotem DN 200,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.6		Studnia GRP St D5.2 prosta 200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=1,85m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.7		Studnia GRP St D6 kątowna 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=2,57m z wlotem DN 200, kąt 27°		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.8		Studnia GRP St D7 kątowna 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=1,33m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 1°		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.9		Studnia GRP St D8 kątowna 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=2,36m kąt 1°		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.10		Studnia GRP St D9 kątowna 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=2,34m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 90°		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.11		Studnia GRP St D10 kątowna 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=2,21m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 82°		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt. 1.00
1.3.1.11.12		Studnia GRP St D11 kątowna 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=2,19m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 47°		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.13		Studnia GRP St D12 kątowna 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=2,19m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 55°		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.14		Studnia GRP St D13 kątowna 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=2,16m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 76°		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.15		Studnia CFW-GRP St D14 kątowna 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=1,9m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 86°		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.16		Studnia GRP St D15 kątowna 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=1,83m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 81°		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.17		Studnia GRP St D16 kątowna 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=1,84m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 51°		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.1.11.18		Studnia GRP St D20 kątowa 1000/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=1,53m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 15°		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.19		Studnia GRP St D21 kątowa 1000/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=1,65m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 45°		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.20		Studnia GRP St D22 kątowa 1000/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=2,26m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200, kąt 47°		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.21		Studnia kaskadowa GRP St D23 kątowa 1000/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowaną drabiną Hk=2,26m z przepadem 1 x DN 250, z wlotem DN 500, z wlotem DN 800, wlot 2* DN200, kąt 56°		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	szt 1.00
1.3.1.11.22		Środek antyadhezyjny (smar montażowy)	szt.	17.00
1.3.1.12		- wykonanie studni murowanej		
1.3.1.12.1		Wykonanie studni murowanej z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (płyta fundamentowa, ława betonowa, żelbetowa płyta stropowa, wieniec żelbetowy, stopnie żłazowe, wąż, pierścienie dystansowe, uszczelnienie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3.000000	
		RAZEM:	3.000000	kpl. 3.00
1.3.1.13		- obsypka piaskowo - cementowa kanałów - 30cm nad wierzch kanału		
1.3.1.13.1		Obsypka piaskowo - cementowa kanałów - 30cm nad wierzch kanału w ilości 50kg/1000kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1024.35	1 024.350000	
		RAZEM:	1 024.350000	m3 1 024.35
1.3.1.14		- zasypanie wykopów z zagęszczeniem		
1.3.1.14.1		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (materiał z dokopu)	m3	2 268.89
1.3.1.14.2		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3	2 268.89
1.3.1.15		- załadunek, odwóz i koszty składowania nadmiaru gruntu		
1.3.1.15.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	2 152.27
1.4		D-03.02.01 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
1.4.1		Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych z wymianą włączników, pierścieni odciążających i płyt nastudziennych	szt.	9.00
1.4.2		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	10.00
1.4.3		Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	7.00
1.5		D-04.00.00. POBUDOWY		
1.5.1		D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża		
1.5.1.1		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{ul. Traugutta} 5551,41	5 551.410000	
		{chodniki} 1453,21+1444,27	2 897.480000	
		{zjazdy} 508,11	508.110000	
		{ścieżka rowerowa} 1261,34	1 261.340000	
		{ciąg pieszo-rowerowy} 103,37	103.370000	
		{parking} 220,45	220.450000	
		RAZEM:	10 542.160000	m2 10 542.16
1.5.2		D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające		
1.5.2.1		- warstwa odcinająca - piasek średnioziarnisty warstwa grubości 10 cm		
1.5.2.1.1		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{parking} 220,45	220.450000	
		RAZEM:	220.450000	m2 220.45

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.3		D-04.02.02a. Wzmocnienie podłoża		
1.5.3.1		- betonowa mieszanka popiołowo - żużlowa klasy BP 5,0 MPa grubości 50 cm		
1.5.3.1.1		Podbudowy z mieszanki popiołowo-żużlowej klasy BP 5,0 MPa ułożenie mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{ul. Traugutta} 5551.41	5 551.410000	
		RAZEM:	5 551.410000	m2 5 551.41
1.5.4		D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
1.5.4.1		- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych		
1.5.4.1.1		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	6 916.12
1.5.4.2		- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych		
1.5.4.2.1		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	11 557.53
1.5.5		D-04.04.02. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej		
1.5.5.1		- podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 15 cm		
1.5.5.1.1		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{chodniki} 1453.21+1444.27	2 897.480000	
		{ciąg pieszo-rowerowy} 103.37	103.370000	
		{zjazdy} 508,11	508.110000	
		RAZEM:	3 508.960000	m2 3 508.96
1.5.5.2		- podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 19 cm		
1.5.5.2.1		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 19 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{droga dla rowerów} 1261.34	1 261.340000	
		RAZEM:	1 261.340000	m2 1 261.34
1.5.5.3		- podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 20 cm		
1.5.5.3.1		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{ul. Traugutta} 5551,41	5 551.410000	
		{parking} 220,45	220.450000	
		RAZEM:	5 771.860000	m2 5 771.86
1.5.5.4		- podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana 0/63 - warstwa grubości 20 cm		
1.5.5.4.1		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{droga dla rowerów} 1261.34	1 261.340000	
		{zjazdy} 508.11	508.110000	
		{parking} 220,45	220.450000	
		RAZEM:	1 989.900000	m2 1 989.90
1.5.5.5		- podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5mm - warstwa grubości 20 cm		
1.5.5.5.1		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{chodniki} 1453.21+1444.27	2 897.480000	
		{ciąg pieszo-rowerowy} 103.37	103.370000	
		RAZEM:	3 000.850000	m2 3 000.85
1.5.6		D-04.07.01. Podbudowa z betonu asfaltowego		
1.5.6.1		- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P warstwa grubości 7 cm		
1.5.6.1.1		Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{ul. Traugutta} 5096.41	5 096.410000	
		RAZEM:	5 096.410000	m2 5 096.41
1.6		D-05.00.00. NAWIERZCHNIE		
1.6.1		D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
1.6.1.1		- warstwa wiążąca z MMA - grubość warstwy 4 cm		
1.6.1.1.1		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{droga dla rowerów} 1261.34	1 261.340000	
		RAZEM:	1 261.340000	m2 1 261.34
1.6.1.2		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość warstwy 6 cm		
1.6.1.2.1		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{ul. Traugutta} 5096.41	5 096.410000	
		RAZEM:	5 096.410000	m2 5 096.41

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6.1.3		- warstwa ścieralna z MMA koloru czerwonego - grubość warstwy 3 cm		
1.6.1.3.1		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa ścieralna asfaltowa czerwona - grubość po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{droga dla rowerów} 1261.34	1 261.340000	
		RAZEM:	1 261.340000	m2
1.6.1.4		- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość warstwy 5 cm		
1.6.1.4.1		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{ul. Traugutta} 5096.41	5 096.410000	
		RAZEM:	5 096.410000	m2
1.6.2		D-05.04.01. Nawierzchnia i elementy z betonowej kostki brukowej		
1.6.2.1		- nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - szarej		
1.6.2.1.1		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{parking} 220,45	220.450000	
		{chodniki} 1453,21+1444,27	2 897.480000	
		RAZEM:	3 117.930000	m2
1.6.2.2		- nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - czarnej		
1.6.2.2.1		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{zjazdy} 508.11	508.110000	
		RAZEM:	508.110000	m2
1.6.2.3		- ściek z brukowej kostki betonowej		
1.6.2.3.1		Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m	11 270.00
1.7		D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.7.1		D-06.01.01. Zieleńce i nasadzenia		
1.7.1.1		- humusowanie wraz z obsianiem		
1.7.1.1.1		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	564.40
1.7.1.2		- przesadzenie krzewów		
1.7.1.2.1		Przesadzenie krzewów	szt.	37.00
1.8		D-07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
1.8.1		D.07.01.01. Oznakowanie poziome grubowarstwowe		
1.8.1.1		- oznakowanie poziome - linie ciągłe		
1.8.1.1.1		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - linie ciągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{linia P-3b} 4,50*0.18	0.810000	
		{linia P-4} 372,08*0.24	89.299200	
		RAZEM:	90.109200	m2
1.8.1.2		- oznakowanie poziome - linie przerywane		
1.8.1.2.1		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - linie przerywane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{linia P-1b} 269,90*0.04	10.796000	
		{linia P-1e} 79,0*0.12	9.480000	
		RAZEM:	20.276000	m2
1.8.1.3		- oznakowanie poziome - linie na skrzyżowaniach i przejściach		
1.8.1.3.1		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - linie na skrzyżowaniach i przejściach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{linia P-10} 57,50*4.0*0.50	115.000000	
		{linia P-11} 36,45*0.50	18.225000	
		{linia P-12} 29,72*0.50	14.860000	
		{linia P-14} 16,50*0.375	6.187500	
		korekta	0.010000	
		(import) Razem =154.280000		
		RAZEM:	154.282500	m2
1.8.1.4		- oznakowanie poziome - strzałki i inne symbole		
1.8.1.4.1		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - strzałki i inne symbole		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{STOP} 4*1.23	4.920000	
		{P23} 7*0.662	4.634000	
		RAZEM:	9.554000	m2
1.8.2		D-07.02.01. Oznakowanie pionowe		
1.8.2.1		- słupki znaków drogowych		
1.8.2.1.1		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	48.00

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.8.2.2		- tarcze znaków drogowych - znaki ostrzegawcze "A"		
1.8.2.2.1		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	1.00
1.8.2.3		- tarcze znaków drogowych - znaki zakazu "B"		
1.8.2.3.1		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	21.00
1.8.2.4		- tarcze znaków drogowych - znaki nakazu "C"		
1.8.2.4.1		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	14.00
1.8.2.5		- tarcze znaków drogowych - znaki informacyjne "D"		
1.8.2.5.1		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	22.00
1.8.3		D-07.06.03 Ogrodzenia segmentowe		
1.8.3.1		- wygrozienia dla pieszych		
1.8.3.1.1		Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	100.00
1.9		D-08.00.00. ELEMENTY ULIC		
1.9.1		D-08.01.01. Krawężniki betonowe		
1.9.1.1		- betonowy krawężnik uliczny, wyniesiony 12 cm ponad poziom jezdni		
1.9.1.1.1		Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(662.17-98.00)*0.08	45.133600	
		RAZEM:	45.133600	m3
1.9.1.1.2		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	564.17
1.9.1.2		- betonowy krawężnik uliczny, wyniesiony 8 cm ponad poziom jezdni		
1.9.1.2.1		Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		675.02*0.08	54.001600	
		RAZEM:	54.001600	m3
1.9.1.2.2		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	675.02
1.9.1.3		- betonowy krawężnik najazdowy wyniesiony 2 cm ponad poziom jezdni		
1.9.1.3.1		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	4.48
1.9.1.3.2		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	64.00
1.9.2		D-08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej		
1.9.2.1		- nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - szarej		
1.9.2.1.1		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		{chodniki} 1453.21+1444.27	2 897.480000	
		{ciąg pieszo-rowerowy} 103.37	103.370000	
		RAZEM:	3 000.850000	m2
1.9.3		D-08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe		
1.9.3.1		- obrzeża betonowe 30x8 cm		
1.9.3.1.1		Ława pod krawężniki betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.05*4143.92	207.196000	
		RAZEM:	207.196000	m3
1.9.3.1.2		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4 143.92
1.10		D-10.00.00. INNE ROBOTY		
1.10.1		D-10.08.01 Inwentaryzacja geodezyjna		
1.10.1.1		Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej	kpl	1.00
1.10.2		D-10.09.01 Wycinka drzew i krzewów		
1.10.2.1		- usunięcie drzew o średnicy do 35 cm		
1.10.2.1.1		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	5.00
1.10.2.1.2		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	9.00
1.10.2.1.3		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	35.00
1.10.2.1.4		Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	7.75
1.10.2.2		- usunięcie drzew o średnicy 36-45 cm		
1.10.2.2.1		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	13.00
1.10.2.2.2		Wywożenie karpiny na odległość 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*0.28	3.640000	
		RAZEM:	3.640000	mp
1.10.2.3		- usunięcie drzew i krzewów o średnicy 46-55 cm		
1.10.2.3.1		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	2.00
1.10.2.3.2		Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	0.90
1.10.2.4		- usunięcie drzew i krzewów o średnicy powyżej 56 cm		
1.10.2.4.1		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	2.00
1.10.2.4.2		Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	1.30

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.10.3		D-10.10.01. Zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych		
1.10.3.1		- rura ochronna dwudzielna d=150mm		
1.10.3.1.1		Zabezpieczenie istniejącego gazociągu stalową rurą połówkową d=150mm z zamknięciem rur manszetami	m	31.80
1.10.3.2		- rura ochronna dwudzielna d=110mm		
1.10.3.2.1		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PEHD o śr. 110 mm	m	64.00
1.10.3.3		- rura ochronna dwudzielna d=160mm		
1.10.3.3.1		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PEHD o śr. 160 mm	m	56.00
1.10.3.4		- rura ochronna d=250mm		
1.10.3.4.1		Zabezpieczenie istniejącego gazociągu stalową rurą połówkową d=150mm z zamknięciem rur manszetami	m	9.00
1.10.3.5		- rura wydmuchowa		
1.10.3.5.1		Sączek wężowy o śr. nom. 40 mm nad rurą ochronną	szt.	6.00

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2		PARKING		
2.1		D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.1.1		D-01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu i darniny		
2.1.1.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		{wg planu sytuacyjnego i stanu istniejącego} 372.00	372.000000	
		RAZEM:	372.000000	m2 372.00
2.2		D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE		
2.2.1		D-02.00.01 Roboty ziemne		
2.2.1.1		- wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z odwiezieniem i utylizacją gruntu		
2.2.1.1.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	224.00
2.3		D-03.02.01 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
2.3.1		Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	1.00
2.4		D-04.00.00. PODBUDOWY		
2.4.1		D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża		
2.4.1.1		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	372.00
2.4.2		D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające		
2.4.2.1		- warstwa odcinająca - piasek średnioziarnisty warstwa grubości 10 cm		
2.4.2.1.1		Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		{parking}372.00	372.000000	
		RAZEM:	372.000000	m2 372.00
2.4.3		D-04.04.02. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej		
2.4.3.1		- podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 20 cm		
2.4.3.1.1		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		{parking}372.00	372.000000	
		RAZEM:	372.000000	m2 372.00
2.4.3.2		- podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana 0/63 - warstwa grubości 20 cm		
2.4.3.2.1		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		{parking}372.00	372.000000	
		RAZEM:	372.000000	m2 372.00
2.5		D-05.00.00. NAWIERZCHNIE		
2.5.1		D-05.04.01. Nawierzchnia i elementy z betonowej kostki brukowej		
2.5.1.1		- nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - szarej		
2.5.1.1.1		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		{parking}372.00	372.000000	
		RAZEM:	372.000000	m2 372.00
2.6		D-08.00.00. ELEMENTY ULIC		
2.6.1		D-08.01.01. Krawężniki betonowe		
2.6.1.1		- betonowy krawężnik uliczny		
2.6.1.1.1		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	7.84
2.6.1.1.2		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	98.00
2.6.1.2		- betonowy krawężnik najazdowy wyniesiony 2 cm ponad poziom jezdni		
2.6.1.2.1		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0.56
2.6.1.2.2		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8.00

Spis treści

A. Strona tytułowa	1
B. Przedmiar robót	2
1. DROGA	2
1.1. D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	2
1.1.1. D-01.01.01 Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych	2
1.1.2. D-01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu i darniny	2
1.1.3. D-01.02.03 Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno	2
1.1.3.1. - frezowanie na głębokość 13 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km.	2
1.1.3.2. - frezowanie na głębokość 17 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km.	2
1.1.3.3. - frezowanie na głębokość 18 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km.	2
1.1.3.4. - frezowanie na głębokość 19 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km.	2
1.1.3.5. - frezowanie na głębokość 21 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km.	3
1.1.3.6. - frezowanie na głębokość 24 cm z odwozem destruktu na odległość 3 km.	3
1.1.4. D-01.02.04. Roboty rozbiórkowe	3
1.1.4.1. - rozebranie chodników o nawierzchni bitumicznej gr. 5 cm	3
1.1.4.2. - rozebranie chodników o nawierzchni z kostki betonowej	3
1.1.4.3. - rozebranie krawężników betonowych	3
1.1.4.4. - rozebranie ław betonowych pod krawężniki	3
1.1.4.5. - rozebranie obrzeży betonowych	4
1.1.4.6. - demontaż wygrodzeń dla pieszych	4
1.1.4.7. - rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 9 cm	4
1.1.4.8. - rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 15 cm	4
1.1.4.9. - rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 18 cm	4
1.1.4.10. - rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 22 cm	5
1.1.4.11. - rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 28 cm	5
1.1.4.12. - rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 31 cm	5
1.1.4.13. - rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 32 cm	5
1.1.4.14. - rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 33 cm	5
1.1.4.15. - rozbiórka podbudowy z betonu - warstwa grubości 17 cm	6
1.1.4.16. - rozbiórka podbudowy z kostki granitowej - warstwa gr. 22 cm	6
1.1.4.17. - demontaż tarcz znaków pionowych	6
1.1.4.18. - demontaż słupków znaków drogowych	6
1.2. D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE	6
1.2.1. D-02.00.01 Roboty ziemne	6
1.2.1.1. - wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z odwiezieniem i utylizacją gruntu	6
1.3. D-03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	6
1.3.1. D-03.03.04. Kanalizacja deszczowa	6
1.3.1.1. - wykopy dla kanalizacji deszczowej	6
1.3.1.2. - umocnienie pionowych ścian wykopów	6
1.3.1.3. - podsypka piaskowa gr. 20 cm	6
1.3.1.4. - kanały z rur litego PCV SN8 d=200mm	6
1.3.1.5. - kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=200mm	7
1.3.1.6. - kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=400mm	7
1.3.1.7. - kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=500mm	7
1.3.1.8. - kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=1000mm	7
1.3.1.9. - kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=1200mm	7
1.3.1.10. - zabudowa wpustów ulicznych d=500mm	7
1.3.1.11. - zabudowa studni z GRP - każda studnia wyposażona w pierścień odciażający, pokrywę właz klasy D400 oraz zabezpieczona zgodnie z wymaganiami producenta	7
1.3.1.12. - wykonanie studni murowanej	9
1.3.1.13. - obsypka piaskowo - cementowa kanałów - 30cm nad wierzch kanału	9
1.3.1.14. - zasypanie wykopów z zagęszczeniem	9
1.3.1.15. - załadunek, odwóz i koszty składowania nadmiaru gruntu	9
1.4. D-03.02.01 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH	9
1.5. D-04.00.00. PODBUDOWY	9
1.5.1. D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża	9
1.5.2. D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające	9
1.5.2.1. - warstwa odcinająca - piasek średnioziarnisty warstwa grubości 10 cm	9
1.5.3. D-04.02.02a. Wzmocnienie podłoża	10
1.5.3.1. - betonowa mieszanka popiołowo - żużlowa klasy BP 5,0 MPa grubości 50 cm	10
1.5.4. D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	10
1.5.4.1. - oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych	10
1.5.4.2. - oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	10
1.5.5. D-04.04.02. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej	10
1.5.5.1. - podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 15 cm	10
1.5.5.2. - podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 19 cm	10
1.5.5.3. - podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 20 cm	10
1.5.5.4. - podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana 0/63 - warstwa grubości 20 cm	10
1.5.5.5. - podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5mm - warstwa grubości 20 cm	10
1.5.6. D-04.07.01. Podbudowa z betonu asfaltowego	10
1.5.6.1. - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P warstwa grubości 7 cm	10
1.6. D-05.00.00. NAWIERZCHNIE	10
1.6.1. D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego	10
1.6.1.1. - warstwa wiążąca z MMA - grubość warstwy 4 cm	10
1.6.1.2. - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość warstwy 6 cm	10
1.6.1.3. - warstwa ścieralna z MMA koloru czerwonego - grubość warstwy 3 cm	11
1.6.1.4. - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość warstwy 5 cm	11
1.6.2. D-05.04.01. Nawierzchnia i elementy z betonowej kostki brukowej	11
1.6.2.1. - nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - szarej	11

1.6.2.2. - nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - czarnej.	11
1.6.2.3. - ściek z brukowej kostki betonowej.	11
1.7. D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.	11
1.7.1. D-06.01.01. Zielenie i nasadzenia.	11
1.7.1.1. - humusowanie wraz z obsianiem.	11
1.7.1.2. - przesadzenie krzewów.	11
1.8. D-07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.	11
1.8.1. D-07.01.01. Oznakowanie poziome grubowarstwowe.	11
1.8.1.1. - oznakowanie poziome - linie ciągłe.	11
1.8.1.2. - oznakowanie poziome - linie przerywane.	11
1.8.1.3. - oznakowanie poziome - linie na skrzyżowaniach i przejściach.	11
1.8.1.4. - oznakowanie poziome - strzałki i inne symbole.	11
1.8.2. D-07.02.01. Oznakowanie pionowe.	11
1.8.2.1. - słupki znaków drogowych.	11
1.8.2.2. - tarcze znaków drogowych - znaki ostrzegawcze "A".	12
1.8.2.3. - tarcze znaków drogowych - znaki zakazu "B".	12
1.8.2.4. - tarcze znaków drogowych - znaki nakazu "C".	12
1.8.2.5. - tarcze znaków drogowych - znaki informacyjne "D".	12
1.8.3. D-07.06.03 Ogrodzenia segmentowe.	12
1.8.3.1. - wygrodzienia dla pieszych.	12
1.9. D-08.00.00. ELEMENTY ULIC.	12
1.9.1. D-08.01.01. Krawężniki betonowe.	12
1.9.1.1. - betonowy krawężnik uliczny, wyniesiony 12 cm ponad poziom jezdni.	12
1.9.1.2. - betonowy krawężnik uliczny, wyniesiony 8 cm ponad poziom jezdni.	12
1.9.1.3. - betonowy krawężnik najazdowy wyniesiony 2 cm ponad poziom jezdni.	12
1.9.2. D-08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej.	12
1.9.2.1. - nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - szarej.	12
1.9.3. D-08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe.	12
1.9.3.1. - obrzeża betonowe 30x8 cm.	12
1.10. D-10.00.00. INNE ROBOTY.	12
1.10.1. D-10.08.01 Inwentaryzacja geodezyjna.	12
1.10.2. D-10.09.01 Wycinka drzew i krzewów.	12
1.10.2.1. - usunięcie drzew o średnicy do 35 cm.	12
1.10.2.2. - usunięcie drzew o średnicy 36-45 cm.	12
1.10.2.3. - usunięcie drzew i krzewów o średnicy 46-55 cm.	12
1.10.2.4. - usunięcie drzew i krzewów o średnicy powyżej 56 cm.	12
1.10.3. D-10.10.01. Zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych.	13
1.10.3.1. - rura ochronna dwudzielna d=150mm.	13
1.10.3.2. - rura ochronna dwudzielna d=110mm.	13
1.10.3.3. - rura ochronna dwudzielna d=160mm.	13
1.10.3.4. - rura ochronna d=250mm.	13
1.10.3.5. - rura wydmuchowa.	13
2. PARKING.	14
2.1. D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.	14
2.1.1. D-01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu i darniny.	14
2.2. D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE.	14
2.2.1. D-02.00.01 Roboty ziemne.	14
2.2.1.1. - wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z odwiezieniem i utylizacją gruntu.	14
2.3. D-03.02.01 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH.	14
2.4. D-04.00.00. PODBUDOWY.	14
2.4.1. D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża.	14
2.4.2. D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające.	14
2.4.2.1. - warstwa odcinająca - piasek średnioziarnisty warstwa grubości 10 cm.	14
2.4.3. D-04.04.02. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej.	14
2.4.3.1. - podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 20 cm.	14
2.4.3.2. - podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana 0/63 - warstwa grubości 20 cm.	14
2.5. D-05.00.00. NAWIERZCHNIE.	14
2.5.1. D-05.04.01. Nawierzchnia i elementy z betonowej kostki brukowej.	14
2.5.1.1. - nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - szarej.	14
2.6. D-08.00.00. ELEMENTY ULIC.	14
2.6.1. D-08.01.01. Krawężniki betonowe.	14
2.6.1.1. - betonowy krawężnik uliczny.	14
2.6.1.2. - betonowy krawężnik najazdowy wyniesiony 2 cm ponad poziom jezdni.	14
C. Spis treści.	15