

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: **2017-10-27**

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	Mnoż. Krot.
		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} 864		864.000000	
		RAZEM:		864.000000	
			m2	864.00	1.30
1.1.3.1.2		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:			
		864*0.13		112.320000	
		RAZEM:		112.320000	
			m3	112.32	4.00
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} 568		568.000000	
		{km 0+149 0+245} 861		861.000000	
		{km 0+541 0+642} 901		901.000000	
		RAZEM:		2 330.000000	
			m2	2 330.00	1.70
1.1.3.2.2		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:			
		2330*0.17		396.100000	
		RAZEM:		396.100000	
			m3	396.10	4.00
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} 71		71.000000	
		RAZEM:		71.000000	
			m2	71.00	1.80
1.1.3.3.2		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:			
		71*0.18		12.780000	
		RAZEM:		12.780000	
			m3	12.78	4.00
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} 860		860.000000	
		RAZEM:		860.000000	
			m2	860.00	1.90

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
1.1.3.4.2		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:			
		860*0.19		163.400000	
		RAZEM:	m3	163.40	4.00
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} 760		760.000000	
		RAZEM:	m2	760.00	2.10
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:			
		760*0.21		159.600000	
		RAZEM:	m3	159.60	4.00
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} 920		920.000000	
		RAZEM:	m2	920.00	2.40
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:			
		920*0.24		220.800000	
		RAZEM:	m3	220.80	4.00
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} 4940-63.8-108-131-135		4 502.200000	
		RAZEM:	m2	4 502.20	
1.1.4.1.2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4502.2*0.05		225.110000	
		korekta		0.010000	
		(import) Razem =222.210000			
		RAZEM:	m3	225.12	
1.1.4.1.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4502.2*0.05		225.110000	
		korekta		0.010000	
		(import) Razem =222.210000			
		RAZEM:	m3	225.12	
1.1.4.2		- rozebranie chodników o nawierzchni z kostki betonowej			
1.1.4.2.1		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		131+135		266.000000	
		RAZEM:	m2	266.00	
1.1.4.2.2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze			
		Wyliczenie ilości robót:			
		266*0.08		21.280000	
		RAZEM:	m3	21.28	
1.1.4.2.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		266*0.08		21.280000	
		RAZEM:	m3	21.28	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
1.1.4.3		- rozebranie krawężników betonowych			
1.1.4.3.1		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1490	1 490.000000		
		RAZEM:	1 490.000000	m	1 490.00
1.1.4.3.2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1490*0.15*0.30	67.050000		
		RAZEM:	67.050000	m3	67.05
1.1.4.3.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1490*0.15*0.30	67.050000		
		RAZEM:	67.050000	m3	67.05
1.1.4.4		- rozebranie ław betonowych pod krawężniki			
1.1.4.4.1		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1490*0.08	119.200000		
		RAZEM:	119.200000	m3	119.20
1.1.4.4.2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1490*0.08	119.200000		
		RAZEM:	119.200000	m3	119.20
1.1.4.4.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1490*0.08	119.200000		
		RAZEM:	119.200000	m3	119.20
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 wygrodzeń 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} 760	760.000000		
		RAZEM:	760.000000	m2	760.00
1.1.4.7.2		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - potrącenie za każdy 1 cm grubości poniżej 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		-760	-760.000000		
		RAZEM:	-760.000000	m2	-760.00
1.1.4.7.3		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze			
	Wyliczenie ilości robót:				
		760*0.09	68.400000		
		RAZEM:	68.400000	m3	68.40
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:				
		760*0.09	68.400000		
		RAZEM:	68.400000	m3	68.40
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}			
		4502	4 502.000000		
		RAZEM:	4 502.000000	m2	4 502.00

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
1.1.4.12.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją			
		Wyliczenie ilości robót:			
		860*0.31		266.600000	
		RAZEM:		266.600000	
			m3	266.60	
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} 71		71.000000	
		RAZEM:		71.000000	
			m2	71.00	
1.1.4.13.2		Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze			
		Wyliczenie ilości robót:			
		71*0.32		22.720000	
		RAZEM:		22.720000	
			m3	22.72	
1.1.4.13.3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją			
		Wyliczenie ilości robót:			
		71*0.32		22.720000	
		RAZEM:		22.720000	
			m3	22.72	
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} 568		568.000000	
		{km 0+149 0+245} 861		861.000000	
		RAZEM:		1 429.000000	
			m2	1 429.00	
1.1.4.14.2		Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1429*0.33		471.570000	
		RAZEM:		471.570000	
			m3	471.57	
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:			
		1429*0.33		471.570000	
		RAZEM:		471.570000	
			m3	471.57	
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} 760		760.000000	
		RAZEM:		760.000000	
			m2	760.00	
1.1.4.15.2		Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze			
		Wyliczenie ilości robót:			
		760*0.17		129.200000	
		RAZEM:		129.200000	
			m3	129.20	
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:			
		760*0.17		129.200000	
		RAZEM:		129.200000	
			m3	129.20	
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} 864		864.000000	
		RAZEM:		864.000000	
			m2	864.00	
1.1.4.16.2		Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze			
		Wyliczenie ilości robót:			
		864*0.22		190.080000	
		RAZEM:		190.080000	
			m3	190.08	
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:			
		864*0.22		190.080000	
		RAZEM:		190.080000	
			m3	190.08	
1.1.4.17		- demontaż tarcz znaków pionowych			
1.1.4.17.1		Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	60.00	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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 samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z utylizacją			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4177.31		4 177.310000	
		RAZEM:		4 177.310000	
			m3	4 177.31	
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	0.650	
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)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2191.76		2 191.760000	
		RAZEM:		2 191.760000	
			m2	2 191.76	
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	
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	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
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:	m	168.50	
1.3.1.8.2		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-1000-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		168.5		168.500000	
		RAZEM:	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:	m	349.00	
1.3.1.9.2		Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-1200-mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		349		349.000000	
		RAZEM:	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 wymaganiami producenta			
1.3.1.11.1		Studnia GRP St D2 kątowa 400/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika z zamontowana drabiną Hk=1,86m z wlotem DN 200, kąt 66°			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1.000000	
		RAZEM:	szt	1.00	
1.3.1.11.2		Studnia GRP St D3 prosta 400/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=2,22m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1.000000	
		RAZEM:	szt	1.00	
1.3.1.11.3		Studnia GRP St D4 prosta 400/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=2,15m z wlotem DN 200, z wlotem DN 200,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1.000000	
		RAZEM:	szt	1.00	
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:	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:	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:	szt	1.00	
1.3.1.11.7		Studnia GRP St D6 kątowa 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:	szt	1.00	
1.3.1.11.8		Studnia GRP St D7 kątowa 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:	szt	1.00	
1.3.1.11.9		Studnia GRP St D8 kątowa 1200/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana drabiną Hk=2,36m kąt 1°			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1.000000	
		RAZEM:	szt	1.00	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
1.3.1.11.10		Studnia GRP St D9 kątowa 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 kątowa 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 kątowa 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 kątowa 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 kątowa 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 kątowa 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 kątowa 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 kątowa 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	
1.3.1.11.18		Studnia GRP St D20 kątowa 1000/1000z łącznikiem (uszczelka trzywargowa po każdej stronie łącznika) z zamontowana 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 zamontowana 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 zamontowana 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 zamontowana 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	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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 blozków betonowych na zaprawie cementowej (płyta fundamentowa, ława betonowa, żelbetowa płyta stropowa, wieniec żelbetowy, stopnie żłazowe, właz, pierścienie dystansowe, uszczelnienie)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{3		3.000000	
		RAZEM:	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:	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 samowładkowymi 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 włazów kanałowych z wymianą włazów, pierścieni odciążających i płyt nastudziennych	szt.	20.00	
1.4.2		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	30.00	
1.4.3		Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	33.00	
1.5		D-04.00.00. PODBUDOWY			
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} 5675		5 675.000000	
		{chodniki} 3111.7		3 111.700000	
		{zjazdy} 514.3		514.300000	
		{ścieżka rowerowa} 1261.4		1 261.400000	
		{ciąg pieszo-rowerowy} 104.1		104.100000	
		RAZEM:	m2	10 666.50	
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:			
		{zjazdy} 514.3		514.300000	
		RAZEM:	m2	514.30	
1.5.3		D-04.02.02a. Wzmocnienie podłoża			
1.5.3.1		- betonowa mieszanka popiołowo - żużłowa klasy BP 5,0 MPa grubości 50 cm			
1.5.3.1.1		Podbudowy z mieszanki popiołowo-żużłowej klasy BP 5,0 MPa ułożenie mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{ul. Traugutta} 5675		5 675.000000	
		RAZEM:	m2	5 675.00	
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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{5155+1261.4		6 416.400000	
		RAZEM:	m2	6 416.40	
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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{5155*2+1261.4		11 571.400000	
		RAZEM:	m2	11 571.40	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
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} 3111.7		3 111.700000	
		{ciąg pieszo-rowerowy} 104.1		104.100000	
		RAZEM:		3 215.800000	
			m2	3 215.80	
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} 1261.4		1 261.400000	
		RAZEM:		1 261.400000	
			m2	1 261.40	
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} 5155.2		5 155.200000	
		{zjazdu} 514.3		514.300000	
		RAZEM:		5 669.500000	
			m2	5 669.50	
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} 1261.4		1 261.400000	
		{zjazdu} 514.3		514.300000	
		{ciąg pieszo-rowerowy} 104.1		104.100000	
		RAZEM:		1 879.800000	
			m2	1 879.80	
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 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{chodniki} 3111.7		3 111.700000	
		{ciąg pieszo-rowerowy} 104.1		104.100000	
		RAZEM:		3 215.800000	
			m2	3 215.80	
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} 5155.1		5 155.100000	
		RAZEM:		5 155.100000	
			m2	5 155.10	
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} 1261.4		1 261.400000	
		RAZEM:		1 261.400000	
			m2	1 261.40	
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} 5155.1-(1200*0.2)		4 915.100000	
		RAZEM:		4 915.100000	
			m2	4 915.10	
1.6.1.3		- warstwa ścierna z MMA koloru czerwonego - grubość warstwy 3 cm			
1.6.1.3.1		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych - warstwa ścierna asfaltowa czerwona - grubość po zagęszczeniu 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{droga dla rowerów} 1261.4		1 261.400000	
		RAZEM:		1 261.400000	
			m2	1 261.40	
1.6.1.4		- warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S - grubość warstwy 5 cm			
1.6.1.4.1		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{ul. Traugutta} 5155.1-240		4 915.100000	
		RAZEM:		4 915.100000	
			m2	4 915.10	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
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:			
		{3111.7+104.1+(600*0.15)		3 305.800000	
		RAZEM:		3 305.800000	
			m2	3 305.80	
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} 489.8		489.800000	
		RAZEM:		489.800000	
			m2	489.80	
1.6.2.3		- ściek z brukowej kostki betonowej			
1.6.2.3.1		Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{1127		1 127.000000	
		RAZEM:		1 127.000000	
			m	1 127.00	
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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{1564.4		1 564.400000	
		RAZEM:		1 564.400000	
			m2	1 564.40	
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} 352,08*0.24		84.499200	
		RAZEM:		85.309200	
			m2	85.31	
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	20.28	
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:			
		{156.49		156.490000	
		RAZEM:		156.490000	
			m2	156.49	
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	9.55	
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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{56		56.000000	
		RAZEM:		56.000000	
			szt.	56.00	
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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{16		16.000000	
		RAZEM:		16.000000	
			szt.	16.00	

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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:			
		746*0.08		59.680000	
		RAZEM:		59.680000	
			m3	59.68	
1.9.1.1.2		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		746		746.000000	
		RAZEM:		746.000000	
			m	746.00	
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:			
		686*0.08		54.880000	
		RAZEM:		54.880000	
			m3	54.88	
1.9.1.2.2		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		686		686.000000	
		RAZEM:		686.000000	
			m	686.00	
1.9.1.3		- betonowy krawężnik najazdowy wyniesiony 2 cm ponad poziom jezdni			
1.9.1.3.1		Ława pod krawężniki betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100*0.08		8.000000	
		RAZEM:		8.000000	
			m3	8.00	
1.9.1.3.2		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -OPORNIKI 12,5*25CM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100		100.000000	
		RAZEM:		100.000000	
			m	100.00	
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 - Kostka Inegracyjna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22.4		22.400000	
		RAZEM:		22.400000	
			m2	22.40	
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*3174		158.700000	
		RAZEM:		158.700000	
			m3	158.70	
1.9.3.1.2		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3174		3 174.000000	
		RAZEM:		3 174.000000	
			m	3 174.00	
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		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
1.10.2.1.2		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		

Nr	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
1.10.2.1.3		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
1.10.2.1.4		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	9.00	
1.10.2.1.5		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
1.10.2.1.6		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	12.00	
1.10.2.1.7		Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp		
1.10.2.1.8		Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	2.07	
1.10.2.1.9		Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
1.10.2.2		- usunięcie drzew o średnicy 36-45 cm			
1.10.2.2.1		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
1.10.2.2.2		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	17.00	
1.10.2.2.3		Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp		
1.10.2.2.4		Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	4.76	
1.10.2.2.5		Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
1.10.2.3		- usunięcie drzew i krzewów o średnicy 46-55 cm			
1.10.2.3.1		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
1.10.2.3.2		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	15.00	
1.10.2.3.3		Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp		
1.10.2.3.4		Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	6.75	
1.10.2.3.5		Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
1.10.2.4		- usunięcie drzew i krzewów o średnicy powyżej 56 cm			
1.10.2.4.1		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
1.10.2.4.2		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	7.00	
1.10.2.4.3		Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp		
1.10.2.4.4		Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	1.30	
1.10.2.4.5		Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
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	Mnoż. Krot.
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 samowyladowczymi 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	4
1.1.4.4. - rozebranie ław betonowych pod krawężniki	4
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	5
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	6
1.1.4.14. - rozbiórka podbudowy z kruszywa - warstwa gr. 33 cm	6
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	7
1.2. D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE	7
1.2.1. D-02.00.01 Roboty ziemne	7
1.2.1.1. - wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z odwiezieniem i utylizacją gruntu	7
1.3. D-03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	7
1.3.1. D-03.03.04. Kanalizacja deszczowa	7
1.3.1.1. - wykopy dla kanalizacji deszczowej	7
1.3.1.2. - umocnienie pionowych ścian wykopów	7
1.3.1.3. - podsypka piaskowa gr. 20 cm	7
1.3.1.4. - kanały z rur litego PCV SN8 d=200mm.	7
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.	8
1.3.1.9. - kanały z rur rury GRP zgodnie z normą PN / EN 14364 d=1200mm.	8
1.3.1.10. - zabudowa wpustów ulicznych d=500mm.	8
1.3.1.11. - zabudowa studni z GRP - każda studnia wyposażona w pierścień odciażający, pokrywę właz klasy D400 oraz zabezpieczona zgodnie z wymaganiami producenta	8
1.3.1.12. - wykonanie studni murowanej	10
1.3.1.13. - obsypka piaskowo - cementowa kanałów - 30cm nad wierzch kanału	10
1.3.1.14. - zasypanie wykopów z zagęszczeniem	10
1.3.1.15. - załadunek, odwóz i koszty składowania nadmiaru gruntu	10
1.4. D-03.02.01 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH	10
1.5. D-04.00.00. PODBUDOWY	10
1.5.1. D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża	10
1.5.2. D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające	10
1.5.2.1. - warstwa odcinająca - piasek średnioziarnisty warstwa grubości 10 cm	10
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	11
1.5.5.1. - podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 15 cm.	11
1.5.5.2. - podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 19 cm.	11
1.5.5.3. - podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 20 cm.	11
1.5.5.4. - podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana 0/63 - warstwa grubości 20 cm.	11
1.5.5.5. - podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5mm - warstwa grubości 20 cm	11
1.5.6. D-04.07.01. Podbudowa z betonu asfaltowego	11
1.5.6.1. - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P warstwa grubości 7 cm	11
1.6. D-05.00.00. NAWIERZCHNIE	11
1.6.1. D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego	11
1.6.1.1. - warstwa wiążąca z MMA - grubość warstwy 4 cm.	11
1.6.1.2. - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość warstwy 6 cm	11
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	12
1.6.2.1. - nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - szarej.	12

1.6.2.2. - nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - czarnej.	12
1.6.2.3. - ściek z brukowej kostki betonowej.	12
1.7. D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.	12
1.7.1. D-06.01.01. Zielenice i nasadzenia.	12
1.7.1.1. - humusowanie wraz z obsianiem.	12
1.7.1.2. - przesadzenie krzewów.	12
1.8. D-07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.	12
1.8.1. D-07.01.01. Oznakowanie poziome grubowarstwowe.	12
1.8.1.1. - oznakowanie poziome - linie ciągłe.	12
1.8.1.2. - oznakowanie poziome - linie przerywane.	12
1.8.1.3. - oznakowanie poziome - linie na skrzyżowaniach i przejściach.	12
1.8.1.4. - oznakowanie poziome - strzałki i inne symbole.	12
1.8.2. D-07.02.01. Oznakowanie pionowe.	12
1.8.2.1. - słupki znaków drogowych.	12
1.8.2.2. - tarcze znaków drogowych - znaki ostrzegawcze "A".	12
1.8.2.3. - tarcze znaków drogowych - znaki zakazu "B".	13
1.8.2.4. - tarcze znaków drogowych - znaki nakazu "C".	13
1.8.2.5. - tarcze znaków drogowych - znaki informacyjne "D".	13
1.8.3. D-07.06.03 Ogrodzenia segmentowe.	13
1.8.3.1. - wygradzenia dla pieszych.	13
1.9. D-08.00.00. ELEMENTY ULIC.	13
1.9.1. D-08.01.01. Krawężniki betonowe.	13
1.9.1.1. - betonowy krawężnik uliczny, wyniesiony 12 cm ponad poziom jezdni.	13
1.9.1.2. - betonowy krawężnik uliczny, wyniesiony 8 cm ponad poziom jezdni.	13
1.9.1.3. - betonowy krawężnik najazdowy wyniesiony 2 cm ponad poziom jezdni.	13
1.9.2. D-08.02.02. Chodniki z brukowej kostki betonowej.	13
1.9.2.1. - nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - szarej.	13
1.9.3. D-08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe.	13
1.9.3.1. - obrzeża betonowe 30x8 cm.	13
1.10. D-10.00.00. INNE ROBOTY.	13
1.10.1. D-10.08.01 Inwentaryzacja geodezyjna.	13
1.10.2. D-10.09.01 Wycinka drzew i krzewów.	13
1.10.2.1. - usunięcie drzew o średnicy do 35 cm.	13
1.10.2.2. - usunięcie drzew o średnicy 36-45 cm.	14
1.10.2.3. - usunięcie drzew i krzewów o średnicy 46-55 cm.	14
1.10.2.4. - usunięcie drzew i krzewów o średnicy powyżej 56 cm.	14
1.10.3. D-10.10.01. Zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych.	14
1.10.3.1. - rura ochronna dwudzielna d=150mm.	14
1.10.3.2. - rura ochronna dwudzielna d=110mm.	14
1.10.3.3. - rura ochronna dwudzielna d=160mm.	14
1.10.3.4. - rura ochronna d=250mm.	14
1.10.3.5. - rura wydmuchowa.	14
2. PARKING.	15
2.1. D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.	15
2.1.1. D-01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu i darniny.	15
2.2. D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE.	15
2.2.1. D-02.00.01 Roboty ziemne.	15
2.2.1.1. - wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z odwiezieniem i utylizacją gruntu.	15
2.3. D-03.02.01 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH.	15
2.4. D-04.00.00. PODBUDOWY.	15
2.4.1. D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża.	15
2.4.2. D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające.	15
2.4.2.1. - warstwa odcinająca - piasek średnioziarnisty warstwa grubości 10 cm.	15
2.4.3. D-04.04.02. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej.	15
2.4.3.1. - podbudowa pomocnicza, mieszanka niezwiązana 0/31,5 - warstwa grubości 20 cm.	15
2.4.3.2. - podbudowa zasadnicza, mieszanka niezwiązana 0/63 - warstwa grubości 20 cm.	15
2.5. D-05.00.00. NAWIERZCHNIE.	15
2.5.1. D-05.04.01. Nawierzchnia i elementy z betonowej kostki brukowej.	15
2.5.1.1. - nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm - szarej.	15
2.6. D-08.00.00. ELEMENTY ULIC.	15
2.6.1. D-08.01.01. Krawężniki betonowe.	15
2.6.1.1. - betonowy krawężnik uliczny.	15
2.6.1.2. - betonowy krawężnik najazdowy wyniesiony 2 cm ponad poziom jezdni.	15
C. Spis treści.	16