Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu:	**BUDOWA ULICY**
Nazwa obiektu lub robót:	**Roboty drogowe**
Lokalizacja:	**SZtutowo, ul. Szkolna, dz. nr 131/1, 132/5 Obręb Sztutowo**
Zamawiający:	**Gmina Sztutowo, 82-110 Sztutowo, ul. Gdańska 55**
Jednostka opracowująca:	**Biuro Inwestycyjne** **Projektowanie i Nadzory** **inż. Wincenty Kulbacki** **82-300 Elbląg ul. Nitschmanna 30-32 E**

Data opracowania:
2011-10-14

Kosztorys opracowany przez:
inż. Wincenty Kulbacki, Projektant .....

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót				J.m.	Ilość
	BUDOWA ULICY					
1	**ROBOTY DROGOWE**					
1.1	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**					
1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym					
	od km 0+000,00 do km 0+065	0,065	=	0,07		
	odnogi	0,015	=	0,02		
			Ogółem:	0,09	km	0,09
1.1.2	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia gęste					
	od km 0+000 do km 0+025 strona prawa = 1,50 * 25,00 /10000	0,01	=	0,01		
	od km 0+000 do km 0+050 strona prawa = 1,00 * 50,00 /10000	1,00 * 50,00 /10000	=	0,01		
			Ogółem:	0,02	ha	0,02
1.1.3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora ze spaleniem na miejscu					
	Obmiar elektroniczny	1,50 * 25,00	=	37,50		
		1,00 * 50,00	=	50,00		
			Ogółem:	87,50	m2	87,50
1.1.4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z odcięciem piłą od nawierzchni istniejącej, mechanicznie, grubość nawierzchni 5˙cm z odwiezieniem gruzu z rozbiórki i utylizacją					
	Obmiar elektroniczny	5,50	=	5,50		
			Ogółem:	5,50	m2	5,50
1.1.5	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15˙cm z odwiezieniem gruzu z rozbiórki i utylizacją					
	Obmiar elektroniczny	5,50	=	5,50		
			Ogółem:	5,50	m2	5,50
1.1.6	Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach z odwiezieniem materiałów i ich utylizacją					
	Obmiar elektroniczny przy dz.132/5	16,10	=	16,10		
			Ogółem:	16,10	m	16,10
1.2	**ROBOTY ZIEMNE**					
1.2.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z odwiezieniem urobku samochodami samowyładowczymi do 5˙km, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III z utylizacją gruntu					
	z tabeli robót ziemnych	299,00 * 0,36 * 1,1	=	118,40		
			Ogółem:	118,40	m3	118,40
1.3	**PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE**					
1.3.1	Profilowanie i zagęszczanie do wskaźnika 0,97 podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV					
	obmiar elektroniczny	299,00	=	299,00		
			Ogółem:	299,00	m2	299,00
1.3.2	Podbudowy z kruszyw,żwir, warstwa odsączająca, grubość warstwy po zagęszczeniu 10˙cm					
	obmiar elektroniczny	299,00	=	299,00		
			Ogółem:	299,00	m2	299,00
1.3.3	Podbudowy z kruszyw, KŁSM , grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm					
	obmiar elektroniczny	299,00	=	299,00		
			Ogółem:	299,00	m2	299,00
1.3.4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kształt "tetetka"o grubości 8˙cm koloru szarego, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, grubości 3˙cm					
	obmiar elektroniczny	263,20	=	263,20		
			Ogółem:	263,20	m2	263,20
1.4	**ELEMENTY ULIC**					
1.4.1	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B15. Objętość betonu 0,066m3/mb ławy					
	Obmiar	133,60 * 0,066	=	8,82		
			Ogółem:	8,82	m3	8,82
1.4.2	Krawężniki betonowe, 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej					
	Obmiar elektroniczny strona prawa	62,50	=	62,50		
	strona lewa	66,80	=	66,80		
	zamknięcie	4,30	=	4,30		
			Ogółem:	133,60	m	133,60
1.5	**ZJAZDY I POBOCZA**					
1.5.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z odwiezieniem urobku samochodami samowyładowczymi do 5˙km, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III z utylizacją gruntu					
	roboty ziemne na zjazdach zjazd 1	8,20 * 0,36 * 1,1	=	3,25		
	zjazd 2	6,90 * 0,36 * 1,1	=	2,73		
	zjazd 3	27,90 * 0,36 * 1,1	=	11,05		
			Ogółem:	17,03	m3	17,03
1.5.2	Profilowanie i zagęszczanie do wskaźnika 0,98 podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV					
	zjazd 1	8,20	=	8,20		
	zjazd 2	6,90	=	6,90		
	zjazd 3	27,90	=	27,90		
			Ogółem:	43,00	m2	43,00
1.5.3	Podbudowy z kruszyw,żwir, warstwa odsączająca, grubość warstwy po zagęszczeniu 10˙cm					

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót				J.m.	Ilość
	obmiar jak poz. 1.5.2	43,00	=	43,00		
			Ogółem:	43,00	m2	43,00
1.5.4	Podbudowy z kruszyw, KŁSM , grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm					
	obmiar jak poz. 1.5.2	43,00	=	43,00		
			Ogółem:	43,00	m2	43,00
1.5.5	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kształt "tetetka"o grubości 8˙cm koloru szarego, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, grubości 3˙cm					
	zjazd 1	6,95	=	6,95		
	zjazd 2	5,30	=	5,30		
	zjazd 3	25,85	=	25,85		
			Ogółem:	38,10	m2	38,10
1.5.6	Krawężniki betonowe, 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej					
	zjazd 1	8,20	=	8,20		
	zjaqzd 2	8,20	=	8,20		
	zjazd 3	17,60	=	17,60		
			Ogółem:	34,00	m	34,00
1.5.7	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem z betonu B15. Objętość betonu 0,066m3/mb ławy					
	Obmiar	34,00 * 0,066	=	2,24		
			Ogółem:	2,24	m3	2,24
1.6	**OZNAKOWANIE**					
	Obmiar jak poz. 5.2					
1.6.1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi˙70˙mm		Ogółem:	1,00		
	znak A-7	1	=	1,00		
			Ogółem:	1,00	szt	1,00
1.6.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki ostrzegawcze A-7					
	znak A-7	1	=	1,00		
			Ogółem:	1,00	szt	1,00
1.7	**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**					
1.7.1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu I-III					
		65,00 * 2 * 0,75	=	97,50		
			Ogółem:	97,50	m2	97,50
1.7.2	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 10˙cm					
	Obmiar jak poz.1.7.1	97,50	=	97,50		
			Ogółem:	97,50	m2	97,50
1.7.3	Ogrodzenia z siatki 50x50 mm ocynkowanej wys. 1,50 m , na słupkach stalowych ocynkowanych fi 50 obetonowanych w rozstawie co 2,50 m					
	Obmiar elektroniczny przy dz.132/5	16,10 * 1,50	=	24,15		
			Ogółem:	24,15	m2	24,15
1.7.4	Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych przepustami pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A160PS					
	obmiar ekektroniczny	66,00	=	66,00		
		5,50 + 5,50	=	11,00		
			Ogółem:	77,00	m	77,00
1.7.5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe					
		2	=	2,00		
			Ogółem:	2,00	szt	2,00
1.7.6	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe wraz z oczyszczeniem dna studni z gruzu					
		4	=	4,00		
			Ogółem:	4,00	szt	4,00
2	**ODWODNIENIE DROGI**					
2.1	**ODWODNIENIE DROGI - KOMORY ROZSĄCZAJĄCE**					
2.1.1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III- wykopy pod bloki komór i studnie, osadniki, studzienki ściekowe i rurociągi					
	Blok komór 2 szt 1: = 1,90 x 5,40	1,90 * 5,40 * 1,40	=	14,36		
	osadniki fi 1200 szt. 1	2,00 * 2,00 * 2,00 * 1	=	8,00		
	studzienki ściekowe fi 500 szt. 2	1,50 * 1,50 * 2,00 * 2	=	9,00		
	rurociągi (przykanaliki)	7,80 * 1,20 * 1,00	=	9,36		
			Ogółem:	40,72	m3	40,72
2.1.2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74˙kW					
	Blok komór 2 szt 1: = 1,90 x 5,40	1,90 * 5,40 * 1,40	=	14,36		
	osadniki fi 1200 szt. 1	3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,00	=	2,26		
	studzienki ściekowe fi 500 szt. 2	3,14 * 0,25 * 0,25 * 2	=	0,39		
	rurociągi (przykanaliki)	7,80 * 3,14 * 0,15 * 0,15	=	0,55		
			Ogółem:	17,56	m3	17,56
2.1.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów szalunkami typu BOX Podlasiak szer.do 1,5m i głęb.do 3,0m w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV					
	wykopy liniowe pod kolektor odwodnienia	7,80 * 2 * 1,40	=	21,84		
	Blok komór 1 = 1,90 x 5,40	(1,90 + 5,40) * 2 ,10 * 2	=	30,66		
	osadniki fi 1200 szt. 1	2,00 * 4 * 2,00 * 1	=	16,00		
	studzienki ściekowe fi 500 szt. 2	1,50 * 4 * 2,00 * 2	=	24,00		
			Ogółem:	92,50	m2	92,50
2.1.4	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 74˙kW (100˙KM) z zagęszczeniem do wskaźnika 1,00					
		40,73 - 17,56	=	23,17		
			Ogółem:	23,17	m3	23,17
2.1.5	Podłoże pod komory drenażowe z tłucznia 25-60 mm, grubości 15˙cm					

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót			J.m.	Ilość
	Blok komór 1 = 1,90 x 5,40	1,90 * 5,40	= 10,26		
			Ogółem: 10,26	m2	10,26
2.1.6	Mechaniczne zasypywanie komór drenażowych tłuczniem 25-60 mm				
	Blok komór 1: = 1,90 x 5,40	(1,90 * 5,40) * 1,00 - 2 * 2,60	= 5,06		
			Ogółem: 5,06	m3	5,06
2.1.7	Separacja gruntu komórr drenazowych, geowłóknina układana sposobem ręcznym				
	Blok komór 1:= 1,90 x 5,40	((1,90 + 5,40) * 2 * 1,15 + 1,90 * 5,40 * 2) * 1,35	= 50,37		
			Ogółem: 50,37	m2	50,37
2.1.8	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi˙500˙mm z osadnikiem i syfonem, wpust żeliwny typ ciężki				
		2	= 2,00		
			Ogółem: 2,00	szt	2,00
2.1.9	Studnie rewizyjne - osadniki z kręgów betonowych z płytą nastudzienną i włazem żeliwnym ciężkim w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1200˙mm, głębokość 2˙m				
		1	= 1,00		
			Ogółem: 1,00	szt	1,00
2.1.10	Przykanaliki - Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm				
	kr1 - D	2,80	= 2,80		
	kr 2 - D	2,00	= 2,00		
	D - Kom	3,00	= 3,00		
			Ogółem: 7,80	m	7,80
2.1.11	Komory drenażowo - rozsączające półokrągłe żebrowane - blok 2- ro komorowy w układzie szeregowym ze studzienką kontrolną, odpowietrznikiem				
		1	= 1,00		
			Ogółem: 1,00	blok	1,00
2.1.12	Przejście przez ściany komór tulejami PVC, przy grubości ściany 15 cm i średnicy otworu dn 160 mm wpusty i osadniki				
		2	= 2,00		
			Ogółem: 2,00	szt	2,00
2.1.13	Inwentaryzacja powykonawcza sieci odwodnienia			kpl	1,00