

Wartość kosztorysowa	901.773,90
Podatek VAT 23%	207.408,00
Cena kosztorysowa	1.109.181,90
Słownie: jeden milion sto dziewięć tysięcy sto osiemdziesiąt jeden i 90/100 zł	

Kosztorys inwestorski - etap III

Obiekt	Branża drogowa wraz z wycinką drzew, organizacją ruchu
Budowa	Budowa ul. Polnej w Bolszewie
Inwestor	Gmina Wejherowo 84-200 Wejherowo ul. Osiedle Przyjaźni 6
Poziom cen	Sekocenbud I kw. 2014 r., ceny minimalne dla organizacji ruchu - ceny średnie dla elementów nieuwjętych w Sekocenbud - kalkulacja indywidualna na podstawie cen rynkowych

Sporządził mgr inż. Piotr Urbański upr. nr POM/0173/POOD/06

Gdańsk 30.04.2014r.

Branża drogowa wraz z wycinką drzew, organizacją ruchu

Nazwy i kody według Wspólnego Słownika Zamówień:

Grupy robót

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Klasy robót

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, powiecie wejherowskim, na terenie Gminy Wejherowo.

Przedmiotowa inwestycja jest inwestycją celu publicznego polegającą na budowie ul. Polnej w Bolszewie.

Łączna długość wszystkich odcinków wynosi około 1800 metrów.

Szczegółową lokalizację dróg przedstawia plan orientacyjny.

W ramach inwestycji planuje się wykonanie następujących elementów:

- wykonanie rozbiórek istniejących nawierzchni asfaltowych i betonowych dróg, chodników
- przebudowy istniejącej infrastruktury podziemnej i budowy nowej
- przebudowę istniejących odcinków dróg i budowę nowych wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi obejmującymi wykonanie nowego korpusu drogowego,
- wykonanie nowych konstrukcji nawierzchni dróg i innych elementów
- wykonanie nowych chodników
- wykonanie robót wykończeniowych związanych z humusowaniem skarp i ich lokalnym umocnieniem elementami betonowymi, brukiem, narzutem kamiennym lub koszami gabionowymi
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego

Branża drogowa wraz z wycinką drzew, organizacją ruchu

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-01.00.00	45100000-8	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D-01.01.01		1.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z odtworzeniem punktów osnowy geodezyjnej	km	0,47
	D-01.02.04		1.4. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
2			Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm wraz z wywiezieniem na składowisko inwestora	m2	625,00
3			Demontaż słupków drogowych	szt.	1,00
4			Demontaż tablic znaków drogowych	szt.	2,00
	D-02.00.00	45110000-1	2. ROBOTY ZIEMNE		
	D-02.01.01		2.1. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
5			Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych (kat. I-V) z odwiezieniem urobku na odkład	m3	2.065,06
	D-02.03.01		2.2. Wykonanie nasypów		
6			Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 1km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą z materiału pozyskanego z wykopów	m3	67,31
	D-04.00.00	45233000-9	3. PODBUDOWY		
	D-04.01.01		3.1. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
7			Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni mechanicznie w gruncie kat II-IV, głębokość koryta 10cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	3.025,20
	D-04.02.00		3.2. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
8			Wykonanie warstwy mrozochronnej z pasku drobnego o grubości 10 cm po zagęszczeniu	m2	3.362,38
	D-04.03.00		3.3. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
	D-04.03.01		3.3. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
9			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie	m2	5.775,38
	D-04.04.02		3.4. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
10			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	4.331,34
11			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 35cm	m2	286,49
	D-04.05.01		3.5. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem		
	D-04.07.01		3.5. Podbudowa z betonu asfaltowego		
12			Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16P dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm		

Branża drogowa wraz z wycinką drzew, organizacją ruchu

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
				m2	2.750
	D-05.00.00	45233000-9	4 NAWIERZCHNIE		
	D-05.03.05		4.1. Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa ścieralna i wiążąca		
13			Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA), dowożonej z odległości 5km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2.750,18
14			Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16W dowożonej z odl. do 5km, grub. warstwy po zagęszczeniu 6cm	m2	2.750,18
	D-06.00.00	45400000-1	5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D-06.01.01		5.1. Umocnienie powierzchniowe skarp rowów i ścieków		
15			Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy urodzajnej 10cm (bez dowozu ziemi urodzajnej)	m2	98,50
	D-07.00.00	45400000-1	6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D-07.01.01		6.1. Oznakowanie poziome		
16			Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblaskową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2	67,50
	D-07.02.01		6.2. Oznakowanie pionowe		
17			Ustawienie słupów z rur o śr. 50mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	13,00
18			Przymocowanie do gotowych słupów znaków ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	5,00
19			Przymocowanie do gotowych słupów znaków zakazu typ B (okrągły o śr. 800mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	2,00
20			Przymocowanie do gotowych słupów znaków informacyjnych typ D, folia odblaskowa II generacji	szt.	1,00
21			Przymocowanie do gotowych słupów tabliczek do znaków drogowych, typ T i G, folia odblaskowa II generacji	m2	10,00
	D-08.00.00	45400000-1	7. ELEMENTY DRÓG I ULIC		
	D-08.01.01		7.1. Krawężniki betonowe na ławie betonowej		
22			Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	1.197,64
23			Ustawienie oporników betonowych o wym. 12x30 ustawiony na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	17,00
	D-08.02.01		7.2. Chodniki z kostki brukowej betonowej		
24			Wykonanie chodników z kostki brukowej o grub. 8 cm, barwy szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	999,90
	D-08.03.01		7.3. Betonowe obrzeża chodnikowe		
25			Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na podsypce cem. piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	489,48

Branża drogowa wraz z wycinką drzew, organizacją ruchu

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	D-09.01.01		7.4. Zieleń drogowa		
26			Obsianie skarp i trawników na terenie płaskim	m2	68,00
	GG-00.12.00	45400000-1	9. POMIAR POWYKONAWCZY		
	GG-00.12.01		9.1. Pomiar powykonawczy obiektów drogowych		
27			Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	km	0,47

Branża drogowa wraz z wycinką drzew, organizacją ruchu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	D-01.00.0 0	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45100000-8				6.160,95
	D-01.01.0 1	1.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				4.700,00
1		Kalkulacja indywidualna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z odtworzeniem punktów osnowy geodezyjnej	km	0,47	10.000,00	4.700,00
	D-01.02.0 4	1.4. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				1.460,95
2		Kalkulacja indywidualna Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm wraz z wywiezieniem na składowisko inwestora	m2	625,00	2,26	1.412,50
3		Demontaż słupków drogowych	szt.	1,00	10,23	10,23
4		Demontaż tablic znaków drogowych	szt.	2,00	19,11	38,22
	D-02.00.0 0	2. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45110000-1				55.764,30
	D-02.01.0 1	2.1. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				53.794,81
5		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych (kat. I-V) z odwiezieniem urobku na odkład	m3	2.065,06	26,05	53.794,81
	D-02.03.0 1	2.2. Wykonanie nasypów				1.969,49
6		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 1km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą z materiału pozyskanego z wykopów	m3	67,31	29,26	1.969,49
	D-04.00.0 0	3. PODBUDOWY Kod CPV: 45233000-9				402.944,38
	D-04.01.0 1	3.1. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				11.707,52
7		Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni mechanicznie w gruncie kat II-IV, głębokość koryta 10cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	3.025,20	3,87	11.707,52
	D-04.02.0 0	3.2. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH				21.317,49
8		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z pasku drobnego o grubości 10 cm po zagęszczeniu	m2	3.362,38	6,34	21.317,49
	D-04.03.0 0	3.3. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH				0,00
	D-04.03.0 1	3.3. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				18.076,94
9		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie	m2	5.775,38	3,13	18.076,94
	D-04.04.0 2	3.4. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				218.247,43
10		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	4.331,34	45,17	195.646,63
11		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 35cm	m2	286,49	78,89	22.600,80
	D-04.05.0 1	3.5. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem				0,00
	D-04.07.0 1	3.5. Podbudowa z betonu asfaltowego				133.595,00
12		Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16P dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	2.750	48,58	133.595,00

Branża drogowa wraz z wycinką drzew, organizacją ruchu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	D-05.00.0 0	4 NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233000-9				240.833,27
	D-05.03.0 5	4.1. Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa ścieralna i wiążąca				240.833,27
13		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA), dowożonej z odległości 5km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2.750,18	41,81	114.985,03
14		Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16W dowożonej z odl. do 5km, grub. warstwy po zagęszczeniu 6cm	m2	2.750,18	45,76	125.848,24
	D-06.00.0 0	5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45400000-1				1.167,23
	D-06.01.0 1	5.1. Umocnienie powierzchniowe skarp rowów i ścieków				1.167,23
15		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy urodzajnej 10cm (bez dowozu ziemi urodzajnej)	m2	98,50	11,85	1.167,23
	D-07.00.0 0	6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV: 45400000-1				8.887,86
	D-07.01.0 1	6.1. Oznakowanie poziome				822,83
16		Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblaskową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2	67,50	12,19	822,83
	D-07.02.0 1	6.2. Oznakowanie pionowe				8.065,03
17		Ustawienie słupów z rur o śr. 50mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	13,00	105,22	1.367,86
18		Przymocowanie do gotowych słupów znaków ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	5,00	163,80	819,00
19		Przymocowanie do gotowych słupów znaków zakazu typ B (okrągły o śr. 800mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	2,00	219,76	439,52
20		Przymocowanie do gotowych słupów znaków informacyjnych typ D, folia odblaskowa II generacji	szt.	1,00	181,15	181,15
21		Przymocowanie do gotowych słupów tabliczek do znaków drogowych, typ T i G, folia odblaskowa II generacji	m2	10,00	525,75	5.257,50
	D-08.00.0 0	7. ELEMENTY DRÓG I ULIC Kod CPV: 45400000-1				183.665,91
	D-08.01.0 1	7.1. Krawężniki betonowe na ławie betonowej				98.111,51
22		Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15	m	1.197,64	81,14	97.176,51
23		Ustawienie oporników betonowych o wym. 12x30 ustawiony na podsypce cementowo piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	17,00	55,00	935,00
	D-08.02.0 1	7.2. Chodniki z kostki brukowej betonowej				72.792,72
24		Wykonanie chodników z kostki brukowej o grub. 8 cm, barwy szarej na podsypce cementowo- piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	999,90	72,80	72.792,72
	D-08.03.0 1	7.3. Betonowe obrzeża chodnikowe				10.597,24
25		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na podsypce cem. piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	489,48	21,65	10.597,24

Branża drogowa wraz z wycinką drzew, organizacją ruchu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	D-09.01.01	7.4. Zieleń drogowa				2.164,44
26		Obsianie skarp i trawników na terenie płaskim	m2	68,00	31,83	2.164,44
	GG-00.12.00	9. POMIAR POWYKONAWCZY Kod CPV: 45400000-1				2.350,00
	GG-00.12.01	9.1. Pomiar powykonawczy obiektów drogowych				2.350,00
27		Kalkulacja indywidualna Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	km	0,47	5.000,00	2.350,00
		Razem				901.773,90
		Podatek VAT 23%				207.408,00
		Ogółem kosztorys				1.109.181,90

Branża drogowa wraz z wycinką drzew, organizacją ruchu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys inwestorski sporządzony metodą kalkulacji uproszczonej
2. Kosztorys wykonany na podstawie biuletynu cen robót drogowych wydawca Sekocenbud, I kwartał 2014r. - przyjęty poziom cen minimalny dla organizacji ruchu ceny średnie
3. Pozostałe pozycje nie ujęte w biuletynie zostały wycenione indywidualnie na podstawie kalkulacji indywidualnej