

Wartość kosztorysowa	699.301,75
Podatek VAT 23%	160.839,40
Cena kosztorysowa	860.141,15
Słownie: osiemset sześćdziesiąt tysięcy sto czterdzieści jeden i 15/100 zł	

Kosztorys inwestorski

Obiekt Roboty drogowe Etap B - branża drogowa [teczki D1, D2, D3]
Budowa Budowa ul. Ks. Leona Heyke w Nowym Dworze Wejherowskim
Inwestor Gmina Wejherowo, ul. Osiedle Przyjaźni 6, 84-200 Wejherowo

Poziom cen Sekocenbud II kw. 2012 r. oraz ceny rynkowe wykonawców

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

Gdańsk 20.12.2012

Roboty drogowe Etap B - branża drogowa [teczki D1, D2, D3]

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

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Kategorie robót

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, gminie Wejherowo, miejscowość Nowy Dwór Wejherowski.

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego są:

- budowa ul. Ks. Leona Heyke na odcinku 810m od opracowania projektowego ZDW Gdańsk „, Rozbudowa Drogi Wojewódzkiej nr 218 Gdańsk- Chwaszczyno-Wejherowo-

Krokowa stanowiącej dojazd do Trójmiasta Odcinek „, D" - km 21+700 - km 22+206";

- przebudowa kolidującego uzbrojenia terenu;

- wykonanie zjazdów publicznych i indywidualnych;

- budowa na całym odcinku systemu kanalizacji otwartej w postaci rowu trapezowego, zrzut wody do rowu melioracyjnego nr 23.

Roboty drogowe Etap B - branża drogowa [teczki D1, D2, D3]

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	km	0,48
	D-01.03.25		1.2. Usunięcie zadrzewień		
2			Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm	szt	4,00
3			Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-35cm	szt	2,00
4			Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt	2,00
5			Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,05
	D-01.02.02		1.3. Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny		
6			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 50cm z wywiezieniem na odkład	m3	1.335,00
	D-01.02.04		1.4. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
7			Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	m	180,00
8			Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych	m	40,00
9			Rozbiórka przepustów z rur z PCV o średnicy 50mm	m	16,00
10			Rozbiórka nawierzchni z drobnowymiarowych elementów betonowych	m2	3,00
11			Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych pełnych	m2	33,00
	D-02.00.00	45110000-1	2. ROBOTY ZIEMNE		
	D-02.01.01		2.1. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
12			Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych (kat. I-V) z odwiezieniem urobku na odkład na odl. do 3 km	m3	1.165,03
	D-02.03.01		2.2. Wykonanie nasypów		
13			Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 3km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3	440,77
	D-04.00.00	45233000-9	3. PODBUDOWY		
	D-04.01.01		3.1. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
14			Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni mechanicznie na głębokość 20cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem mechanicznym podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat II-IV	m2	3.845,80
	D-04.03.01		3.2. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
15			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m2	3.049,17
16			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych (warstwa podbudowy bitumicznej) mechanicznie	m2	2.801,94
	D-04.04.02		3.3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
17			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm - KN1, KN2	m2	3.268,93
18			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - podbudowa dla zjazdów	m2	307,00
	D-04.05.01		3.4. Podbudowa z kruszyw ulepszonych cementem		

Roboty drogowe Etap B - branża drogowa [teczki D1, D2, D3]

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
19			Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ o grubości po zagęszczeniu 15cm, gruntocement przygotowany w betoniarnie w miejscu wbudowania - KN1	m2	882
20			Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ o grubości po zagęszczeniu 25cm, gruntocement przygotowany w betoniarnie w miejscu wbudowania - KN2	m2	1.272
21			Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ o grubości po zagęszczeniu 15cm, gruntocement przygotowany w betoniarnie w miejscu wbudowania - zjazdy indywidualne	m2	307
	D-04.07.01		3.5. Podbudowa z betonu asfaltowego		
22			Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej, grub. warstwy po zagęszczeniu 7cm	m2	2.801,94
	D-05.00.00	45233000-9	4. NAWIERZCHNIE		
	D-05.02.01		4.1. Nawierzchnia z tłucznia		
23			Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, warstwą górną, grubości warstwy po zagęszczeniu 15cm - [dowiązania zjazdów i dróg]	m2	296,000
	D-05.03.05		4.2. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego		
24			Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej, grub. warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	2.747,00
	D-05.03.23		4.3. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
25			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4o grub. 5cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	307,000
	D-06.00.00	45400000-1	5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D-06.01.01		5.1. Umocnienie powierzchniowe humusowaniem i obsianiem		
26			humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy urodzajnej 10cm (bez dowozu ziemi urodzajnej)	m2	1.384,60
	D-06.02.01A		5.2. Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami		
27			Przepust z rury HDPE o średnicy 40cm na fundamencie z pospółki o gr. 15cm wraz z zasypką o gr. min. 15cm	m	108,00
28			Umocnienie skarp wylotu i wlotu przepustów brukowcem na podsypce piaskowej wraz z wypełnieniem szczelin zaprawą cementową	m2	44,00
	D-06.03.01A		5.3. Pobocze z mieszanki optymalnej		
29			Wykonanie poboczy z mieszanki optymalnej o gr. 10 cm	m2	765,00
	D-07.00.00	45400000-1	6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D-07.02.01		6.1. Ustawienie słupów stalowych do znaków		
30			ustawienie słupów z rur stalowych $\phi 50\text{ mm}$ dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	5,00
	D-07.02.01		6.2. Przymocowanie tarcz znaków		
31			Przymocowanie do słupków znaków zakazu typ B, folia odbłaskowa I generacji	szt.	3,00
	D-07.02.01		6.3. Przymocowanie tablic powierzchniowych		
32			Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D(prostokątny 600x800), folia generacji I	szt.	2,00
	D-08.00.00	45400000-1	7. ELEMENTY DRÓG I ULIC		
	D-08.01.01		7.1. Krawężniki betonowe na ławie betonowej		

Roboty drogowe Etap B - branża drogowa [teczki D1, D2, D3]

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
33			Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wym. 12x25 (wtopione) wraz z wykonaniem ławy zwykłej z betonu C8/10 (B-10)	m	351,00
	GG-00.12.01	45400000-1	8. POMIAR POWYKONAWCZY ZREALIZOWANYCH OBIEKTÓW DROGOWYCH		
34			Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,48

Roboty drogowe Etap B - branża drogowa [teczki D1, D2, D3]

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	D-01.00.00	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45100000-8				55.239,38
	D-01.01.01	1.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				24.000,00
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,48	50.000,00	24.000,00
	D-01.03.25	1.2. Usunięcie zadrzewień				2.099,38
2		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm	szt	4,00	28,97	115,88
3		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-35cm	szt	2,00	180,00	360,00
4		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt	2,00	280,00	560,00
5		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,05	19.585,69	1.063,50
	D-01.02.02	1.3. Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny				10.680,00
6		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 50cm z wywiezieniem na odkład	m3	1.335,00	8,00	10.680,00
	D-01.02.04	1.4. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				18.460,00
7		KNR 2-25 0307/03 Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	m	180,00	50,00	9.000,00
8		KNR 2-25 0308/02 Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych	m	40,00	150,00	6.000,00
9		KNK 2-06 0811/02 Rozbiórka przepustów z rur z PCV o średnicy 50mm	m	16,00	160,00	2.560,00
10		KNK 2-06 0805/04 Rozbiórka nawierzchni z drobnowymiarowych elementów betonowych	m2	3,00	25,00	75,00
11		KNCK 1 1403/03 Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych pełnych	m2	33,00	25,00	825,00
	D-02.00.00	2. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45110000-1				38.632,41
	D-02.01.01	2.1. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				17.475,45
12		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych (kat. I-V) z odwiezieniem urobku na odkład na odl. do 3 km	m3	1.165,03	15,00	17.475,45
	D-02.03.01	2.2. Wykonanie nasypów				21.156,96
13		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 3km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3	440,77	48,00	21.156,96
	D-04.00.00	3. PODBUDOWY Kod CPV: 45233000-9				397.182,96
	D-04.01.01	3.1. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				19.229,00
14		Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni mechanicznie na głębokość 20cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem mechanicznym podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat II-IV	m2	3.845,80	5,00	19.229,00
	D-04.03.01	3.2. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				21.879,86
15		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m2	3.049,17	3,50	10.672,10
16		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych (warstwa podbudowy bitumicznej) mechanicznie	m2	2.801,94	4,00	11.207,76
	D-04.04.02	3.3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				133.429,34
17		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm - KN1, KN2	m2	3.268,93	38,00	124.219,34
18		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - podbudowa dla zjazdów	m2	307,00	30,00	9.210,00
	D-04.05.01	3.4. Podbudowa z kruszyw ulepszonych cementem				88.151,64
19		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5MPa$ o grubości po zagęszczeniu 15cm, gruntocement przygotowany w betoniarnie w miejscu wbudowania - KN1	m2	882	31,02	27.359,64
20		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5 MPa$ o grubości po zagęszczeniu 25cm, gruntocement przygotowany w betoniarnie w miejscu wbudowania - KN2	m2	1.272	42,00	53.424,00
21		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5MPa$ o grubości po zagęszczeniu 15cm, gruntocement przygotowany w betoniarnie w miejscu wbudowania - zjazdy indywidualne	m2	307	24,00	7.368,00

Roboty drogowe Etap B - branża drogowa [teczki D1, D2, D3]

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	D-04.07.01	3.5. Podbudowa z betonu asfaltowego				134.493,12
22		Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej, grub. warstwy po zagęszczeniu 7cm	m2	2.801,94	48,00	134.493,12
	D-05.00.00	4. NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233000-9				130.480,00
	D-05.02.01	4.1. Nawierzchnia z tłucznia				8.288,00
23		Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, warstwą górną, grubości warstwy po zgęszczeniu 15cm - [dowiązania zjazdów i dróg]	m2	296,000	28,00	8.288,00
	D-05.03.05	4.2. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego				104.386,00
24		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej, grub. warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	2.747,00	38,00	104.386,00
	D-05.03.23	4.3. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ				17.806,00
25		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8cm szarej, układane na podsypanie cementowo-piaskowej 1:4o grub. 5cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	307,000	58,00	17.806,00
	D-06.00.00	5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45400000-1				54.412,00
	D-06.01.01	5.1. Umocnienie powierzchniowe humusowaniem i obsianiem				11.076,80
26		humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy urodzajnej 10cm (bez dowozu ziemi urodzajnej)	m2	1.384,60	8,00	11.076,80
	D-06.02.01 A	5.2. Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami				34.155,20
27		Kalkulacja indywidualna Przepust z rury HDPE o średnicy 40cm na fundamencie z pospółki o gr. 15cm wraz z zasypką o gr. min. 15cm	m	108,00	214,40	23.155,20
28		KNR 2-01 0512/04 Umocnienie skarp wylotu i wlotu przepustów brukowcem na podsypce piaskowej wraz z wypełnieniem szczelin zaprawą cementową	m2	44,00	250,00	11.000,00
	D-06.03.01 A	5.3. Pobocze z mieszanki optymalnej				9.180,00
29		Wykonanie poboczy z mieszanki optymalnej o gr. 10 cm	m2	765,00	12,00	9.180,00
	D-07.00.00	6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Kod CPV: 45400000-1				2.130,00
	D-07.02.01	6.1. Ustawienie słupów stalowych do znaków				1.250,00
30		ustawienie słupów z rur stalowych fi 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	5,00	250,00	1.250,00
	D-07.02.01	6.2. Przymocowanie tarcz znaków				510,00
31		Przymocowanie do słupków znaków zakazu typ B, folia odblaskowa I generacji	szt.	3,00	170,00	510,00
	D-07.02.01	6.3. Przymocowanie tablic powierzchniowych				370,00
32		Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D(prostokątny 600x800), folia generacji I	szt.	2,00	185,00	370,00
	D-08.00.00	7. ELEMENTY DRÓG I ULIC Kod CPV: 45400000-1				19.305,00
	D-08.01.01	7.1. Krawężniki betonowe na ławie betonowej				19.305,00
33		Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wym. 12x25 (wtopione) wraz z wykonaniem ławy zwykłej z betonu C8/10 (B-10)	m	351,00	55,00	19.305,00
	GG-00.12.0 1	8. POMIAR POWYKONAWCZY ZREALIZOWANYCH OBIEKTÓW DROGOWYCH Kod CPV: 45400000-1				1.920,00
34		Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,48	4.000,00	1.920,00
		Razem				699.301,75
		Podatek VAT 23%				160.839,40
		Ogółem kosztorys				860.141,15

Roboty drogowe Etap B - branża drogowa [teczki D1, D2, D3]

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Wartość	%
1.	D-01.00.00	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	55.239,38	7,9
1.1.	D-01.01.01		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	24.000,00	3,4
1.2.	D-01.03.25		Usunięcie zadrzewień	2.099,38	0,3
1.3.	D-01.02.02		Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny	10.680,00	1,5
1.4.	D-01.02.04		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	18.460,00	2,6
2.	D-02.00.00	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE	38.632,41	5,5
2.1.	D-02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	17.475,45	2,5
2.2.	D-02.03.01		Wykonanie nasypów	21.156,96	3,0
3.	D-04.00.00	45233000-9	PODBUDOWY	397.182,96	56,8
3.1.	D-04.01.01		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	19.229,00	2,7
3.2.	D-04.03.01		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	21.879,86	3,1
3.3.	D-04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	133.429,34	19,1
3.4.	D-04.05.01		Podbudowa z kruszyw ulepszonych cementem	88.151,64	12,6
3.5.	D-04.07.01		Podbudowa z betonu asfaltowego	134.493,12	19,2
4.	D-05.00.00	45233000-9	NAWIERZCHNIE	130.480,00	18,7
4.1.	D-05.02.01		Nawierzchnia z tłucznia	8.288,00	1,2
4.2.	D-05.03.05		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego	104.386,00	14,9
4.3.	D-05.03.23		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	17.806,00	2,5
5.	D-06.00.00	45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	54.412,00	7,8
5.1.	D-06.01.01		Umocnienie powierzchniowe humusowaniem i obsianiem	11.076,80	1,6
5.2.	D-06.02.01A		Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami	34.155,20	4,9
5.3.	D-06.03.01A		Pobocze z mieszanki optymalnej	9.180,00	1,3
6.	D-07.00.00	45400000-1	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	2.130,00	0,3
6.1.	D-07.02.01		Ustawienie słupów stalowych do znaków	1.250,00	0,2
6.2.	D-07.02.01		Przymocowanie tarcz znaków	510,00	0,1
6.3.	D-07.02.01		Przymocowanie tablic powierzchniowych	370,00	0,1
7.	D-08.00.00	45400000-1	ELEMENTY DRÓG I ULIC	19.305,00	2,8
7.1.	D-08.01.01		Krawężniki betonowe na ławie betonowej	19.305,00	2,8
8.	GG-00.12.01	45400000-1	POMIAR POWYKONAWCZY ZREALIZOWANYCH OBIEKTÓW DROGOWYCH	1.920,00	0,3
			Razem	699.301,75	100,0
			Podatek VAT 23%	160.839,40	
			Ogółem kosztorys	860.141,15	

Roboty drogowe Etap B - branża drogowa [teczki D1, D2, D3]

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys inwestorski sporządzony metodą kalkulacji uproszczonej
2. Kosztorys wykonany na podstawie biuletynu cen robót drogowych wydawca Sekocenbud, zeszyt nr 30/2012r - II kwartał 2012r. - przyjęty poziom cen minimalny oraz cen rynkowych z przetargów w 2012r.
3. Pozostałe pozycje nie ujęte w biuletynie zostały wycenione indywidualnie na podstawie analizy własnej
4. Grubość zdjęcia humusu została podana jako wartość uśredniona
5. Wykonanie stabilizacji założono z materiału przywiezionego, w betoniarnie na miejscu budowy