

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa drogi gminnej - ul. Sokoła w Koteżach
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Lokalizacja	woj. pomorskie, pow. Starogardzkim, gm. Starogard Gdański, Obręb Koteże
Inwestor	Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ELBI Angelika Elas-Bińczyk, ul. 1go Maja 12/20, 75-800 Koszalin

Sporządził Adam Bińczyk

28.02.2024r.

Kosztorys ofertowy

Budowa drogi gminnej - ul. Sokoła w Koteżach

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
	D-M-00.00.00	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
		1.1. Roboty pomiarowe				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,34		
2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym-dokumentacja powykonawcza	km	0,34		
	D-01.02.01/D-01.02.01a	1.2. Usunięcie karczwy				
3	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 46-55cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po kaczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu	szt	100		
	D-01.02.02	1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny				
4	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu grubości 30cm, z wywozem nadmiaru na odkład w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	3,180		
5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora	m2	10		
6	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m	35,6		
7	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m	6		
	D-02.00.01	2. ROBOTY ZIEMNE				
8	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategori I-II do głębokości 3,0m z transportem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m3	270		
9	D-02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem, pozyskaniem gruntu kategorii I	m3	413		
		3. PODŁOŻE I PODBUDOWY				
10	D-04.01.01	Koryto o głębokości 50cm pod zjazdu oraz skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	189,3		
11	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-VI	m2	2,274,35		
12	D-04.05.01a	Mieszanka kruszywa związana hydraulicznie cementem C1.5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Dopłata 1,47x	m2	2,463,65		
13	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	2,463,65		
	D-05.00.00	4. NAWIERZCHNIE				
14	D-05.03.23a	Drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m2 - analogia	m2	2,121,5		
	D-06.00.00	5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
15	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm - humus pozyskany na budowie	m2	1,320		
16	D-06.03.01a	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego o frakcji 0-25mm gr. 15cm Dopłata 0,75x	m2	684,3		
	D-07.00.00	6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
17	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych i miejscowości o powierzchni ponad 0,3m2	szt	7		
18	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	4		
19	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	8		
	D-08.00.00	7. ELEMENTY ULIC				
20	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	13,2		

Kosztorys ofertowy

Budowa drogi gminnej - ul. Sokoła w Koteżach

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
21	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	22,4		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela przedmiaru robót

Budowa drogi gminnej - ul. Sokoła w Koteżach

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	D-M-00.00.00		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			1.1. Roboty pomiarowe		
1	D-01.01.01	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 344,88/1000	km	0,34
			razem	km	0,34
2	D-01.01.01	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym- dokumentacja powykonawcza 344,88/1000	km	0,34
			razem	km	0,34
	D-01.02.01/D-01.02.01a		1.2. Usunięcie karczwy		
3	D-01.02.01		Karczowanie pni o średnicy 46-55cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po karczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu 100	szt	100
			razem	szt	100
3.1		KNNR 1 0104/05	Karczowanie pni o średnicy 46-55cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II 100	szt	100
			razem	szt	100
3.2		KNNR 1 0107/02	Wywożenie karpiny na odległość 2km 0,45*100	mp	45
			razem	mp	45
3.3		KNNR 1 0214/03	Zasypanie dołów po karczach gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami 0,45*100	m3	45
			razem	m3	45
3.4		c.r.	Koszt zakupu gruntu - piasek 0,45*100	m3	45
			razem	m3	45
	D-01.02.02		1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny		
4	D-01.02.02		Usunięcie warstwy humusu grubości 30cm, z wywozem nadmiaru na odkład w miejsce wybrane przez Wykonawcę zał.3 954/0,3	m2	3,180
			razem	m2	3,180
4.1		KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki zał.3 954/0,3	m2	3,180
			razem	m2	3,180
4.2		KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) Dopłata 7x zał.3 954/0,3	m2	3,180
			razem	m2	3,180
4.3		KNR 2-01 0212/07	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach zał.3 954 zał.2 -121-11	m3 m3	954 -132
			razem	m3	822
4.4		KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych zał.3 954 zał.2 -121-11	m3 m3	954 -132
			razem	m3	822
5	D-01.02.04		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora 5*2	m2	10
			razem	m2	10
5.1		KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		

Tabela przedmiaru robót

Budowa drogi gminnej - ul. Sokoła w Koteżach

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			5*2	m2	10
			razem	m2	10
5.2		KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego		
			5*2*0,08	m3	0,8
			razem	m3	0,8
6	D-01.02.04	KNR AT-03 0107/01	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę		
			4,2+5,2+18,2+8	m	35,6
			razem	m	35,6
7	D-01.02.04		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę		
			6	m	6
			razem	m	6
7.1		KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej		
			6	m	6
			razem	m	6
7.2		KNR 4-04 1101/03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu		
			6*0,3*0,08	m3	0,14
			razem	m3	0,14
	D-02.00.01		2. ROBOTY ZIEMNE		
8	D-02.01.01		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategori I-II do głębokości 3,0m z transportem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę		
			zał.1 270	m3	270
			razem	m3	270
8.1		KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II		
			zał.1 270	m3	270
			razem	m3	270
8.2		KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II		
			zał.1 270	m3	270
			razem	m3	270
9	D-02.03.01		Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem, pozyskaniem gruntu kategorii I		
			zał.1 413	m3	413
			razem	m3	413
9.1		KNNR 1 0202/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km		
			zał.1 413	m3	413
			razem	m3	413
9.2		KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej		
			zał.1 413	m3	413
			razem	m3	413
9.3		KNNR 1 0407/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II		
			zał.1 413	m3	413
			razem	m3	413
9.4		c.r.	Koszt zakupu gruntu na nasyp - grunt nasypowy, pospółka		
			zał.1 413	m3	413
			razem	m3	413
			3. PODŁOŻE I PODBUDOWY		
10	D-04.01.01		Koryto o głębokości 50cm pod zjazdu oraz skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę		
			zjazdu 90,9+98,4	m2	189,3

Tabela przedmiaru robót

Budowa drogi gminnej - ul. Sokoła w Koteżach

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	189,3
10.1		KNNR 6 0101/03	Koryto o głębokości 40cm pod zjazdy do gospodarstw oraz skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI Dopłata 1,67x zjazdy 90,9+98,4	m2	189,3
			razem	m2	189,3
10.2		KNR 2-01 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II zjazdy (90,9+98,4)*0,5	m3	94,65
			razem	m3	94,65
10.3		KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II zjazdy (90,9+98,4)*0,5	m3	94,65
			razem	m3	94,65
11	D-04.01.01	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-VI jezdnia płyty 999,9+932,3 odsadzki (339,6+344,7)*(0,25+0,25)	m2 m2	1,932,2 342,15
			razem	m2	2,274,35
12	D-04.05.01a	KNNR 6 0111/02	Mieszanka kruszywa związana hydraulicznie cementem C1.5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Dopłata 1,47x jezdnia płyty 999,9+932,3 odsadzki (339,6+344,7)*(0,25+0,25) zjazdy 90,9+98,4	m2 m2 m2	1,932,2 342,15 189,3
			razem	m2	2,463,65
13	D-04.04.02b	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 2,463,65 {poz,12}	m2	2,463,65
			razem	m2	2,463,65
	D-05.00.00		4. NAWIERZCHNIE		
14	D-05.03.23a	KNR 2-01 0129/03	Drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m2 - analogia jezdnia płyty 999,9+932,3 zjazdy 90,9+98,4	m2 m2	1,932,2 189,3
			razem	m2	2,121,5
	D-06.00.00		5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
15	D-06.01.01		Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm - humus pozyskany na budowie zał.2 (121+11)/0,1	m2	1,320
			razem	m2	1,320
15.1	D - 06.03.01	KNNR 6 1301/07	Plantowanie skarp i korony nasypu (obrabianie na czysto) - analogia zał.2 (121+11)/0,1	m2	1,320
			razem	m2	1,320
15.2	D - 06.01.01	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm zał.2 (121+11)/0,1	m2	1,320
			razem	m2	1,320
15.3	D - 06.01.01	KNNR 1 0507/02	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem Dopłata 5x zał.2 (121+11)/0,1	m2	1,320
			razem	m2	1,320
16	D-06.03.01a	KNR 2-31 0114/01	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego o frakcji 0-25mm gr. 15cm Dopłata 0,75x 116,7+15,4+17,3+184,3+205,8+144,8	m2	684,3
			razem	m2	684,3
	D-07.00.00		6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
17	D-07.02.01	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych i miejscowości o powierzchni ponad 0,3m2 7	szt	7

Tabela przedmiaru robót

Budowa drogi gminnej - ul. Sokoła w Koteżach

Nr	Nr ST	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	7
18	D-07.02.01	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2		
			4	szt	4
			razem	szt	4
19	D-07.02.01	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm		
			8	szt	8
			razem	szt	8
	D-08.00.00		7. ELEMENTY ULIC		
20	D-08.01.01b	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej		
			5,2+8	m	13,2
			razem	m	13,2
21	D-08.01.01b	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej		
			4,2+18,2	m	22,4
			razem	m	22,4

Spis działów przedmiaru robót

Budowa drogi gminnej - ul. Sokoła w Koteżach

Nr	Opis
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Nr ST: D-M-00.00.00
	1.1. Roboty pomiarowe
	1.2. Usunięcie karczwy Nr ST: D-01.02.01/D-01.02.01a
	1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny Nr ST: D-01.02.02
	2. ROBOTY ZIEMNE Nr ST: D-02.00.01
	3. PODŁOŻE I PODBUDOWY
	4. NAWIERZCHNIE Nr ST: D-05.00.00
	5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Nr ST: D-06.00.00
	6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Nr ST: D-07.00.00
	7. ELEMENTY ULIC Nr ST: D-08.00.00

Zestawienie robocizny

Budowa drogi gminnej - ul. Sokoła w Koteżach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	423,451		
2	Robocizna razem	r-g	1,532		
3	Robotnicy	r-g	1,649,599		
4	Robotnicy gr.I	r-g	791,059		
5	Robotnicy gr.II	r-g	22,298		
		Razem	2,887,939		

Zestawienie materiałów

Budowa drogi gminnej - ul. Sokoła w Koteżach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,741		
2	Cement portlandzki 35	t	91,589		
3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,138		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,021		
5	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,36		
6	Krawężniki iglaste kl.II	m3	1,811		
7	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	13,464		
8	Krawężniki betonowe drogowe szary 15x22cm	m	22,848		
9	Kruszywo łamane 0/31.5mm	t	1,044,588		
10	Nasiona traw	kg	15,84		
11	Piasek	m3	237,038		
12	Piasek naturalny kopany	m3	0,694		
13	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m2	2,025,82		
14	Pospółka 0-31,5mm	m3	311,421		
15	Słupki drewniane iglaste	m3	0,074		
16	Słupki z rur stalowych	kg	157,04		
17	Tablice znaków drogowych	szt	11		
18	Woda	m3	432,682		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Budowa drogi gminnej - ul. Sokoła w Koteżach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	89,091		
2	Ciągnik kołowy	m-g	12,42		
3	Koparka 0,60m3	m-g	14,868		
4	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	82,681		
5	Koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2m3	m-g	2,136		
6	Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m	m-g	89,091		
7	Przyczepa skrzyniowa	m-g	24,84		
8	Równiarka samojezdna	m-g	9,116		
9	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,334		
10	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	11,127		
11	Samochód dostawczy	m-g	1,02		
12	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,156		
13	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	154,207		
14	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	93,754		
15	Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	0,142		
16	Samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15t	m-g	4,272		
17	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	22,968		
18	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	17,808		
19	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	9,097		
20	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	23,644		
21	Walec statyczny samojezdny	m-g	124,395		
22	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	9,341		
23	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	89,091		
24	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	11,917		
25	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	1,395		
	Razem		899,911		