

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Lulewiczki.
Kod CPV	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
Lokalizacja	woj. zachodniopomorskie, pow. BIAŁOGARDZKI gm. BIAŁOGARD, m. Lulewiczki, droga gminna nr 1719009Z
Inwestor	Gmina Białogard, ul. Wileńska 8, 78-200 Białogard
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ELBI Angelika Elas- Bińczyk ul. 1-go Maja 12/20 75-800 Koszalin

Charakterystyka obiektu

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Lulewiczki.

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest przebudowa drogi gminnej nr 1719009Z w m. Lulewiczki o długości około 0.9km wraz z wyposażeniem technicznym. Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze województwa zachodniopomorskiego, w powiecie białogardzkim, w gm. Białogard, w m. Lulewiczki. Droga zlokalizowana jest na działkach nr 153/3 w obrębie ewidencyjnym Lulewiczki. Zakres opracowania obejmuje: przebudowę jezdni, poboczy gruntowych, zjazdów, skrzyżowań, ułożenie kanału technologicznego oraz remont przepustów i rowów. Długość drogi wynosi ok. 860m. Przewiduje się wyposażenie przebudowywanej drogi w kanał technologiczny. Kanał należy wykonać jako jednootworowy z rur HDPE110 wraz ze studniami technologicznymi ok. 25 szt. (elementy prefabrykowane). Długość kanału technologicznego ok. 830 m.

Wykonanie konstrukcji nawierzchni jezdni polegać będzie na:

- ułożeniu warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem $C_{1.5/2}$ gr.30cm
- wykonaniu warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego $C_{90/3}$ o frakcji 0/31.5mm gr. 20cm
- ułożeniu warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr.8cm
- ułożeniu warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S gr.4cm

Jezdnię należy obramować opornikiem betonowym 12x25cm ułożonej na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Wysokość w świetle krawężnika hz przyjęto równą 0cm.

Na zjazdach przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

- ułożeniu warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem $C_{1.5/2}$ gr.15cm
- wykonaniu warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego $C_{90/3}$ o frakcji 0/31.5mm gr. 20cm
- ułożeniu warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S gr.4cm

Na zjazdach do zakładów przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

- ułożeniu warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej cementem $C_{1.5/2}$ gr.30cm
- wykonaniu warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego $C_{90/3}$ o frakcji 0/31.5mm gr. 20cm
- ułożeniu warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr.8cm
- ułożeniu warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S gr.4cm

Pobocza gruntowe:

Zaprojektowano pobocza o szerokości 0.75m i spadku $i = 8\%$. Pobocza oraz opaski projektuje się z kruszywa naturalnego łamanego o grubości 20cm. Uformowane pobocza należy zagęścić do min. $W_z = 0.98$.

Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Lulewiczki.

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	0,86		
2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym-dokumentacja powykonawcza	km	0,86		
	D-01.02.01/D-01.02.01a	1.2. Usunięcie drzew i krzewów				
3	D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 36-45cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wybrane przez Inwestora.	szt	5		
4	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 36-45cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po kaczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu	szt	5		
5	D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 46-55cm wraz z wywozem dłużyc na odległość do 10km w miejsce wybrane przez Inwestora, oraz gałęzi w miejsce wybrane przez Wykonawcę	szt	5		
6	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	5		
7	D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 56-65cm wraz z wywozem dłużyc na odległość do 10km w miejsce wybrane przez Inwestora, oraz gałęzi w miejsce wybrane przez Wykonawcę	szt	1		
8	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 56-65cm z wywozem karpiny	szt	1		
9	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia średnich od 31-60% powierzchni	ha	0,11		
10	D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 66-75cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.	2		
11	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 66-75cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po kaczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu.	szt	2		
12	D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy większej od 75cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.	1		
13	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy większej od 75cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po kaczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu.	szt	6		
	D-01.02.02	1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny				
14	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu grubości 40cm, z wywozem nadmiaru na odkład w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	4 380		
	D-01.02.04/D-05.03.11	1.4. Roboty rozbiórkowe				
15	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 12cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	25,3		
16	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, elementów prefabrykowanych grubości 15cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	158		
17	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej gr.15cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora	m2	21,3		
	D-02.00.01	2. ROBOTY ZIEMNE				
18	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-II do głębokości 3,0m z transportem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m3	1 137		
19	D-02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem, pozyskaniem gruntu kategorii I	m3	1 363		
		3. PODŁOŻE I PODBUDOWY				
20	D-04.01.01	Koryta o głębokości 50cm pod zjazdy oraz skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	104,7		
21	D-04.01.01	Koryta o głębokości 40cm pod zjazdy oraz skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	697,4		
22	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-VI	m2	4 890		

Kosztorys

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Lulewiczki.

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
23	D-04.05.01a	Mieszanka kruszywa związana hydraulicznie cementem C1.5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	697,4		
24	D-04.05.01a	Mieszanka kruszywa związana hydraulicznie cementem C1.5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm	m2	3 704,7		
25	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	4 402,1		
	D-05.00.00	4. NAWIERZCHNIE				
26	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16 W grubości 8cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	3 704,7		
27	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 11 S grubości 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	4 402,1		
	D-06.00.00	5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
28	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm - humus pozyskany na budowie	m2	7 320		
29	D-06.03.01a	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0-25mm gr. 20cm	m2	7 320		
30	D-06.02.01	Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur HDPE dwuściennych karbowanych śr. 50cm na fundamencie z pospółki gr.40cm wraz z zabezpieczeniem skarp wlotu i wylotu brukiem kamiennym z rozbiórki na chudym betonie	m	112		
31	D-06.02.01	Remont przepustów pod jezdnią z rur HDPE dwuściennych karbowanych śr. 60cm na fundamencie z pospółki gr.40cm wraz z zabezpieczeniem skarp wlotu i wylotu brukiem kamiennym z rozbiórki na chudym betonie	m	2		
32		Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu grubości	m	1 118		
	D-07.00.00	6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
33	D-07.01.01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	m2	2,5		
34	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych i miejscowości o powierzchni ponad 0,3m2	szt	12		
35	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	2		
36	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	14		
37	D-07.02.01	Ustawienie barier stalowych U-14a, SP-06 - moduł 4m	m	182		
	D-08.00.00	7. ELEMENTY ULIC				
38	D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej	m	2 222		
	D-10.00.00	8. KANAŁ TECHNOLOGICZNY				
39		Budowa kanalizacji kablowej z rur grubościennych, przepustowych HDPE 110x6,3 mm w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie (1 otwór w ciągu)	m	841,1		
40		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2/1 w gruncie kategorii III	studnia	19		
	D-10.00.00	9. PRZYKRYCIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH				
41	D-03.02.01	Wykonanie rurociągu z rur PCV śr.400 wraz podłożem pod kanał z pospółki gr.20cm i robotami ziemnymi.	m	162,1		
42	D-03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych z prefabrykowanych kręgów żelbetowych o śr. 1200mm głębokości do 3.0m typu BS beton C35/45 wraz z robotami ziemnymi.	szt	8		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Lulewiczki.

Nr	Opis
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Nr ST: D-M-00.00.00
	1.1. Roboty pomiarowe
	1.2. Usunięcie drzew i krzewów Nr ST: D-01.02.01/D-01.02.01a
	1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny Nr ST: D-01.02.02
	1.4. Roboty rozbiórkowe Nr ST: D-01.02.04/D-05.03.11
	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
	8. KANAŁ TECHNOLOGICZNY Nr ST: D-10.00.00
	9. PRZYKRYCIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH Nr ST: D-10.00.00

Zestawienie robocizny

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Lulewiczki.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bituminiarze gr.II	r-g	190,05		
2	Bituminiarze gr.III	r-g	15,56		
3	Monterzy gr.II	r-g	1 136,07		
4	Monterzy gr.III	r-g	102,7		
5	Robocizna razem	r-g	6,17		
6	Robotnicy	r-g	7 790,02		
7	Robotnicy gr.I	r-g	717,44		
8	Robotnicy gr.II	r-g	117,79		
	Razem		10 075,8		

Zestawienie materiałów

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Lulewiczki.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-17,5	m3	0,57		
2	Beton zwykły C12/15	m3	166,65		
3	Cement portlandzki 25	t	0,06		
4	Cement portlandzki 35	t	213,69		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	2,22		
6	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,63		
7	Krawężniki iglaste kl.II	m3	4,05		
8	Kruszywo łamane 0/31.5mm	t	1 866,49		
9	Lakier asfaltowy	kg	10,69		
10	Masa chemoutwardzalna	kg	7,88		
11	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	449,01		
12	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	722,42		
13	Mikrokulki odblaskowe	kg	0,88		
14	Nasiona traw	kg	87,84		
15	Opornik betonowy 12x25cm	m	2 266,44		
16	Piasek	m3	377,52		
17	Pokrywa 500x 500	szt	38		
18	Poprzeczki stalowe	szt	19		
19	Pospółka 0-31,5mm	m3	2 285,15		
20	Ramy do studni kablowych podwójne Rlpd 500x1000	szt	19		
21	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm3	0,08		
22	Rury HDPE 110	m	857,92		
23	Rury stalowe 33,7/2,9mm	m	23,94		
24	Słupki drewniane iglaste	m3	0,18		
25	Słupki z rur stalowych	kg	274,82		
26	Studnie SKR1	szt	19		
27	Śruby M20x 60mm kpl	szt	76		
28	Tablice znaków drogowych	szt	14		
29	Wietrznik do studni	szt	19		
30	Woda	m3	1 142,18		
31	Złączka do osłon rurowych PEH kabli, M110	szt	134,58		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Lulewiczki.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	199,43		
2	Ciągnik kołowy	m-g	13,95		
3	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	7,48		
4	Koparka 0,60m3	m-g	49,62		
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	107,75		
6	Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m	m-g	199,43		
7	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	6,16		
8	Plastomarker samobieżny Super	m-g	0,06		
9	Przyczepa dłuźycowa	m-g	2,28		
10	Przyczepa skrzyniowa	m-g	23,32		
11	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	33,02		
12	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	50,38		
13	Równiarka samojezdna	m-g	16,29		
14	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	19,03		
15	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	25,03		
16	Samochód dostawczy	m-g	2,58		
17	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	8,75		
18	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	306,7		
19	Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	99,01		
20	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	338,8		
21	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	37,43		
22	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	17,32		
23	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	6,39		
24	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	7,37		
25	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	28,08		
26	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	22,36		
27	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	19,56		
28	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	62,74		
29	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	7,48		
30	Środek transportowy	m-g	0,06		
31	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	77,8		
32	Walec statyczny samojezdny	m-g	261,17		
33	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	183,6		
34	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	50,38		
35	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	232,45		
36	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	27,2		
37	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,59		
38	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	27,36		
	Razem		2 578,41		