

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa drogi wewnętrznej - ulica Okrężna w miejscowości Rywałd.
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. Pomorskie, pow. Starogard Gdański, gm. Starogard Gdański.
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ELBI, ul. 1-go Maja 12/20, 75-800 Koszalin

Sporządził mgr inż. Adam Bińczyk

Koszalin, 06.2016r

Charakterystyka obiektu

Przebudowa drogi wewnętrznej - ulica Okrężna w miejscowości Rywałd.

Planowana inwestycja obejmuje przebudowę drogi wewnętrznej jedno-jezdniowej, dwu-kierunkowej. W zakres opracowania wchodzi budowa jezdni drogi wewnętrznej wraz z dojazdami do posesji oraz chodnikiem. W zakres inwestycji wchodzi również budowa kanalizacji deszczowej, która stanowić będzie odwodnienie projektowanych dróg oraz przestawienie słupów energetycznych.

Główne parametry techniczne projektowanych dróg:

- Droga wewnętrzna
- Okres eksploatacji nawierzchni - 20 lat
- Obciążenie obliczeniowe nacisk na oś 100kN
- Szerokość jezdni ulica Okrężna - 5.00 m
- Szerokość jezdni dz. nr 89 - 4.50 m
- Szerokość jezdni dz. nr 97 - 3.00 m
- Szerokość chodnika - 1.50 m
- Pochylenie poprzeczne jezdni drogi wewnętrznej na odcinku prostym -2%

KONSTRUKCJA JEZDNI

Budowa nowej konstrukcji jezdni na drogach wewnętrznych wraz ze skrzyżowaniem polegać będzie na:

- wykonanie warstwy z gruntu naturalnego stabilizowanego cementem z betoniarki $R_m=2.5\text{MPa}$ gr. 25cm,
- ułożeniu warstwy podbudowy z chudego betonu gr. 20cm,
- ułożeniu podsypki piaskowej gr. 5cm,
- ułożeniu warstwy ścieralnej z kostki betonowej szarej gr. 8cm.

KONSTRUKCJA CHODNIKÓW WZMOCNIONYCH

Budowa nowej konstrukcji chodnika wzmocnionego polegać będzie na:

- wykonanie warstwy z gruntu naturalnego stabilizowanego cementem z betoniarki $R_m=2.5\text{MPa}$ gr. 25cm,
- ułożeniu warstwy podbudowy z chudego betonu gr. 20cm,
- ułożeniu podsypki piaskowej gr. 5cm,
- ułożeniu warstwy ścieralnej z kostki betonowej żółtej gr. 8cm.

KONSTRUKCJA CHODNIKÓW ORAZ DOJŚĆ DO POSESJI

Budowa nowej konstrukcji chodnika polegać będzie na:

- ułożenie warstwy odcinającej z pospółki gr. 10cm,
- ułożeniu warstwy podbudowy z chudego betonu gr. 10cm,
- ułożeniu podsypki piaskowej gr. 5cm,
- ułożeniu warstwy ścieralnej z kostki betonowej żółtej gr. 6cm

KONSTRUKCJA ZABRUKÓW

Budowa nowej konstrukcji zjazdów polegać będzie na:

- wykonanie warstwy z gruntu naturalnego stabilizowanego cementem z betoniarki $R_m=2.5\text{MPa}$ gr. 25cm,
- ułożeniu warstwy podbudowy z chudego betonu gr. 20cm,
- ułożeniu podsypki piaskowej gr. 5cm,
- ułożeniu kostki kamiennej regularnej gr. 18cm

Przedmiar robót

Przebudowa drogi wewnętrznej - ulica Okrężna w miejscowości Rywałd.

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
	D-01.00.00	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
		1.1. Roboty pomiarowe				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0.61		
		1.2. Usunięcie drzew				
2	D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 36-45cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wybrane przez Inwestora.	szt	6.00		
3	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	6.00		
4	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy powyżej 101cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po kaczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu.	szt	4.00		
5	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia średnich od 31-60% powierzchni	ha	0.02		
		1.3. Zdjęcie warstwy humusu				
6	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu grubości 30cm, z wywozem nadmiaru na odkład w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	1.512.00		
		1.4. Roboty rozbiórkowe				
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego wraz z oczyszczeniem i wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m2	1.532.20		
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora	m2	140.60		
9	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	16.00		
10	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 15cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	160.50		
11	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m	241.20		
12	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m	241.20		
13	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych średnicy 40cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m	8.00		
14	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach wraz ze słupkami	m	133.00		
	D-02.00.00	2. ROBOTY ZIEMNE				
15	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	1.208.00		
16	D-02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem, pozyskaniem gruntu kategorii I	m3	0.00		
	D-04.00.00	3. PODBUDOWY				
17	D-04.01.01	Koryta o głębokości 50cm pod zjazdy, drogi boczne, zabruk, zatokę postojową oraz chodnik wzmocniony wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	967.20		
18	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-VI	m2	2.135.00		
19	D-04.04.00a/D-04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm-chodniki	m2	157.60		
20	D-04.05.01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2.5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 25cm	m2	2.944.60		
21	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu grubości 20 cm z dylatacjami i pielęgnacją	m2	2.944.60		
	D-05.00.00	4. NAWIERZCHNIE				
22	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej o wysokości kostki 18/20cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	30.90		
23	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej szarej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2.577.50		
24	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej grafitowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	244.80		
25	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej żółtej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	91.40		
	D-06.00.00	5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
26	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm - humus pozyskany na budowie	m2	604.01		
	D-07.00.00	6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
27	D-07.01.01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	m2	15.12		

Przedmiar robót

Przebudowa drogi wewnętrznej - ulica Okrężna w miejscowości Rywałd.

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
28	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych, grupa wielkości znaku średnia - folia 2 nowe tarcze	szt	16.00		
29	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	16.00		
		7. ELEMENTY ULIC				
30	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m ² , na podsypce cementowo-piaskowej	m	36.60		
31	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m ² , na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.378.30		
32	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej żółtej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm	m ²	157.60		
33	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	126.60		
34	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej	m	907.30		
	D-10.00.00	8. INNE ROBOTY				
35	D-07.06.01b	Wykonanie ogrodzenia z siatki stalowej w ramach z kątownika na słupkach stalowych-całość na fundamencie betonowym z cokołem 0,2x0,3m	m	133.00		
36	D-07.06.01b	Ustawienie bramy wjazdowej dwuskrzydłowej stalowej szerokości 5.0m	szt	3.00		
37		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy 110mm, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii I-III z wykopem i zasypaniem	m	393.4		
		Razem				
		Podatek VAT 23.00%				
		Ogółem kosztorys				

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa drogi wewnętrznej - ulica Okrężna w miejscowości Rywałd.

Nr	Opis
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Nr ST: D-01.00.00
	1.1. Roboty pomiarowe
	1.2. Usunięcie drzew
	1.3. Zdjęcie warstwy humusu
	1.4. Roboty rozbiórkowe
	2. ROBOTY ZIEMNE Nr ST: D-02.00.00
	3. PODBUDOWY Nr ST: D-04.00.00
	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
	8. INNE ROBOTY Nr ST: D-10.00.00