

Przedmiar robót

Obiekt Aktualizacja projektu budowlanego zagospodarowania obszaru nabrzeża o długości 1978 mb nad jeziorem Drawskim w Czaplinku na odcinku od parkingu przy ul. Złocienieckiej do plaży miejskiej. Zakres od km 0+000,00 do km 0+514,74

Branża Drogowa

Kod CPV 45233140-2 - Roboty drogowe

Lokalizacja nabrzeże Jeziora Drawsko w m. Czaplinek

Inwestor Gmina Czaplinek, ul. Rynek 6, 78-550 Czaplinek

Biuro kosztorysowe P.K.PROJECT mgr inż.. Paweł Kot, ul. Bolesława Chrobrego 82, 78-520 Złocieniec

P.K. PROJEK
mgr inż. Paweł Kot
78-520 Złocieniec, ul. B. Chrobrego 82
NIP: 2530212343, REGON: 321214770
tel. 698 367 370
pkot.projekt@gmail.com

Sporządził mgr inż. Paweł Kot

Szczecin, LIPIEC 2022 r.

Spis treści

1. Tabela przedmiaru robót 3

2. Spis działów przedmiaru robót 5

3. Zestawienie robocizny 7

4. Zestawienie materiałów 8

5. Zestawienie sprzętu 9

Tabela przedmiaru robót

Aktualizacja projektu budowlanego zagospodarowania obszaru nabrzeża o długości 1978 mb nad jeziorem Drawskim w Czaplinku na odcinku od parkingu przy ul. Złocienieckiej do plaży miejskiej. Zakres od km 0+000,00 do km 0+514,74

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	D-01.00.00	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D-01.01.01	1.1. ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1.1.1		Wyznaczenie dróg i punktów wysokościowych w terenie równinnym wsp. dla nakładów 0,6	km	0,52
	D-01.02.02	1.2. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY		
1.2.1		Zdjęcie warstwy humusu i lub darniny z wywozem nadmiaru i zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę	m3	118,5
	D-01.02.05	1.3. ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY		
1.3.1		Zabezpieczenie istniejących drzew na czas budowy o średnicy ponad 30 cm	szt.	12
	D-01.02.04	1.4. ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW		
		1.4.1. Rozbiórka podbudów		
1.4.1.1		Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 10 cm z wywozem i zagospodarowaniem materiału przez Wykonawcę	m3	781
		1.4.2. Rozbiórka nawierzchni bitumicznej		
1.4.2.1		Rozebranie nawierzchni z mies. min.-bitumicznych śr. grubości 6 cm z wywozem do 5 km i zagospodarowaniem materiału przez Wykonawcę	m2	781
		1.4.3. Rozbiórka elementów betonowych i kamiennych		
1.4.3.1		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm z wywozem i zagospodarowaniem materiału przez Wykonawcę	m	40
1.4.3.2		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm z wywozem oraz zagospodarowaniem i zagospodarowaniem materiału przez Wykonawcę	m3	3
1.4.3.3		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z załadunkiem i wyładunkiem oraz wywozem na plac Inwestora	m2	570
1.4.3.4		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem z wywozem na plac Inwestora - płyty ażurowe	m2	103
		1.4.4. Rozbiórka krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem		
1.4.4.1		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem wraz z transportem gruzu	m	150
		1.4.5. Rozbiórka wiat drewnianych		
1.4.5.1		Rozebranie wiat drewnianych bez ścian bocznych o wymiarach 6x2 m	szt.	2
		1.4.6. Demontaż istniejącej tablicy informacyjnej		
1.4.6.1		Rozebranie tablicy informacyjnej z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych - wraz z wywozem	m2	4
	D-02.00.00	2. ROBOTY ZIEMNE		
	D-02.01.01	2.1. WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
2.1.1		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5km	m3	180
		3. KORYTOWANIE		
3.1		Korytowanie na gł. 10 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV wraz z zagęszczeniem podłoża pod konstrukcję	m2	2.200
	D-03.00.00	4. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
	D-03.01.01	4.1. PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI		
4.1.1		Wykonanie przepustów rurowych śr. 40 cm z prefabrykowanych rur żelbetowych	m	5
	D-03.02.02a	5. RGULACJA PIONOWA WŁAZÓW		
5.1		Regulacja pionowa istniejących włazów kanalizacji deszczowej wraz z wymianą włazów na nowe. Pokrywy żeliwne z wypełnieniem betonem - klasy D400	szt.	5
	D-04.00.00	6. PODBUDOWY		
	D-04.01.01	6.1. PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD NAWIERZCHNIĘ		
6.1.1		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	2.300
	D-04.03.01A	6.2. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
6.2.1		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych - kruszywa pod nawierzchnię bitumiczną	m2	2.075
6.2.2		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych - warstwy wiążącej	m2	1.970
	D-04.04.02b	6.3. PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		
6.3.1		Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm po zagęszczeniu (ciąg pieszo - rowerowy)	m2	2.173,64
	D-04.05.01	6.4. PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM		
6.4.1		Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej C1,5/2,0 gr. 15 cm	m2	1.105
	D-05.00.00	7. NAWIERZCHNIE		
	D-05.03.05A	7.1. NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO AC8S. WARSTWA ŚCIERALNA WG WT-1 I WT-2		
7.1.1		Wykonanie warstwy ścieranej z mieszanki mineralno bitumicznej AC8S gr. 3 cm po zagęszczeniu	m2	1.970
	D-05.03.05B	7.2. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIĄŻĄCA Z AC11W WG WT-1 I WT-2		
7.2.1		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11W dla KR1 o grubości 4cm	m2	1.970
	D-06.00.00	8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D-06.01.01	8.1. UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW		

Tabela przedmiaru robót

Aktualizacja projektu budowlanego zagospodarowania obszaru nabrzeża o długości 1978 mb nad jeziorem Drawskim w Czaplinku na odcinku od parkingu przy ul. Złocienieckiej do plaży miejskiej. Zakres od km 0+000,00 do km 0+514,74

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
8.1.1		Humusowanie z obsianiem trawą przy gr. humusu 5,0 cm - himus z odkładu	m2	538
	D-06.03.01	8.2. ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY I SKARP		
8.2.1		Plantowanie, uzupełnienie i obrobienie na czysto skarp i korony nasypów	m2	538
	D-07.00.00	9. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D-07.01.01	9.1. OZNAKOWANIE POZIOME		
9.1.1		Oznakowanie poziome, linie segregacyjne ciężkowsarstwowe ciękie	m2	61,8
9.1.2		Oznakowanie poziome - symbole malowane ręcznie - symbol roweru	m2	14
	D-07.02.01	9.2. OZNAKOWANIE PIONOWE		
9.2.1		Ustawienie słupków do znaków drogowych zgodnie z projektem organizacji ruchu Słupki nowe - szt. 3	szt.	3
9.2.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków zgodnie z projektem organizacji ruchu znaki nowe - szt. 4	szt.	4
		9.3. BALUSTRADY DLA PIESZYCH		
9.3.1		Zakup i ustawienie balustrad zabezpieczających pieszych i rowerzystów	m	128
	D-08.00.00	10. ELEMENTY ULIC		
	D-08.01.01b	10.1. USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH (WG PN-EN 1340)		
10.1.1		Zakup i ustawienie opornika betonowego 12x25 na ławie betonowej z oporem C12/15 - obramowania nawierzchni pod zadaszenia	m	45,5
10.1.2		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej, na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	0
	D-08.02.02	10.2. CHODNIKI Z KOSTEK BRUKOWYCH BETONOWYCH		
10.2.1		Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cem. piask. 1:4 gr. 5cm - szare	m2	80,05
	D-08.03.01	10.3. BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE		
10.3.1		Zakup i ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	45,5
		11. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		
11.1		Dostarczenie wraz zamontowaniem ławki metalowej, malowanej proszkowo z oparciem i siedziskiem drewnianym - wzór i kolor ustalić z Inwestorem	kpl.	6
11.2		Dostarczenie i zamontowanie kosza na śmieci z daszkiem, o konstrukcji metalowej, malowanej proszkowo - wzór i kolor ustalić z Inwestorem	kpl.	6
11.3		Dostarczenie i montaż kraty ochronnej, żeliwnej do drzew zlokalizowanych przy ścieżkach pieszo - rowerowych	kpl.	3
	D-08.05.00	12. ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH		
	D-08.05.01	12.1. ŚCIEK Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH - ŚCIEK KORYTKOWY I PODCHODNIKOWY		
12.1.1		Ściek z elementów betonowych prefabrykowanych na podsypce cementowo piaskowej - ściek korytkowy 60x50x15 na ławie betonowej z betonu C12/15, dodatek za ułożenie ścieków na łukach (promień do 3 m)	m	8
12.1.2		Ściek podchodnikowy z dwóch elementów betonowych prefabrykowanych na podsypce cementowo piaskowej - ściek korytkowy 60x50x15 na ławie betonowej z betonu C12/15	m	9

Spis działań przedmiaru robót

Aktualizacja projektu budowlanego zagospodarowania obszaru nabrzeża o długości 1978 mb nad jeziorem Drawskim w Czaplinku na odcinku od parkingu przy ul. Złocienieckiej do plaży miejskiej. Zakres od km 0+000,00 do km 0+514,74

Nr	Opis
1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Nr ST: D-01.00.00
1.1.	ODTWORZENIE (WYZNACZENI) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH Nr ST: D-01.01.01
1.2.	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY Nr ST: D-01.02.02
1.3.	ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY Nr ST: D-01.02.05
1.4.	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW Nr ST: D-01.02.04
1.4.1.	Rozbiórka podbudów
1.4.2.	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej
1.4.3.	Rozbiórka elementów betonowych i kamiennych
1.4.4.	Rozbiórka krawężników betonowych na ławie betonowej z oporem
1.4.5.	Rozbiórka wiat drewnianych
1.4.6.	Demontaż istniejącej tablicy informacyjnej
2.	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: D-02.00.00
2.1.	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH Nr ST: D-02.01.01
3.	KORYTOWANIE
4.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Nr ST: D-03.00.00
4.1.	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI Nr ST: D-03.01.01
5.	RGULACJA PIONOWA WŁAZÓW Nr ST: D-03.02.02a
6.	PODBUDOWY Nr ST: D-04.00.00
6.1.	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD NAWIERZCHNIĘ Nr ST: D-04.01.01
6.2.	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH Nr ST: D-04.03.01A
6.3.	PODBUDOWA ZASADNICZA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE Nr ST: D-04.04.02b
6.4.	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM Nr ST: D-04.05.01
7.	NAWIERZCHNIE Nr ST: D-05.00.00
7.1.	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO AC8S. WARSTWA ŚCIERALNA WG WT-1 I WT-2 Nr ST: D-05.03.05A
7.2.	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIĄŻĄCA Z AC11W WG WT-1 I WT-2 Nr ST: D-05.03.05B
8.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Nr ST: D-06.00.00
8.1.	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW Nr ST: D-06.01.01
8.2.	ŚCINANIE I UZUPEŁNIANIE POBOCZY I SKARP Nr ST: D-06.03.01
9.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Nr ST: D-07.00.00
9.1.	OZNAKOWANIE POZIOME Nr ST: D-07.01.01
9.2.	OZNAKOWANIE PIONOWE Nr ST: D-07.02.01
9.3.	BALUSTRADY DLA PIESZYCH
10.	ELEMENTY ULIC Nr ST: D-08.00.00
10.1.	USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH (WG PN-EN 1340) Nr ST: D-08.01.01b
10.2.	CHODNIKI Z KOSTEK BRUKOWYCH BETONOWYCH Nr ST: D-08.02.02
10.3.	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE Nr ST: D-08.03.01
11.	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Spis działów przedmiaru robót

Aktualizacja projektu budowlanego zagospodarowania obszaru nabrzeża o długości 1978 mb nad jeziorem Drawskim w Czaplinku na odcinku od parkingu przy ul. Złocienieckiej do plaży miejskiej. Zakres od km 0+000,00 do km 0+514,74

Nr	Opis
12.	ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH Nr ST: D-08.05.00
12.1.	ŚCIEK Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH - ŚCIEK KORYTKOWY I PODCHODNIKOWY Nr ST: D-08.05.01

Zestawienie robocizny

Aktualizacja projektu budowlanego zagospodarowania obszaru nabrzeża o długości 1978 mb nad jeziorem Drawskim w Czaplinku na odcinku od parkingu przy ul. Złocienieckiej do plaży miejskiej. Zakres od km 0+000,00 do km 0+514,74

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	84,208		
2	Betoniarze gr.III	r-g	14,805		
3	Brukarze gr.II	r-g	69,119		
4	Brukarze gr.III	r-g	16,091		
5	Cieśle gr.II	r-g	2,4		
6	Darniarze gr.II	r-g	132,563		
7	Malarze gr.III	r-g	3,381		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	5,67		
9	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	2,2		
10	Murarze gr. II	r-g	33,73		
11	Ogrodnicy gr.I	r-g	15,356		
12	Ogrodnicy gr.II	r-g	49,966		
13	Robotnicy	r-g	684,079		
14	Robotnicy gr.I	r-g	481,88		
15	Robotnicy gr.I		34,863		
16	Robotnicy gr.II	r-g	793,156		
	Razem		2.423,467		

Zestawienie materiałów

Aktualizacja projektu budowlanego zagospodarowania obszaru nabrzeża o długości 1978 mb nad jeziorem Drawskim w Czaplinku na odcinku od parkingu przy ul. Złocienieckiej do plaży miejskiej. Zakres od km 0+000,00 do km 0+514,74

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Balustrady segmentowe U-11a lekkie mostowe o wysokości 110cm i długości 200cm	szt	64		
2	Beton asfaltowy AC 8 S	Mg	150,706		
3	Beton asfaltowy AC 11 W	Mg	191,484		
4	Beton C12/15	m3	14,012		
5	Beton zwykły C16/20	m3	5,12		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	29,738		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,363		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,598		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	1,28		
10	Drewno opałowe	kg	15,96		
11	Emulsja asfaltowa	kg	2,645		
12	Farba chlorokauczukowa	dm3	31,637		
13	Gruz	m3	0,135		
14	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,62		
15	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,88		
16	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	81,651		
17	Kosz metalowy z daszkiem	szt.	6		
18	Krata żeliwna do drzewa	szt.	3		
19	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,553		
20	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	127,5		
21	Kruszywo łamane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie	t	691,652		
22	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	11,78		
23	Ławka metalowa z oparciem i siedziskiem drewnianym	szt.	6		
24	Maty ze słomy	m2	48		
25	Nasiona traw	kg	6,456		
26	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	46,41		
27	Oporniki betonowe drogowe 12x25cm	m	46,41		
28	Piasek	m3	51,64		
29	Piasek uszlachetniony	m3	6,548		
30	Płyty ściekowe betonowe korytkowe 60x50x15cm	szt	53,56		
31	Pospółka	m3	56,576		
32	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	8,816		
33	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol	kg	2,66		
34	Rury betonowe ze stopką 400mm	m	5,15		
35	Słupki drewniane 7cm	m3	0,054		
36	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	32,7		
37	Tablice znaków drogowych	szt	4		
38	Właz kanałowy żeliwny ciężki kl. D400 średnicy 600mm z pokrywą wypełnioną betonem	szt	5		
39	Woda	m3	164,555		
40	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,222		
41	Żwir	m3	6,15		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Aktualizacja projektu budowlanego zagospodarowania obszaru nabrzeża o długości 1978 mb nad jeziorem Drawskim w Czaplinku na odcinku od parkingu przy ul. Złocienieckiej do plaży miejskiej. Zakres od km 0+000,00 do km 0+514,74

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	27,183		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	10,238		
3	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	14,13		
4	Malowarka do znakowania dróg	m-g	1,434		
5	Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	m-g	27,183		
6	Rozkładarka mas bitumicznych 4m z układem automatycznego sterowania	m-g	24,823		
7	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	5,869		
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,974		
9	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	129,841		
10	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	10,144		
11	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	25,6		
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,8		
13	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	77,748		
14	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	4,045		
15	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	153,283		
16	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	8,97		
17	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	10,713		
18	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	7,105		
19	Walec statyczny samojezdny	m-g	3,978		
20	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	108,943		
21	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	24,823		
22	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	27,183		
23	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	28,81		
24	Wibrator powierzchniowy	m-g	10,407		
25	Zrywarka przyczepna	m-g	4,998		
26	Żuraw do 6t	m-g	16,353		
27	Żuraw samochodowy 4t	m-g	82,948		
	Razem		852,526		