

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa drogi powiatowej nr 1329G od drogi krajowej do m. Lubowidz
od km 0+030 do km 0+650 i budowa ścieżki rowerowej od km 0+650 do km 1+610,
opaski chodnikowej i progu płytowego

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych ul. Pionierów 10 84-300Lębork

1. Przebudowa km 0+030 do km 0+650
2. Ścieżka rowerowa km 0+650 do km 1+460
i opaska chodnikowa od km 0+465 do km 1+610
i próg płytowy

PRZEDMIAR ROBÓT do Kosztorysu „1”

Przebudowa drogi od km 0+030 do km 0+650

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45100000-8				
	D-01.01.01	1.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z odtworzeniem punktów osnowy geodezyjnej	km	0,62
	D-01.02.01	1.2. Usunięcie drzew i krzewów		
2		Usunięcie karpin po wycince drzew wraz z zasypaniem powstałych dołów pospółką i zagęszczeniem	szt	24,00
2a		Wycięcie krzaków	m2	428,00
	D-01.02.02	1.3. Zdjęcie warstwy humusu lub darniny		
3		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy do 15cm wraz z wywiezieniem	m2	4.515,73
	D-01.02.04	1.4. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
4		Rozbiórka nawierzchni z drobnowymiarowych elementów betonowych wraz z obrzeżami, opornikami, krawężnikami i podbudową i oraz wywiezieniem na składowisko inwestora	m2	694,65
5		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową	m2	97,90
6		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych	m2	22,00
	D-01.03.04a	1.5. Montaż rur osłonowych dwudzielnych		
7		Rur osłonowych dwudzielnych typu AROT wraz z montażem	m	49,50
	D-02.00.00	2. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45110000-1		
	D-02.01.01	2.1. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
8		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych (kat. I-V) z odwiezieniem urobku na odkład	m3	1.305,00
	D-02.03.01	2.2. Wykonanie nasypów		
9		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z materiału przywiezionego wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3	560,00
3. PODBUDOWY Kod CPV: 45233000-9				
	D-04.01.01	3.1. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
10		Wykonanie koryta na szerokości poszerzenia jezdni mechanicznie w gruncie kat II-IV, głębokość koryta 10cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	576,22
	D-04.03.01	3.2. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
11		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m2	8.148,00
12		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych mechanicznie (Krotność= 2)	m2	8.148,00
	D-04.04.02	3.3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
13		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 22cm	m2	1.200,00
14		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm -	m2	1.620,00
15		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10cm -	m2	1.540,00
	D-04.05.01	3.4. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem		
16		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ o grubości po zagęszczeniu 15cm, gruntocement przygotowany w betoniarni w miejscu wbudowania (4724- ścieżka rowerowa 575 x 2,0) = 4724-1150=3574m2	m2	3574,00
	D-04.07.01	3.5. Podbudowa z betonu asfaltowego		
17		Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej	m2	1.325,54

		grysowo-żwirowej dowożonej w miejsce wbudowania , grub. warstwy po zagęszczeniu 8cm - (KN2,KN3,KN4KN8)		
		4. NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233000-9		
	D-05.03.01	4.1. Nawierzchnia z kostki kamiennej		
18		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej o wymiarach 9/11, układane na podsypce cementowo- piaskowej o grub. 5cm oraz pielęgnacją powierzchni przez posypanie piaskiem i polewaniem wodą - (KN4)	m2	381,00
	D-05.03.05A	4.2. Nawierzchnia z SMA warstwa ścieralna		
19		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralnoasfaltowej grysowej dowożonej w miejsce wbudowania , grub. warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	4.074,00
	D-05.03.05B	4.3. Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca		
20		Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej dowożonej w miejsce wbudowania , grub. warstwy po zagęszczeniu 6cm	m2	4.074,00
21		Wykonanie warstwy wyrównawczej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej dowożonej w miejsce wbudowania , grub. warstwy po zagęszczeniu min.4cm	m2	4.074,00
	D-05.03.11	4.4. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno		
22		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno średnia grubość frezowania 5cm, wraz z odwiezieniem frezu na składowisko inwestora	m2	120,00
	D-05.03.23	4.5. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
23		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8cm w odcieniu szarym, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grub. 5cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	356,00
24		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6cm w odcieniu szarym oraz czerwonym, układane na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 o grub. 5cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	1.540,00
		4.6 Wykonanie warstwy przeciwspekaniowej z kompozytu z włókna szklanego		
25		Wykonanie warstwy przeciwspekaniowej z kompozytu z włókna szklanego	m2	650,00
		5. ELEMENTY DRÓG I ULIC Kod CPV: 45400000-1		
	D-08.01.01	5.1. Krawężniki betonowe na ławie betonowej		
26		Ustawienie krawężników betonowych wyst. 12 cm o wym. 15x30 wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10	m	514,00
27		Ustawienie krawężników najazdowych betonowych wyst. 4 cm o wym. 15x22 wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10	m	432,00
28		Ustawienie oporników betonowych	m	250,00
	D-08.01.02A	5.2. Krawężniki kamienne na ławie betonowej		
29		Ustawienie krawężników kamiennych o wym. 15x30 wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10	m	172,00
	D-08.03.01	5.3. Betonowe obrzeża chodnikowe		
30		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na podsypce cem. piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1.158,00
31		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na podsypce cem. piaskowej, z ławą z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1.101,00
		5.4. Ściek drogowy z kostki betonowej		
32		Wykonanie ścieku drogowego z kostki betonowej	m	90,00
		5.5. Ściek skarpowy		
33		Wykonanie ścieku skarpowego	m	8,00
		6. ZIELEŃ DROGOWA Kod CPV: 45400000-1		
	D-09.01.01	6.1. Zieleń Drogowa		
34		Nasadenie drzew wraz z utrzymaniem i pielęgnacją przez okres 3 lat	szt.	10,00
35		Wykonanie pasów zieleni wraz z humusem gr 10cm i obsianiem	m2	730,00
36		Humusowanie wraz z obsianiem skarp przy grubość warstwy	m2	933,09

		urodzajnej 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej		
	D-06.04.01	6.2. Pobocze z mieszanki optymalnej		
37		Pobocze z mieszanki optymalnej o grub. 10cm	m2	805,00
		7. ROBOTY INNE		
	GG-00.12.01	7.1. Pomiar powykonawczy		
38		Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	km	0,65
		8. PRZEPUST POD ZJAZDAMI		
	D-06.02.01	8. Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami		
39		Wykonanie przepustów z rur HDPE o średnicy 40cm ułożonej na ławie fundamentowej betonowej	m	11,50
	D-07.02.01	9. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME		
	D-07.02.01	9.1 Oznakowanie pionowe		
40		Tablica wraz z przymocowaniem do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu A, folia odblaskowa II generacji	szt.	5,00
41		Tablica wraz z przymocowaniem do gotowych słupków znaków zakazu typu B, folia odblaskowa II generacji	szt.	1,00
42		Tablica wraz z przymocowaniem do gotowych słupków znaków typu C, folia odblaskowa II generacji	szt.	10,00
43		Tablica wraz z przymocowaniem do gotowych słupków znaków informacyjnych typu D, folia odblaskowa II generacji	szt.	8,00
44		Tablica wraz z przymocowaniem do gotowych słupków tablic drogowaskazowych typu E, folia odblaskowa II generacji	szt.	4,00
45		Ustawienie słupków stalowych fi 50mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	22,00
	D-07.01.01	9.1 Oznakowanie poziome		
46		Oznakowanie poziome cienkowarstwowe poziome jezdni farbą akrylową-linie segregacyjne ciągłe i przerywane, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych oraz przejazdu dla rowerów i znaki na ścieżkach rowerowych- malowane mechanicznie	m2	130,00
	D-01.03.03	10. ROBOTY ELEKTROENERGETYCZNE		
47		Wymiana istniejących słupów na słupy wirowane E-10,5/12	szt.	2,00
48		Demontaż kabla elektrycznego	mb	50,00
49		Ułożenie kabla elektroenergetycznego YAKY 4x150mm	mb	60,00
		11. REGULACJA URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH		
50		Regulacja pionowa urządzeń wodociągowych	szt.	16,00

PRZEDMIAR ROBÓT do Kosztorysu „2”
ŚCIEŻKA ROWEROWA od km 0+650 do km 1+460
i OPASKA CHODNIKOWA od km 1+465 do km 1+610
oraz PRÓG PŁYTOWY

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
I. ŚCIEŻKA ROWEROWA od km 0+650 do km 1+460				
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45100000-8				
	D-01.01.01	1.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z odtworzeniem punktów osnowy geodezyjnej	km	0,810
	D-01.02.01	1.2. Usunięcie drzew i krzewów		
2		Usunięcie karpin po wycince drzew wraz z zasypaniem powstałych dołów pospółką i zagęszczeniem	szt	73,00
	D-01.02.02	1.3. Zdjęcie warstwy humusu lub darniny		
3		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy 15cm wraz z wywiezieniem 810mb x 2,5m	m2	2025,00
	D-02.00.00	2. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45110000-1		
	D-02.01.01	2.1. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
4		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych (kat. I-V) z odwiezieniem urobku na odkład z plantowaniem i zagęszczeniem po robotach ziemnych 810mb x 2,5m x 0,10+246,25 x 0,1	m3	227,10
4a		Wykonanie rowu przydrożnego na długości 810mb z plantowaniem i zagęszczeniem dna i skarp rowu, z obsianiem skarp rowu 810mb x 0,575m2/mb	m3	465,75
3. POBUDOWY Kod CPV: 45233000-9				
	D-04.04.02	3.1. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
5		Warstwa podbudowy z KŁSM o grubości po zagęszczeniu 22cm (1460-650) x 2+246,25	m2	1.866,25
4. NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233000-9				
6		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej dowożonej w miejsce wbudowania grub. warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	1866,25
7		Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej dowożonej w miejsce wbudowania, grub. warstwy po zagęszczeniu 6cm (na zjazdach)	m2	386,50
5. ELEMENTY DRÓG I ULIC Kod CPV: 45400000-1				
	D-08.01.01	5.1. Krawężniki betonowe na ławie betonowej		
8		Ustawienie krawężników najazdowych betonowych wyst. 4 cm o wym. 15x22 wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 (na zjazdach)	m	129,00
9		Ustawienie oporników betonowych z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 (na zjazdach)	m	257,50
10		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30cm na podsypce cem. piaskowej, z ławą z oporem, spoiny wypełnione zaprawą Cementową (ścieżka rowerowa) 810mb x 2	m	1620,00
6. ROBOTY INNE				
11	GG-00.12.01	Pomiar powykonawczy	km	0,960

12	D-06.02.01	Wykonanie przepustu z rur HDPE o średnicy 40cm ułożonej na ławie fundamentowej betonowej	m	8,50
	D-07.02.01	7. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME		
		7.1 Oznakowanie pionowe		
13		Tablica wraz z przymocowaniem do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu A, folia odblaskowa II generacji A-17 , A-11a szt.2, A-7 szt.2	szt.	5,00
14		Tablica wraz z przymocowaniem do gotowych słupków znaków zakazu typu B, folia odblaskowa II generacji B-33 20km/h szt.2	szt.	2,00
15		Tablica wraz z przymocowaniem do gotowych słupków znaków typu C, folia odblaskowa II generacji C-13 szt.2, C-13A szt.2	szt.	4,00
16		Tablica wraz z przymocowaniem do gotowych słupków znaków informacyjnych typu D, folia odblaskowa II generacji D-1 szt.2, D-6 szt.2, D-42 szt.2, D-43 szt.2	szt.	8,00
17		Tablica wraz z przymocowaniem do gotowych słupków tablic drogowaskazowych typu E, folia odblaskowa II generacji E-17A i E-18A MOSTY, E-17A i E-18A LĘBORK, E-17A i E-18A LUBOWIDZ	szt.	6,00
18		Tablica wraz z przymocowaniem do gotowych słupków tablic drogowaskazowych typu T, folia odblaskowa II generacji T-27 szt.3, T-6a szt.4,	szt.	7,00
19		Ustawienie słupków stalowych fi 50mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	40,00
		7.1 Oznakowanie poziome		
20		Oznakowanie poziome cienkowarstwowe poziome jezdni farbą akrylową- przejście dla pieszych i znaki na ścieżkach rowerowych- malowane mechanicznie	m2	31,00
II. OPASKA CHODNIKOWA i PRÓG PŁYTOWY Od km 0+465 do km 1+610				
		1. PODBUDOWY Kod CPV: 45233000-9		
	D-04.01.01	1.1. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
21		Wykonanie koryta na szerokości chodników mechanicznie w gruncie kat II-IV, głębokość koryta 10cm wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni str.Lewa (1610-1465)*1,7= 246,5m2 str.Prawa 15*1,5= 22,5m2	m2	269,00
22		Podsypka piaskowa zagęszczenie mechaniczne grub. 10cm Str.Lewa 145*1,5-3*7=196,5m2 Str.Prawa 15*1,5=22,5m2	m2	219,00
	D-04.04.02	1.2. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
23		Warstwa podbudowy z KŁSM o grubości po zagęszczeniu 15cm (na zjazdach)	m2	21,00
		2. ELEMENTY DRÓG I ULIC Kod CPV: 45400000-1		
	D-08.01.01	2.1. Krawężniki betonowe na ławie betonowej		
24		Ustawienie krawężników betonowych wyst. 12 cm o wym. 15x30 wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 Str.Lewa 145+3+3*6=130,0mb Str.Prawa 15+2=17mb	m	147,00
25		Ustawienie krawężników najazdowych betonowych wyst. 4 cm o wym. 15x22 wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 3*6	m	18,00
26		Ustawienie oporników betonowych z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 3*4+3*3	m	21,00
27		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x20cm na podsypce cem. piaskowej, z ławą z oporem, spoiny wypełnione zaprawą Cementową 145-3*4+15=148mb	m	148,00

		3. NAWIERZCHNIE Kod CPV: 45233000-9		
	D-05.03.23	3.1. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
28		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8cm w odcieniu czerwonym, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grub. 5cm, spoiny wypełnione piaskiem (zjazdu) 3*7=21m2	m2	21,00
29		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6cm w odcieniu szarym układane na podsypce cementowo -piaskowej 1:4 o grub. 5cm, spoiny wypełnione piaskiem (chodnik) Str.L i P : 145*1,5-3*7+15*1,25=215,25	m2	215,25
		4.PROÓG ZWALNIAJĄCY PŁYTOWY		
30		Wykonanie progu płytowego - przecięcie nawierzchni bitu na grub. 6cm mb 17 - rozebranie nawierzchni bitumicznej grub. 4cm 6,0*5,5m=33m2 z wywiezieniem materiału z rozbiórki - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8cm z na podsypce cement.-piaskowej grub. 7cm	kpl	1