
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1523G w zakresie wykonania chodnika i kanału technologicznego w miejscowości Lisewo.
ADRES INWESTYCJI : Część działki nr 74, 81/14, 81/10, 81/8, 80/2, 58/2, 57/12, 57/10, 81/12, 57/13, 57/15, 54/2 i 76/2 obręb nr 221106_2.0008 AR-2 Krokowa.
INWESTOR : Gmina Krokowa
ADRES INWESTORA : Gmina Krokowa, 84-110 Krokowa, ul. Żarnowiecka 29
BRANŻA : drogowa
DATA OPRACOWANIA : 07.11.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Przebudowa drogi powiatowej nr 1523G w zakresie wykonania chodnika i kanału technologicznego w miejscowości Lisewo.

1. Cel i zakres opracowania

Celem inwestycji jest poprawa stanu bezpieczeństwa pieszych poruszających się w pasie powiatowej nr 1523G w m. Lisewo. Projektowany chodnik usprawni istniejący układ ciągu pieszego. Opracowanie obejmuje wykonanie odcinka nawierzchni chodnika w dwóch odcinkach o szerokości od 1,3 m do 1,8m i długości odcinek I 292,9 m i odcinek II 195,7 m . Łączna długość 488,6 m.

2. Rozwiązanie projektowe.

K6. Konstrukcja:

a/ Zjazdy- nie podlegają zgłoszeniu

Przyjęto następującą konstrukcję:

- 8cm - kostka betonowa wibroprasowana kolorowa niefazowa.
- 3cm - podsypka cementowo piaskowa 1:4
- 15cm - podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 3/4 $R > 6$ Mpa
- 15cm - w/wa z mieszanki niezwiązanej CNR

Ograniczenie nawierzchni krawężnikiem beton. 15x25cm ułożonego na podsypce cementowo piaskowej 1:4 grub. 5cm i ławie betonowej o wym. 0,35x0,15m

i oporem o wym. 0,15x0,20m. Beton C 12/15. Krawężnik wtopiony.

Na styku projektowanej nawierzchni zjazdów z drogą powiatową należy wykonać krawężnik wystający o świetle 4cm . Ubytki powstałe podczas montażu krawężnika w istniejącej nawierzchni drogi powiatowej wykonać z betonu asfaltowego z wytwórni mas na gorąco

b/ Chodnik.

Przyjęto następującą konstrukcję chodników:

- kostka betonowa szara niefazowana - gr. 8cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 - gr. 3cm
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej C 50/30 - gr.12cm
- kruszywo o $k_{10}=8\text{m/dobę}$ (piasek gruby/pospółka) - gr.10cm

Ograniczenie nawierzchni obrzeżem betonowym 8x30cm ułożonego na podsypce ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15 o wymiarach 0,3x0,1+0,2x0,1.

c/ Pobocza.

- nawierzchnia z kruszywa niezwiązanej C90/3 - gr. 15cm

d/ Humusowanie skarp z obsianiem mieszanką traw - gr. 15cm

3. Powierzchnie:

- zjazdy z kostki betonowej kolorowej "8" = 255,6 m²
- chodnik z kostki betonowej szarej "8" = 607 m²

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi pow.1523G w zakresie wykonania chodnika i kanału technologicznego w miejscowości Lisewo.					
1		Roboty Przygotowawcze			
1 d.1	D-01.01.01	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.44	km km	 0.44	
				RAZEM	0.44
2 d.1	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej wraz z transporem materiału do utylizacji 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
3 d.1	D-01.02.04	Rozebranie korytek betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej wraz z transporem materiału do utylizacji 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
4 d.1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki do utylizacji (krawędź jezdni na całej długości) 208	m ² m ²	 208.00	
				RAZEM	208.00
5 d.1	k.w.	Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu przepustów D=40cm z betonu zbrojonego C 25/30 (ścianki czołowe) . 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
6 d.1	D-02.00.01	Wymiana przepustu betonowego rurowego na nowy z rur HDPE SN12 L=9,5m. Z ułożeniem na ławie z kruszywa C NR grub 20cm i szerokości 1m 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1	k.w.	Wykonanie ścianek czołowych wlotu i wylotu przepustów D=60cm z betonu zbrojonego C 25/30 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1	k.w.	Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu . Zakres obejmuje roboty ziemne, umocnienie skarpy brukiem łamanym (kamień polny rozłupany na połowe) na ławie betonowej z betonu C 12/15 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
9 d.1	D-08.01.01	Wykonanie cokołu z krawężnika betonowego na ławie betonowej C 12/15 wzdłuż bariery U-12a od strony skarpy wykopu. 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
10 d.1	k.w.	Montaż stóp fundamentowych żelbetowych do barier U-12a (skarpa przy przepuście D=60cm) 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
11 d.1	k.w.	Montaż barier U-12a. 168	m m	 168.00	
				RAZEM	168.00
12 d.1	k.w.	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia. Montaż ogrodzenia w nowej lokalizacji zgodnie z istniejącymi granicami Nowa podmurówka podniesiona na śrenią wysokość 0,3m powyżej istniejące z wymianą słupków na nowe i wymiana siatki ogrodzeniowej na nową powlekaną w km 0+61 - 0+78 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
13 d.1	k.w.	Zakup i montaż tablicy informacyjnej związanej z dofinansowaniem inwestycji 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1	k.w.	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) z wywozem pni do utylizacji i zasypanie dołów po korzeniach 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
15 d.1	k.w.	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty ziemne			
16 d.2	D-02.01.01	Tabela robót ziemnych i poszerzenia nawierzchni bitumicznej .Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 2 km. 330.7	m ³ m ³	 330.70	
				RAZEM	330.70

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	D-02.00.01	Wykonanie nasypu z gruntu dowiezionego z żwirowni. Kruszywo niezwiązane C NR 25.5	m ³ m ³	 25.50	
				RAZEM	25.50
18 d.2	D-10.03.01a	Umocnienie skarp płytami "MEBA" z zamuleniem otworów humusem i obsianie mieszaną traw. Płyty wzmocnić kołkami drewnianymi o rozstawie co 1m. 14	m ² m ²	 14.00	
				RAZEM	14.00
19 d.2	D-02.00.01	Ręczne plantowanie podłoża pod humusowanie skarp nasypów i wykopów 598	m ² m ²	 598.00	
				RAZEM	598.00
20 d.2	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm 598	m ² m ²	 598.00	
				RAZEM	598.00
3		Podbudowy			
21 d.3	D-04.01.01	PODBUDOWY Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 255,6+607+163=1025,6 1930.80	m ² m ²	 1930.80	
				RAZEM	1930.80
22 d.3	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C NR - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy 255.6	m ² m ²	 255.60	
				RAZEM	255.60
23 d.3	D-04.05.05a	Podbudowa z mieszanki związanej C 3/4- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy 255.6	m ² m ²	 255.60	
				RAZEM	255.60
24 d.3	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C NR - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - chodniki 607	m ² m ²	 607.00	
				RAZEM	607.00
25 d.3	D-04.04.02a	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego C 50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm chodnik 607	m ² m ²	 607.00	
				RAZEM	607.00
4		Elementy ulic			
26 d.4	D-08.01.01	Jezdnia i zjazdy. Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej zjazdy 312m zjazdy jezdnia 12 324	m m	 324.00	
				RAZEM	324.00
27 d.4	D-08.01.01	Jezdnia. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 156	m m	 156.00	
				RAZEM	156.00
28 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 480*0,0825 39.6	m ³ m ³	 39.60	
				RAZEM	39.60
29 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 674	m m	 674.00	
				RAZEM	674.00
30 d.4	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowe z oporem 674*0,05 33.7	m ³ m ³	 33.70	
				RAZEM	33.70
5		Nawierzchnie			
31 d.5	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszaną mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym 22	t t	 22.00	
				RAZEM	22.00
32 d.5	D-05.03.05a	Odworzenie nawierzchni przy krawężniku na całości zadania Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 220	m ² m ²	 220.00	
				RAZEM	220.00
33 d.5	D-05.03.23a	Chodniki. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowe szarej niefazowanej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 607	m ² m ²	 607.00	
				RAZEM	607.00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.5	D-05.03.23a	Zjazdy - Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej niefazowanej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 255.6	m ² m ²	 255.60	
				RAZEM	255.60
35 d.5	D-04.04.02a	Pobocza - nawierzchnia z kruszywa niezwiązanego C 90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15cm 559	m ² m ²	 559.00	
				RAZEM	559.00
6		Oznakowanie pionowe i poziome			
36 d.6	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
37 d.6	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych U-12c 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² Znaki D-6 II Generacji 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
39 d.6	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową. Znaki P-25 4	m ² m ²	 4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.6	D-05.03.23a	Wykonanie progów U-16b -2szt Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej niefazowanej grubość 8 cm na podbudowie z mieszanki C 90/3 grub 20cm 67.2	m ² m ²	 67.20	
				RAZEM	67.20
7		Budowa kanału technologicznego			
41 d.7	D-02.01.01	ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km 222	m ³ m ³	 222.00	
				RAZEM	222.00
42 d.7	D-02.00.01	Zasypanie wykopu z gruntu dowiezionego z żwirowni. Kruszywo niezwiązane C NR 178	m ³ m ³	 178.00	
				RAZEM	178.00
43 d.7	D-02.01.01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 640	m ² m ²	 640.00	
				RAZEM	640.00
44 d.7	K.w.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.III wraz wykonaniem robót ziemnych 10	stud. stud.	 10.00	
				RAZEM	10.00
45 d.7	K.w.	Budowa kanału technologicznego z rur HDPE D=110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan wraz z wykonaniem robót ziemnych (zasypanie wykopu z zagęszczeniem warstwami). W tym przyjąć 10m kanału przepustowego pod drogą powiatową. 464	m m	 464.00	
				RAZEM	464.00