
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233330-1 Fundamentowanie ulic
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45454100-5 Odnawianie

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi (w istniejących liniach rozgraniczających) - ul. Ułanów w Kobyłce na odc. od ul. Poniatowskiego do ul. Sikorskiego na działkach nr ew. 58 i 64 obręb 44.
ADRES INWESTYCJI : Ulica Ułanów, dz. nr ewid 58, 64, obręb 44, jedn. ew. Gmina Kobyłka, powiat wołomiński, województwo mazowieckie.
INWESTOR : URZĄD MIASTA KOBYŁKA
ADRES INWESTORA : ul. Wołomińska 1, 05-230 Kobyłka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Drzazgowski (BRANŻA DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016 r.

Data zatwierdzenia

Remont drogi (w istniejących liniach rozgraniczających) - ul. Ułanów w Kobyłce na odc. od ul. Poniatowskiego do ul. Sikorskiego na działkach nr ew. 58 i 64 obręb 44.

1. Lokalizacja

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr ewid. 58, 64, obręb 44, jedn. ewid. Gmina Kobyłka, powiat wołomiński, województwo mazowieckie.

2. Dane ogólne

Niniejsze opracowanie pn. "Remont drogi (w istniejących liniach rozgraniczających) - ul. Ułanów w Kobyłce na odc. od ul. Poniatowskiego do ul. Sikorskiego na działkach nr ew. 58 i 64 obręb 44." ma na celu poprawę parametrów technicznych drogi oraz poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego poprzez wykonanie nawierzchni jezdni z betonowej kostki brukowej oraz płyt ażurowych wraz ze zjazdami zapewniającymi dojazd do posesji.

3. Rozwiązanie geometryczne projektowanego układu

Początek prac związanych z remontem znajduje się przy skrzyżowaniu z Poniatowskiego, a ich koniec przy skrzyżowaniu z ul. Sikorskiego. Długość projektowanego odcinka wynosi 370,54 m. Projektowana szerokość jezdni wynosi 3,5 m. W przekroju poprzecznym projektowana nawierzchnia jezdni będzie posiadać spadek dwustronny odwrócony wynoszący 2%.

4. Zakres robót budowlanych

- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- zdjęcie warstwy humusu,
- wykonanie korytowania pod projektowane konstrukcje nawierzchni i drenu,
- ułożenie oporników i obrzeży,
- wykonanie drenu,
- wykonanie warstw odcinających z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie,
- wykonanie warstw podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej oraz z płyt betonowych eko 60x40x8cm na podsypce piaskowej,
- wykonanie poboczy z kruszywa naturalnego (pospółki) stabilizowanego mechanicznie,
- roboty wykończeniowe.

Uwaga: W celu właściwego wykonania przedmiotu niniejszej inwestycji zakłada się korektę niwelety nawierzchni z kostki brukowej na terenie posesji nr 9 wraz z regulacją armatury żeliwnej.

5. Konstrukcja nawierzchni

Zaprojektowano następujące konstrukcje nawierzchni:

Konstrukcja jezdni:

- betonowa kostka brukowa typu Behaton koloru szarego, gr. 8 cm
- podsypka piaskowa, gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm , gr. 20 cm
- warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm

Konstrukcja progów zwalniających:

- betonowa kostka brukowa typu Behaton koloru czerwonego, gr. 8 cm
- podsypka piaskowa, gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm , gr. 20 cm
- warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm

Konstrukcja jezdni nad drenem:

- płyty betonowe ażurowe eko 60x40x8 mm koloru szarego o gr. 8 cm z wypełnieniem kruszywem naturalnym płukanym 8/16mm
- podsypka piaskowa, gr. 3 cm
- dren francuski

Konstrukcja zjazdów i chodników:

- betonowa kostka brukowa typu Behaton koloru szarego, gr. 8 cm
- podsypka piaskowa 1:4, gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm , gr. 15 cm
- warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm

Konstrukcja poboczy:

- nawierzchnia z kruszywa naturalnego (pospółki) stabilizowanego mechanicznie, gr. 10 cm (odtworzenie istniejących nawierzchni)

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi (w istniejących liniach rozgraniczających) - ul. Ulanów w Kobylce.					
1	45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.37	km km	 0.37	
				RAZEM	0.37
2 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4.7+1.5*2+0.5*2+4.5+35.00+34.00+3.00*2	m m	 88.20	
				RAZEM	88.20
3 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.06*88.20	m³ m³	 5.29	
				RAZEM	5.29
4 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 6*0.5+1.1+4.7+1.0+24.3+0.5	m m	 34.60	
				RAZEM	34.60
5 d.1	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych, zjazdów i przejść dla pieszych z kostki brukowej 30.85+105.65+19.04+4.43	m² m²	 159.97	
				RAZEM	159.97
6 d.1	KNR 2-31 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej 5.52	m² m²	 5.52	
				RAZEM	5.52
7 d.1	KNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12.00	m² m²	 12.00	
				RAZEM	12.00
8 d.1	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie istniejącej podbudowy pod budowę chodnika o grubości 12 cm 159.97+5.52+12.00	m² m²	 177.49	
				RAZEM	177.49
9 d.1	KNR 2-31 0801-04 analogia	Mechaniczne rozebranie istniejącej podbudowy pod budowę chodnika - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 177.49	m² m²	 177.49	
				RAZEM	177.49
10 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 1.4*(88.20*0.15*0.3+5.29+34.60*0.08*0.3+159.97*0.08+5.52*0.1+12.00*0.07+177.49*0.15)	m³ m³	 71.26	
				RAZEM	71.26
11 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 71.26	m³ m³	 71.26	
				RAZEM	71.26
12 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 0.5*370.00	m² m²	 185.00	
				RAZEM	185.00
2		JEZDNI			
2.1	45233330-1	PODBUDOWY			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1123.85+28.00	m ² m ²	 1151.85	
				RAZEM	1151.85
14 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 1151.85	m ² m ²	 1151.85	
				RAZEM	1151.85
15 d.2.1	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 1.4*1151.85	m ³ m ³	 1612.59	
				RAZEM	1612.59
16 d.2.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 1612.59	m ³ m ³	 1612.59	
				RAZEM	1612.59
17 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (wyrównanie istniejących nawierzchni) 1123.85+28.00	m ² m ²	 1151.85	
				RAZEM	1151.85
18 d.2.1	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 1123.85+28.00	m ² m ²	 1151.85	
				RAZEM	1151.85
19 d.2.1	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 9 1123.85+28.00	m ² m ²	 1151.85	
				RAZEM	1151.85
20 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1123.85+28.00	m ² m ²	 1151.85	
				RAZEM	1151.85
21 d.2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - JEZDNIA Krotność = 12 1123.85+28.00	m ² m ²	 1151.85	
				RAZEM	1151.85
2.2	45233330-1	KRAWĘŻNIKI			
22 d.2.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 741.05	m m	 741.05	
				RAZEM	741.05
23 d.2.2	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 1.4*0.3*0.3*741.05	m ³ m ³	 93.37	
				RAZEM	93.37
24 d.2.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 93.37	m ³ m ³	 93.37	
				RAZEM	93.37
25 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu klasy C12/15 w ilości 0,07 m3/mb 0.06*741.05	m ³ m ³	 44.46	
				RAZEM	44.46
26 d.2.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 369.72+371.33	m m	 741.05	
				RAZEM	741.05

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3	45233222-1	NAWIERZCHNIA			
27 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - Kostka Behaton, fazowa, kolor szary - JEZDNIA 185.74+184.35+208.00+208.00+168.88+168.88	m ² m ²	 1123.85	
				RAZEM	1123.85
28 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - Kostka Behaton, fazowa, kolor czerwony - PROGI ZWALNIAJĄCE 2*4.00*3.50	m ² m ²	 28.00	
				RAZEM	28.00
29 d.2.3	KNNR 6 0307-01 analogia	Nawierzchnie z płyt betonowych typu eko, grubości 8 cm, z wypełnieniem kruszywem naturalnym płukanym frakcji 8/16 - Nawierzchnia nad drenem. 0.4*(370-2*4.00)	m ² m ²	 144.80	
				RAZEM	144.80
3		ZJAZDY W GRANICACH PASA DROGOWEGO			
3.1	45233330-1	PODBUDOWY			
30 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 24.70	m ² m ²	 24.70	
				RAZEM	24.70
31 d.3.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 24.70	m ² m ²	 24.70	
				RAZEM	24.70
32 d.3.1	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 1.4*24.70	m ³ m ³	 34.58	
				RAZEM	34.58
33 d.3.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 34.58	m ³ m ³	 34.58	
				RAZEM	34.58
34 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (wyrównanie istniejących nawierzchni) 24.70	m ² m ²	 24.70	
				RAZEM	24.70
35 d.3.1	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 24.70	m ² m ²	 24.70	
				RAZEM	24.70
36 d.3.1	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 9 24.70	m ² m ²	 24.70	
				RAZEM	24.70
37 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 24.70	m ² m ²	 24.70	
				RAZEM	24.70
38 d.3.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 24.70	m ² m ²	 24.70	
				RAZEM	24.70
3.2	45233330-1	KRAWĘŻNIKI			
39 d.3.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75.69	m	75.69	
				RAZEM	75.69
40 d.3.2	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 1.4*75.69*0.3*0.3	m ³ m ³	 9.54	
				RAZEM	9.54
41 d.3.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 9.54	m ³ m ³	 9.54	
				RAZEM	9.54
42 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu klasy C12/15 w ilości 0,07 m3/mb 0.06*75.59	m ³ m ³	 4.54	
				RAZEM	4.54
43 d.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.1+0.5+1.0+0.5+0.5+0.5+1.1+1.2+0.5+1.1+1.0	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
44 d.3.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 5.4+0.5+4.0+0.5*2+4.7*0.7+6.0+0.5+0.5+5.6+0.5+4.6+0.5+7.4+0.5+ 0.5+4.6+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+4.0+5.0+5.7+5.5+6.6	m m	 75.69	
				RAZEM	75.69
3.3	45233222-1	NAWIERZCHNIA			
45 d.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Kostka Behaton, fazowa, kolor szary 1.43+0.26+0.25+1.37+0.30+0.28+1.53+1.25+2.14+1.19+1.93+1.68+ 2.42+0.25+1.15+0.22+0.98+1.65+0.20+1.21+1.22+1.52+0.27	m ² m ²	 24.70	
				RAZEM	24.70
4		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
4.1	45233290-8	OZNAKOWANIE PIONOWE			
46 d.4.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - w tym do przestawienia. 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.4.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 8.00	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
48 d.4.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegaw- czych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 12.00	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
4.2	45233221-4	OZNAKOWANIE POZIOME			
49 d.4.2	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przery- wanych na jezdni farbą chlorokauczukową 4*0.232*3.5	m ² m ²	 3.25	
				RAZEM	3.25
4.3	45233280-5	INNE URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
5	45232451-8	ODWODNIENIE			
50 d.5	KNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III (85.90+128.00+152.70)*0.90*0.40	m ³ m ³	 131.98	
				RAZEM	131.98
51 d.5	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 1.40*131.98	m ³ m ³	 184.77	
				RAZEM	184.77

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.5	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 184.77	m ³ m ³	 184.77	
				RAZEM	184.77
53 d.5	KNR 9-11 0202-01 analogia	Separacja kruszywa w drenie francuskim od gruntu rodzimego - geowłóknina układa sposobem ręcznym (85.90+128.00+152.70+1.0*6)*(0.90*2+0.4*3)	m ² m ²	 1117.80	
				RAZEM	1117.80
54 d.5	KNR 2-01 0610-10	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa średnio 0,35 m ³ /mb po zagęszczeniu. (85.90+128.00+152.70)*0.90*0.40	m ³ m ³	 131.98	
				RAZEM	131.98
55 d.5	KNR 9-20 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce (85.90+128.00+152.70)	m m	 366.60	
				RAZEM	366.60
6	45454100-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
56 d.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 264.29	m ² m ²	 264.29	
				RAZEM	264.29
57 d.6	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 160.81+103.48	m ² m ²	 264.29	
				RAZEM	264.29
58 d.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 9.00	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
59 d.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 22.00	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
60 d.6	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Kostka Behaton, fazowa, kolor szary - REGULACJA NIWELETY NAWIERZCHNI NA TERENIE POSESJI PRZY UL. UŁANÓW 9 UWAGA: Pozycja uwzględnia roboty związane z rozebraniem istniejącej nawierzchni, uzupełnieniem podbudowy, regulację 5 włączów do studni kanalizacyjnych i 1 zaworu wodociągowego. 34.68	m ² m ²	 34.68	
				RAZEM	34.68