

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
45454100-5 Odnawianie

NAZWA INWESTYCJI : REMONT NAWIERZCHNI BRUKOWYCH NA DZIAŁCE NR EW. 11 OBRĘB 0005
NA TERENIE MIASTA ZAKROCZYM

ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 11, obręb nr 0005, jedn. ewid. Miasto Zakroczym

INWESTOR : GMINA ZAKROCZYM

ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 7, 05-170 Zakroczym

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Drzazgowski (BRANŻA DROGOWA)

DATA OPRACOWANIA : 10 kwietnia 2017 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data opracowania
10 kwietnia 2017 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

REMONT NAWIERZCHNI BRUKOWYCH NA DZIAŁCE NR EW. 11 OBRĘB 0005 NA TERENIE MIASTA ZAKROCZYM

1. Lokalizacja

Roboty zlokalizowane są na dz. nr ewid 11 obręb 0005 jedn. ew. Gmina Zakroczym, powiat nowodworski, województwo mazowieckie.

2. Dane ogólne

Opracowanie pn. "REMONT NAWIERZCHNI BRUKOWYCH NA DZIAŁCE NR EW. 11 OBRĘB 0005 NA TERENIE MIASTA ZAKROCZYM" ma na celu remont istniejącej zdegradowanej nawierzchni chodnika z płyt betonowych przy użyciu nowej kostki brukowej. Powyższe poprawi bezpieczeństwo użytkowania oraz walory estetyczne.

3. Rozwiązanie geometryczne projektowanego układu

Roboty budowlane dotyczą terenu działki 11, istniejących nawierzchni utwardzonych. Celem opracowania jest poprawa jakości nawierzchni utwardzonych oraz poprawa walorów estetycznych.\

W ramach realizacji robót przewiduje się wykonanie:

1. Przełożenie istniejących nawierzchni chodnika wraz z krawężnikami oraz zmianę nawierzchni betonowych wraz z podbudowami na nawierzchnie z kostki brukowej. W celu prawidłowego odwodnienia nowych nawierzchni należy nadać im spadek poprzeczny 2,0%.
2. Remontu nawierzchni utwardzonych podwórza poprzez wykonanie nowych warstw konstrukcyjnych z kostki brukowej ograniczonych krawężnikami 15x30. Odwodnienie odbywać się będzie poprzez spadki poprzeczne i podłużne w kierunku drogi i terenu zielonego.

4. Zakres robót budowlanych

Projekt zakłada wykonanie następujących czynności w ramach robót budowlanych:

- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- zdjęcie warstwy humusu,
- wykonanie korytowania pod remontowane konstrukcje chodnika i zjazdów,
- ułożenie krawężników, oporników i obrzeży,
- wykonanie warstw podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie,
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej,
- humusowanie i obsianie trawą,
- inne roboty wykończeniowe.

5. Konstrukcja nawierzchni

Zaprojektowano następujące konstrukcje nawierzchni:

Konstrukcja chodnika:

- betonowa kostka brukowa typu Holland koloru szarego, gr. 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółki) stabilizowanego mechanicznie, gr. 20 cm

Konstrukcja nawierzchni jezdni:

- betonowa kostka brukowa typu Holland koloru szarego, gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm , gr. 20 cm
- warstwa odcinająca z pospółki, gr. 10 cm

UWAGA:

a) Materiał z rozbiórki nadający się do ponownego wbudowania należy przekazać Zamawiającemu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT NAWIERZCHNI BRUKOWYCH					
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 0.03	km km	 0.03	 0.03
				RAZEM	0.03
2 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 31.50+5.0+5.8+2.0+5.0+10.0+5.0	m m	 64.30	 64.30
				RAZEM	64.30
3 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.2*0.08	m ³ m ³	 5.14	 5.14
				RAZEM	5.14
4 d.1	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych, zjazdów i przejść dla pieszych z kostki brukowej - materiał do ponownego wbudowania. 2.0*(5.80+5.00+31.50)	m ² m ²	 84.60	 84.60
				RAZEM	84.60
5 d.1	KNR AT- 03 0105-02 analogia	Mechaniczna rozbiórkanawierzchni betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 3.90*0.90+2.5*0.9	m ² m ²	 5.76	 5.76
				RAZEM	5.76
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 1.4*(poz.2*0.3*0.15+poz.3+poz.4*0.08+poz.5*0.16)	m ³ m ³	 22.01	 22.01
				RAZEM	22.01
7 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.6	m ³ m ³	 22.01	 22.01
				RAZEM	22.01
2	CHODNIK				
2.1	45233330-1	PODBUDOWY			
8 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 poz.16	m ² m ²	 27.51	 27.51
				RAZEM	27.51
9 d.2.1	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 1.4*poz.8*0.1	m ³ m ³	 3.85	 3.85
				RAZEM	3.85
10 d.2.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.9	m ³ m ³	 3.85	 3.85
				RAZEM	3.85
11 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) poz.8	m ² m ²	 27.51	 27.51
				RAZEM	27.51
12 d.2.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.8	m ² m ²	 27.51	 27.51
				RAZEM	27.51
2.2	45233330-1	KRAWĘŻNIKI			
13 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0.90+3.90+2.5+0.90+16.00*2+1.50	m m	 41.70	 41.70
				RAZEM	41.70
14 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu klasy C12/15 w ilości 0,07 m ³ /mb 0.07*poz.15	m ³ m ³	 4.50	 4.50
				RAZEM	4.50
15 d.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki poz.2	m m	 64.30	 64.30
				RAZEM	64.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3	45233222-1	NAWIERZCHNIA			
16 d.2.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Kostka Holand, fazowa, kolor szary 16.0*1.50+3.90*0.90	m ² m ²	 27.51	 27.51
				RAZEM	27.51
17 d.2.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Kostka Holand, fazowa, kolor szary - materiał z rozbiórki poz.4	m ² m ²	 84.60	 84.60
				RAZEM	84.60
3		JEZDZIA			
3.1	45233330-1	PODBUDOWY			
18 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości do 20 cm poz.32	m ² m ²	 203.25	 203.25
				RAZEM	203.25
19 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 = 2 poz.18	m ² m ²	 203.25	 203.25
				RAZEM	203.25
20 d.3.1	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 1.4*poz.18*0.3	m ³ m ³	 85.37	 85.37
				RAZEM	85.37
21 d.3.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.20	m ³ m ³	 85.37	 85.37
				RAZEM	85.37
22 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) poz.18	m ² m ²	 203.25	 203.25
				RAZEM	203.25
23 d.3.1	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu poz.18	m ² m ²	 203.25	 203.25
				RAZEM	203.25
24 d.3.1	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 poz.18	m ² m ²	 203.25	 203.25
				RAZEM	203.25
25 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.18	m ² m ²	 203.25	 203.25
				RAZEM	203.25
26 d.3.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.18	m ² m ²	 203.25	 203.25
				RAZEM	203.25
3.2	45233330-1	KRAWĘŻNIKI			
27 d.3.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II poz.31	m m	 42.50	 42.50
				RAZEM	42.50
28 d.3.2	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 1.4*poz.27*0.3*0.3	m ³ m ³	 5.36	 5.36
				RAZEM	5.36
29 d.3.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.28	m ³ m ³	 5.36	 5.36
				RAZEM	5.36
30 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu klasy C12/15 w ilości 0,07 m ³ /mb poz.31*0.06	m ³ m ³	 2.55	 2.55
				RAZEM	2.55
31 d.3.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 31.0+2.5*2+6.5	m m	 42.50	 42.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42.50
3.3	45233222-1	NAWIERZCHNIA			
32 d.3.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Kostka Holand, fazowa, kolor szary 6.5*27.7+4.0*5.80	m ² m ²	203.25	
				RAZEM	203.25
4	45454100-5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
33 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 0.5*(poz.31+poz.15+poz.13)	m ² m ²	74.25	
				RAZEM	74.25
34 d.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm poz.33	m ² m ²	74.25	
				RAZEM	74.25
35 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00