

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Nazwa robót budowlanych

1. Modernizacja pobocza ul. Strażackiej w Wiskitkach
2. Przebudowa placu przed OSP Wiskitki
3. Budowa chodnika w ul. Strażackiej w miejscowości Wiskitki

2. Nazwa i kod robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45233000-9 – Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

3. Adres obiektu:

dz. nr ew. 98,260/2,279,302- obręb geodezyjny Wiskitki
gmina Wiskitki, powiat żyrardowski, woj. mazowieckie

4. Nazwa i adres Zamawiającego:

Wójt Gminy Wiskitki
Urząd Gminy Wiskitki
ul. Kościuszki 1
96 - 315 Wiskitki

5. Wykonawca opracowania:

NYKS
Aleksandra Andruk
w Warszawie, ul. Jagiellońska 92

6. Data opracowania:

Wiskitki, sierpień 2019 r.

Ogólna charakterystyka robót

1. Modernizacja pobocza ul. Strażackiej w Wiskitkach

2. Przebudowa placu przed OSP Wiskitki

3. Budowa chodnika w ul. Strażackiej w miejscowości Wiskitki

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa, modernizacja pobocza, przebudowa placu przed OSP Wiskitki oraz budowa chodnika w ul. Strażackiej w miejscowości Wiskitki.

1. Parametry drogi gminnej po przebudowie:

- kategoria ruchu – KR 1-2/3
- jezdnia szerokości z betonu asfaltowego o przekroju z dwustronnym 2,00 % spadku poprzecznym (jednopasowa, dwukierunkowa) – bez zmian;
- chodnik z kostki brukowej betonowej szer. 1,50 m;
- pobocze utwardzone z kostki betonowej szer. 0,50 i 0,60;
- odwodnienie nawierzchni powierzchniowe do ścieku podłużnego z odprowadzeniem do rowu.

2. Przekrój normalny i konstrukcja nawierzchni jezdni

2.1. Zaprojektowano następujące parametry przekroju normalnego:

2.1.1. Modernizacja pobocza ul. Strażackiej w Wiskitkach.

- wykonanie utwardzenia pobocza kostką betonową brukową w oporniku betonowym
- wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej
- wyznaczenie i wykonanie miejsc postojowych o nawierzchni z kostki betonowej

2.1.2. Przebudowa placu przed OSP Wiskitki.

- wymianę nawierzchni z betonu asfaltowego z podwyższeniem do parametrów KR- 3,
- usytuowanie miejsc parkingowych przy placu wyjazdowym.

2.1.3. Budowa chodnika w ul. Strażackiej w miejscowości Wiskitki

- chodnik z kostki brukowej betonowej szer. 1,50 m ograniczony od strony jezdni krawężnikiem 15x30 cm wyniesionym od poziomu ścieku na 8 cm,
- przełożenie chodnika w ul. Żyrardowskiej na połączeniu z budowanym chodnikiem.

2.2. Konstrukcja nawierzchni drogi po przebudowie

Uwzględniając, istniejące oraz przewidywane obciążenie ruchem oraz zadawalający stan nie wprowadzono zmian w konstrukcji istniejącej jezdni.

Zaprojektowano następujące konstrukcje nawierzchni chodnika i elementów przekroju drogi:

2.2.1. Konstrukcja chodnika.

- kostka brukowa betonowa szara grub. 6 cm;
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grub. 10 cm po zagęszczeniu;
- warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego grub. 10 cm po zagęszczeniu.

2.2.2. Konstrukcja zjazdów do posesji.

- kostka brukowa betonowa kolorowa grub. 8 cm;
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grub. 15 cm po zagęszczeniu;
- warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego grub. 10 cm po zagęszczeniu.

2.2.3. Konstrukcja ścieku przykrawężnikowego.

- 2 rzędy kostki brukowej betonowej grub. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1;3 grubości 5 cm;
- ława betonowa z betonu C8/10.

2.2.4. Konstrukcja opaski (pobocze).

- kostka brukowa betonowa grub. 8 cm;
- podsypka cementowo-piaskowa 1;3 grubości 5 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grub. 15 cm po zagęszczeniu;
- warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego grub. 10 cm po zagęszczeniu.

2.2.5. Konstrukcja miejsc postojowych oraz skrzyżowań

- kostka brukowa betonowa kolorowa grub. 8 cm;
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm;
- podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grub. 8 cm po zagęszczeniu;
- podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grub. 15 cm po zagęszczeniu,
- warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego grub. 10 cm po zagęszczeniu.

2.2.6. Konstrukcja nawierzchni placu

- warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S dla KR-3 grub. 4 cm,
- warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11W dla KR-3 grub. 4 cm,
- podbudowa z betonu asfaltowego AC16P grub. 6 cm.

Jezdnia od strony opaski oraz opaska zostanie ograniczona krawężnikiem oporowym 12x25 cm na ławie betonowej z betonu C8/10.

Chodnik ograniczony krawężnikiem 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grub. 5 cm i obrzeżem 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grub. 5 cm, w miejscach zjazdów krawężnikiem najazdowym 15x25 cm.

3. Zagospodarowanie terenu

W ramach zagospodarowania terenu zakres robót zakłada:

- ustawienie donic betonowych o wymiarach 0,60x0,60 m do nasadzeń krzewów ozdobnych
- urządzenie trawnika w miejscach poza utwardzonym poboczem i w granicach placu OSP.

Roboty winny być prowadzone zgodnie z zasadami zapisanymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót składającego się ze zbioru:

D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE
D.01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH
D.02.01.01	ROBOTY ZIEMNE
D.04.02.01	WARSTWA MROZOCHRONNA/ODCINAJĄCA/ODSĄCZAJĄCA
D.04.04.04	PODBUDOWA Z TŁUCZNIAMI KAMIENNEGO
D.05.03.23	NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ
D.05.03.23	NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ
D.05.03.05	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO
D.08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE
D.08.03.01	OBREŻA BETONOWE

Opracował:

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Modernizacja pobocza ul. Strażackiej w Wiskitkach
2. Przebudowa placu przed OSP Wiskitki
3. Budowa chodnika w ul. Strażackiej w miejscowości Wiskitki

Lp.	Kod podstawy opisu robót	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
I	45100000-8	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	-	-
-	-	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych wraz z inwentaryzacją powykonawczą	-	-
1	-	-	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych z inwentaryzacją powykonawczą - droga	km	0,30
2	-	-	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych z inwentaryzacją powykonawczą - place	ha	0,05
-	-	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg (wraz z odpowiednią utylizacją materiałów z rozbiórki)	-	-
3	-	-	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grub. do 8cm (frezowanie) wraz z odwiezieniem urobku na odl. do 5 km	m2	326,00
4	-	-	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 wraz rozbiórką ław podkrawężnikowych z betonu	m	72,00
5	-	-	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i elementów betonowych z odwiezieniem materiału na odl. do 1 km	m2	86,00
6	-	-	Wywóz gruzu z rozbiórki na odl. 1km	m3	32,60
7	-	-	Wywóz gruzu z rozbiórki na dalszy 1km - kr. 5	m3	32,60
8	-	-	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej bez wywozu do ponownego ułożenia	m2	153,00
9	-	-	Rozbiórka ogrodzenia z betonu zbrojonego segmentowego wraz z usunięciem stóp fundamentowych	m	26,00
II	45111200-0	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	-	-
-	-	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-IV kat. (nieskalistych)	-	-
10	-	-	wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV z wywozem na odl. do 6km	m3	672,00
III	-	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	-	-
-	-	D.03.01.00	Przepusty	-	-
11	-	-	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur PEHD o śr. 60 cm z wykonaniem ławy fundamentowej z kruszywa łamanego	m	8,00
12	-	-	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur PEHD o śr. 50 cm z wykonaniem ławy fundamentowej z kruszywa łamanego	m	8
13	-	-	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piaskiem) z zagęszczeniem	m3	32,00
14	-	-	Ścianki czołowe prefabrykowane z betonu przepustów jednootworowych śr. 60 cm	szt.	2
15	-	-	Ścianki czołowe prefabrykowane z betonu przepustów jednootworowych śr. 50 cm	szt.	1
-	-	D.03.02.01	Studnie rewizyjne	-	-
16	-	-	Wykonanie studni rewizyjnych śr. 1,20 m na gł. do 2,0 m	szt.	1
17	-	-	Wykonanie studzienek ściekowych z osadnikiem bez syfonu śr. 50 cm	szt.	2
18	-	-	Wykonanie przykanalików z rur PVC śr. 20 cm	m	8
IV	45233300-2	D.04.00.00	PODBUDOWY	-	-
-	-	D.04.02.01	Warstwa mrozochronna/odcinająca/odsączająca	-	-
19	-	D.04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku grub. 10 cm	m2	1600,00

-	-	D.04.04.00	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	-	-
-	-	D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie	-	-
20	-	-	Podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub. 15 cm na warstwę dolną	m2	373,00
21	-	-	Podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub. 15 cm na warstwę górną	m2	546,00
22	-	-	Podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub. 10 cm na warstwę górną	m2	654,00
23	-	-	Podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub. 8 cm na warstwę górną	m2	373,00
-	-	D.04.07.01	Podbudowa z zasadnicza z betonu asfaltowego	-	-
24	-	-	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P, grub. 6	m2	206,00
V	45233000-9	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	-	-
-	-	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	-	-
-	-	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wyrównawcza/wiążąca	-	-
25	-	-	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej AC11W grub. 4 cm	m2	206,00
-	-	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa ścieralna	-	-
26	-	-	Wykonanie warstwy ścieralnej grub. 4 cm z mieszanki mineralno-bitumicznej AC11W z dowozem mieszanki	m2	206,00
-	-	D.05.03.23	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	-	-
27	-	-	wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm (kolorowej) na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m2	919,00
28	-	-	wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm (szarej) na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - opaska	m2	654,00
VI	45233000-9	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	-	-
29	-	D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami prefabrykowanymi 60x40x10 cm na podsypce piaskowej 5 cm z wypełnieniem wolnych przestrzeni humusem i obsianiem trawą	m2	27,00
VII	45233000-9	D.06.04.01	ROWY	-	-
30	-	-	odtworzenie rowów przydrożnych z wyprofilowaniem dna rowu i skarp	m	36,00
VIII	45233000-9	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	-	-
-	-	D.07.01.01	Oznakowanie poziome	-	-
31	-	-	Oznakowanie poziome jezdni w technologii grubowarstwowej chemoutwardzalne linie krawędziowe ciągłe (P-7b)	m2	4,80
32	-	-	Oznakowanie poziome jezdni w technologii grubowarstwowej chemoutwardzalne linie i przejścia dla pieszych (P-13, P-10)	m2	36,73
-	-	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	-	-
33	-	-	Ustawienie słupków stalowych do znaków Ø 70 mm	szt.	7
-	-	-	Przymocowanie tarcz znaków grupy "średnie", folia 2- generacji	-	-
34	-	-	Zamocowanie tarcz znaków typ A	szt.	1
35	-	-	Zamocowanie tarcz znaków typ B	szt.	1
36	-	-	Zamocowanie tarcz znaków typ D	szt.	7
37	-	-	Zamocowanie tabliczek do tarcz znaków typ D	szt.	2
IX	45233000-9	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	-	-
-	-	D.08.01.01	Krawężniki betonowe	-	-
38	-	-	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 5 cm na ławie betonowej C8/10	m	502,00
39	-	-	Ustawienie opornika betonowego 12x25 cm na podsypce cem.-piaskowej grub. 5 cm i ławie betonowej z betonu C8/10	m	1 066,00
-	-	D.08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej	-	-

40	-	-	Wykonanie chodnika z kostki brukowej grub. 6 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	654,00
41	-	-	Wykonanie chodnika z kostki brukowej z rozbiórki grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	153,00
42	-	-	Ułożenie płyt chodnikowych 40x40 cm (żółte) z wypustkami na posypce cem. - piaskowej grub. 4 cm	m2	12,00
-	-	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	-	-
43	-	-	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm , spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	377,00
-	-	D.08.06.01	Ściek z betonowej kostki brukowej	-	-
44	-	-	Ustawienie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej betonowej grub 8 cm (szarej) na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grub. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm	m2	119,00
X	-	D.09.00.00	ZIELEŃ	-	-
45	-	-	Wykonanie trawnika siewem z nawożeniem	m2	722,00
46	-	-	Ustawienie donic betonowych 0,6x06 m do nasadzeń krzewami ozdobnymi	szt.	5
XI	45233000-9	D.10.00.00	INNE	-	-
-	-	D.10.01.05	Elementy z betonu w nawierzchni	-	-
47	-	-	Regulacja skrzynek zaworów wodociągowych	szt.	17

Sporządził