



BIURO PRAC INŻYNIERSKICH

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Kapitał zakładowy 50.000,00 zł
XIII Wydział Gospodarczy KRS Warszawa Numer 0000200982
02 - 785 Warszawa ul. Puszczyka 18A m. 8
tel. 22 855 14 20, 22 855 14 21, 601 29 44 02 faks 22 641 72 23
e-mail biuro@bpi.waw.pl info@bpi.waw.pl
REGON 015626771 NIP 9512096858 BPI istnieje od 1991 r.
Konto bankowe: PKO BP XV O/Warszawa nr 30 10201156 00007102 00500629

Przebudowa drogi gminnej w pasie drogowym ul. Wierzbowej i 6 Sierpnia we wsi Słomin, gmina Raszyn

Ulica Wierzbowa

Przedmiar robót i kosztorys ofertowy

Inwestor: Gmina Raszyn
ul. Szkolna 2a
05-090 Raszyn

Zespół autorski:
mgr inż. Marek Więckowski
inż. Michał Więckowski

Warszawa, 10 czerwca 2020

Spis zawartości

1. Przedmiot i zakres opracowania	2
2. Przedmiar robót	4

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót do projektu przebudowy drogi gminnej (ulicy Wierzbowej) we wsi Słomin, gmina Raszyn, powiat pruszkowski, województwo mazowieckie, na odcinku od km 0+035,36 do km 0+683,50 wraz z projektem stałej organizacji ruchu. Opracowanie wykonano na zamówienie Gminy Raszyn, ulica Szkolna 2a, 05-090 Raszyn, jako inwestora przebudowy drogi gminnej.

Początek przebudowywanego odcinka zaczyna się na skrzyżowaniu ulicy Wierzbowej z Aleją Krakowską (droga krajowa nr 7) na wysokości wjazdu na teren Rodzinnych Ogrodów Działkowych „Słomin”, a kończy się za zjazdem na ul. Sarenki.

Zaprojektowano jezdnię o podstawowej szerokości 5,5 m, o przekroju ulicznym, z pochyleniem jednostronnym 2%. Pochylenie dopasowane jest do geometrii drogi w taki sposób, by zapewnić sprawne odprowadzenie wód powierzchniowych.

Zaprojektowano nową konstrukcję jezdni, chodników i zjazdów. Jedynie na odcinku od Alei Krakowskiej do szkoły podstawowej projektuje się poszerzenie istniejącego chodnika z uzupełnieniem brakującego materiału nowym w ilości około 25% (nawierzchnia chodnika jest w dobrym stanie technicznym). Zaprojektowano dwa parkingi oba zlokalizowane przy szkole podstawowej z miejscami do parkowania równoległego.

Długość odcinka objętego przebudową wynosi 648,14 m.

Przebudowa ulicy Wierzbowej obejmie następujące asortymenty robót drogowych i związanych:

- przygotowanie terenu pod budowę (rozbiórki, karczowanie krzewów), kod CPV 45100000-8,
- roboty ziemne (wykonanie wykopów i nasypów), kod CPV 45112400-9,
- budowa układu odwodnienia (komory drenażowe, sączek tłuczniowy ścieki podchodnikowe), kod CPV 45232450-1,
- roboty drogowe na ulicy (podbudowy nawierzchnie, elementy ulic), kod CPV 45233252-0,

- zieleńce, kod CPV 45112710-5,
- oznakowanie pionowe i poziome, kody CPV 45233290-8, 45233221-4.

Przy wykonywaniu opracowania wykorzystano następujące podstawowe materiały i źródła informacji:

- a) Projekt przebudowy drogi gminnej w pasie drogowym ul. Wierzbowej i 6 Sierpnia we wsi Słomin, gmina Raszyn; Biuro Prac Inżynierskich sp. z o.o., Warszawa, sierpień 2014, wraz z projektem organizacji ruchu,
- b) Szczegółowe specyfikacje techniczne do projektu jak wyżej,
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, Dz. U. z 24 września 2013 r., poz. 1129.

2. Przedmiar robót i kosztorys ofertowy

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostk. netto	Wartość netto w zł
1. Przygotowanie terenu pod budowę, kod CPV 45100000-8						
1	D-01.02.01	Karczowanie żywopłotów i krzewów	ha	0,0066		
2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót	szt.	45		
3	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej o grubości ok. 8 cm	m ²	2916		
4	D-01.02.04	Rozbiórka chodnika wzdłuż ulicy Wierzbowej- ręczne rozebranie i odłożenie kostki na późniejsze wykorzystanie	m ²	333		
5	D-01.02.04	Rozbiórka chodnika - podbudowa z kruszywa - 10 cm	m ²	333		
6	D-01.02.04	Rozbiórka zjazdów - kostka betonowa	m ²	9		
7	D-01.02.04	Rozbiórka zjazdów - podbudowa z kruszywa - 15 cm	m ²	9		
8	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników na ławie betonowej	m	214		
9	D-01.02.04	Rozbiórka obrzeży	m	214		
10	D-01.02.04	Wywóz gruzu na odległość ok...km, przyjęto współczynnik spulchnienia na poziomie 1.25	m ³	364		
Razem przygotowanie terenu pod budowę						
2. Roboty ziemne, kod CPV 45112400-9						
11	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe	km	0,649		
12	D-02.01.01 D-04.01.01	Wykonanie koryt - 80% mechanicznie i 20% ręcznie - o średniej głębokości 50 cm	m ²	5464		
13	D-02.03.01	Wykonanie nasypów z piasku średniego	m ³	499		
14	D-02.01.01	Wywóz gruntu na odległość ok... km	m ³	2732		
Razem roboty ziemne						
3. Budowa układu odwodnienia, kod CPV 45232450-1						
15	D-03.02.01	Wykopy pod rury, studzienki i komory drenażowe	m ³	8		
16	D-03.02.01	Deskowanie wykopów	m ²	22		
17	D-03.02.01	Ułożenie pospółki pod studnie i rury	m ³	1		
18	D-03.02.01	Wbudowanie studzienki wpustowej żelbetowej	szt.	1		
19	D-03.02.01	Wbudowanie Rury z PVC klasy "S" o średnicy 160 mm	m	9		
20	D-03.02.01	Wykonanie zasypki z piasku średniego wokół studzienek i rur	m ³	7		
21	D-08.05.01 D-08.05.06a	Wykonanie warstwy pospółki - 10 cm (ściek w poboczu i ściek podchodnikowy)	m ²	8		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostk. netto	Wartość netto w zł
22	D-08.05.01 D-08.05.06a	Ułożenie korytka ściekowego prefabrykowanego 50x55x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - 4 cm (ściek w poboczu i ściek podchodnikowy)	m	7		
23	D-08.05.01	Ułożenie płytek betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - 4 cm (ściek podchodnikowy)	m ²	5		
24	D-08.05.01	Ustawienie opornika betonowego 12x25 cm na ławie betonowej C12/15 (ściek podchodnikowy)	m	25		
25	D-08.05.01	Wbudowanie stalowej ramki z kątownika 40x40x4 mm (ściek podchodnikowy)	m	50		
26	D-08.05.01	Ułożenie płyt betonowych 50x50x7 cm (ściek podchodnikowy)	m ²	7		
27	D-06.01.01	Zabezpieczenie skarp i dna rowów płytami EKO 60x40x8 cm na podsypce piaskowej - 5 cm wraz z wypełnieniem wolnej przestrzeni humusem i obsianiem trawą (rowy)	m ²	637		
28	D-03.02.01	Wywóz gruntu na odległość ok. ... km	m ³	8		
Razem budowa układu odwodnienia						
4. Roboty drogowe na ulicy, CPV 45233252-0						
29	D-04.01.01 D-04.04.00	Wykonanie warstwy pospółki - 15 cm (jezdnia, progi zwalniające)	m ²	3896		
30	D-04.01.01 D-04.04.00	Wykonanie warstwy pospółki - 10 cm (zjazdy, chodnik, żółte płytki z wybrzuszeniami i miejsca parkingowe)	m ²	1633		
31	D-08.01.01b	Wykonanie ławy betonowej pod krawężnikiem i płytkami betonowymi 35x35x5 cm (opaska)	m ³	18		
32	D-08.01.01b	Ustawienie krawężnika betonowego 15x30 cm na ławie z betonu C12/15	m	742		
33	D-08.01.01b	Ustawienie opornika betonowego 12x25 cm na ławie z betonu C12/15	m	608		
34	D-08.01.01b	Ustawienie krawężnika betonowego najazdowego 15x22 cm na ławie z betonu C12/15	m	111		
35	D-08.03.01	Ustawienie obrzeża chodnikowego betonowego 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - 4 cm	m	753		
36	D-08.02.01	Ułożenie płytek betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - 4 cm (opaska)	m ²	27		
37	D-04.04.04	Wykonanie podbudowy pomocniczej z tłuczni kamiennego 31.5/63 mm - 15 cm (jezdnia, progi zwalniające)	m ²	3506		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostk. netto	Wartość netto w zł
38	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 mm - 15 cm (zjazdy)	m ²	177		
39	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 mm - 15 cm (miejsca parkingowe)	m ²	130		
40	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 mm - 10 cm (jezdnia, progi zwalniające, chodnik i żółte płytki z wybrzuszeniami)	m ²	4821		
41	D-08.07.01b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu cementowego C12/15 o zmiennej grubości - min. 4 cm (progi zwalniające)	m ²	166		
42	D-05.03.23a D-08.07.01b	Ułożenie kostki betonowej czerwonej niefazowanej - 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - 4 cm (progi zwalniające i zjazdy)	m ²	361		
43	D-05.03.23a	Ułożenie kostki betonowej zachowanej z rozbiórki chodnika wzdłuż ulicy Wierzbowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - 4 cm	m ²	250		
43a	D-05.03.23a	Ułożenie kostki betonowej zachowanej z rozbiórki chodnika wzdłuż ulicy Wierzbowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - 4 cm - uzupełnienie nowego materiału	m ²	150		
44	D-05.03.23a	Ułożenie kostki betonowej szarej niefazowanej - 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - 4 cm (chodnik i miejsca parkingowe)	m ²	1150		
45	D-08.02.01	Ułożenie żółtych płytek z wybrzuszeniami 40x40x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - 4 cm	m ²	12		
46	D-06.03.01c	Wykonanie poboczy z płyt EKO 60x40x8 cm koloru czerwonego na podsypce piaskowej gr. 5 cm wraz z wypełnieniem wolnej przestrzeni klincem (pobocze)	m ²	274		
47	D-08.05.06a	Wykonanie ścieku przychodnikowego z kostki betonowej o szerokości 0.3 m na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - 4 cm	m ²	67		
48	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m ²	3340		
49	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej AC16W - 7 cm (jezdnia)	m ²	3340		
50	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej	m ²	3340		
51	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej AC11S - 5 cm (jezdnia)	m ²	3340		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Opis robót	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostk. netto	Wartość netto w zł
52	D-03.02.01a	Wymiana skrzynek wodociągowych na skrzynki o średnicy 185 mm	szt.	9		
53	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa skrzynek hydrantowych	szt.	6		
54	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa skrzynek gazowych	szt.	1		
55	D-03.02.01a	Regulacja wysokościowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej	szt.	24		
Razem roboty drogowe na ulicy						
5. Zieleńce, kod CPV 45112710-5						
56	D-09.01.01	Ułożenie warstwy ziemi urodzajnej wraz z obsianiem trawą i plantowaniem - 10 cm (zieleńce)	m ²	1708		
57	D-09.01.01	Sadzenie drzew rodzimych o obwodzie pnia min. 14 cm wraz z zaprawieniem dołów ziemią naturalną, opalikiem, wykonaniem misy wokół pnia oraz z rocznym okresem pielęgnacji	szt.	75		
Razem zieleńce						
6. Organizacja ruchu, kod CPV 45233290-8, 45233221-4						
58	D-07.01.01	Zamontowanie punktowych elementów odblaskowych dwustronnych dwubarwnych - biały i czerwony	szt.	8		
59	D-07.01.01	Zamontowanie punktowych elementów odblaskowych o odbłyску wielokierunkowym 360 stopni barwy białej	szt.	60		
60	D-07.02.01	Zamontowanie barierki U-12a	m	5		
61	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe malowane ręcznie	m ²	43		
62	D-07.02.01	Zamocowanie tarcz znaków drogowych typu A	szt.	3		
63	D-07.02.01	Zamocowanie tarcz znaków drogowych typu B	szt.	4		
64	D-07.02.01	Zamocowanie tarcz znaków drogowych typu D	szt.	14		
65	D-07.02.01	Zamocowanie tabliczek znaków drogowych	szt.	18		
66	D-07.02.01	Zamocowanie znaków U-3a	szt.	4		
67	D-07.02.01	Zamocowanie znaków U-3b	szt.	4		
68	D-07.02.01	Postawienie słupków znaków drogowych	szt.	18		
69	D-07.02.01	Usunięcie tarcz znaków drogowych	szt.	14		
70	D-07.02.01	Usunięcie słupków znaków drogowych	szt.	6		
Razem organizacja ruchu						
Razem netto						
VAT 23 %						
Ogółem brutto						

Słownie ogółem brutto: