

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Roboty drogowe

Inwestycja Budowa jezdni ulicy Łąkowej w m. Będlewo

Adres: ul. Łąkowa
Będlewo

Kody CPV: 45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg

Inwestor: Gmina Stęszew
ul. Poznańska 11
62-060 Stęszew

Wykonawca: Gmina Stęszew
ul. Poznańska 11
62-060 Stęszew

Sporządził: Aleksander Alejski
Data opracowania: 01.2024

Wykonawca

Ogólna charakterystyka obiektu.

CPV : 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg.

Nazwa:

Budowa jezdni ulicy Łąkowej w m. Będlewo.

Lokalizacja:

Miejscowość: Będlewo ul. Łąkowa, gmina Stęszew.

Lp. Nr ewidencyjny działki Obręb Właściciel

1. 328 Będlewo Gmina Stęszew
2. 334 Będlewo Gmina Stęszew
3. 335/2 Będlewo Gmina Stęszew
4. 589 Będlewo Gmina Stęszew

Opis inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa jezdni ulicy Łąkowej w m. Będlewo wraz z budową kanału technologicznego sieci telekomunikacyjnej.

Zakres robót drogowych obejmuje:

- budowę jezdni o szerokości 5,0 m o nawierzchnia z kostki betonowej dwuteowej typu EKO szarej, gr. 8 cm;
- budowę pobocza gruntowego o szerokości 0,75 m, z pochyleniem poprzecznym 6%, na odcinku 0+000,00 do 0+199,82;
- budowę po stronie wschodniej chodnika z kostki betonowej szarej dwuteowej, gr. 6 cm (w miejsce istniejącego z płytek betonowych);
- remont Istniejącego chodnik zlokalizowany na działce nr 589 na odcinku 9,0 mb;
- wbudowanie oporników 10x25 cm posadowionych na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15;
- wbudowanie krawężnika wystającego 15x30 cm posadowionego na ławie betonowej z oporem, wystającego ponad poziom nawierzchni o 12 cm;
- wbudowanie obrzeża betonowego 8x30 cm na ławie betonowej z betonu C12/15.
- wykonanie zjazdu z kostki betonowej dwuteowej EKO szarej, gr. 8 cm, od strony jezdni ulicy Wiejskiej zastosowano krawężnik najazdowy 20x22 cm oraz na łukach wjazdowych zastosowano krawężniki betonowe 20x30 cm;
- wykonanie zjazdów do posesji z kostki betonowej szarej dwuteowej gr. 8 cm.

Lokalizacja urządzeń podziemnych wykazana jest na planie sytuacyjnym na mapach sytuacyjno - wysokościowych w skali 1:500.

Przed rozpoczęciem robót należy bezwzględnie ustalić szczegóły lokalizacji wszystkich urządzeń podziemnych poprzez dokonanie poprzecznych ręcznych przekopów inwentaryzacyjnych. W obrębie istniejących urządzeń obcych podziemnych wszystkie roboty, a szczególnie roboty ziemne (wykopy) należy prowadzić ręcznie pod nadzorem i w porozumieniu z właścicielem tych urządzeń.

Szczególną uwagę należy zwrócić również, na zachowanie wszelkich punktów istniejącej osnowy geodezyjnej.

Zgodnie z uzgodnieniami poczynionymi z gestorami sieci wszelkie elementy typu : włazy studni, obudowy zaworów należy wyregulować do rzędnych nowoprojektowanych nawierzchni.

Przed przystąpieniem do robót objętych niniejszym projektem należy oznakować i zabezpieczyć teren zajęty pod prowadzenie robót przed dostępem osób trzecich.

Roboty należy prowadzić i wykonywać zgodnie z :

- prawem budowlanym;
- przepisami BHP i P.poż;
- opisami i normami zawartymi w KNR;
- normami PN i BN, oraz aprobatami technicznymi wyszczególnionymi przy wyżej wymienionych opisach poszczególnych elementów drogowych;
- SST – szczegółowymi specyfikacjami technicznymi dla zadania.

Uwagę należy zwrócić na aspekty związane z otaczającym inwestycję środowiskiem naturalnym i prowadzić prace możliwie z jak najmniejszą ingerencją w otaczający krajobraz. Należy bezwzględnie dołożyć starań w zakresie zabezpieczenia istniejącego zadrzewienia szczególnie podczas prac ziemnych i transportu materiałów masowych. Uwagę należy zwrócić również na istniejące systemy korzeniowe rosnących wokół drzew, które należy zachować w możliwie nienaruszonym stanie.

Przewidziane do wbudowania materiały należy składować w miejscu odpowiednio zabezpieczone.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Roboty przygotowawcze			
1.1	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym 0,224	km km	0,224	0,224
1.2	KNR 2-31 0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.3	KNR 2-31 0703-0200	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.4	KNR 2-31 0703-0500	Ustawienie zapór drogowych U-20a (analogia) 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5	KNR 2-31 0703-0500	Ustawienie zapór drogowych U-20c (analogia) 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.6	KNR 2-31 0703-0500	Ustawienie tablicy kierującej U-21b (analogia) 1*1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.7	KNR 2-31 0818-0800	Rozebranie słupków do znaków 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.8	KNR 2-31 0703-0300	Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.9	KNR 2-31 0703-0600	Usunięcie zapór drogowych i tablic kierujących (analogia) 8*1	kpl. kpl.	8,000	8,000
2		Roboty rozbiórkowe			
2.1	KNR 231-20-01-10-00	Cięcie szczelin w nawierzchni z min-bitumicznej głęb 6 cm 16,44	metr metr	16,440	16,440
2.2	KNR 231-20-06-08-00	Analogia Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 6 cm z odwiezieniem (rozbiórka nawierzchni) 37,07	m2 m2	37,070	37,070
2.3	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm 202,80	m m	202,800	202,800
2.4	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu 0,07x 202,80= 14,196m3 0,07*202,80	m3 m3	14,196	14,196
2.5	KNR 231-08-07-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą (chodnik) 240	m2 m2	240,000	240,000
2.6	KNR 231-08-02-03-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm (chodnik) 240	m2 m2	240,000	240,000
2.7	KNR 231-08-02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm (jezdnia) 37,07	m2 m2	37,070	37,070
2.8	KNR 231-08-14-02-00	Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej 15,15	metr metr	15,150	15,150
2.9	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 34,0+20,0	m m	54,000	54,000
2.10	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów istniejącego ogrodzenia- (analogia) 3,60	m3 m3	3,600	3,600
2.11	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 3,6	m3 m3	3,600	3,600
2.12	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 3,6	m3 m3	3,600	3,600
2.13	KNR 2 1603-0101	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole. Siatka o wysokości do 1,00 m o rozstawie słupków 2,40 m 34,0	m m	34,000	34,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.14	KNR 4-04 0901-0400	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych. Rozebranie ogrodzenia 15	m m	15,000	15,000
2.15	KNR 4-04 0901-0300	Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych. Ustawianie ogrodzenia 15	m m	15,000	15,000
2.16	KNR 2-25 0312-0300	Rozebranie bram stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych (analogia) 30,0	m2 m2	30,000	30,000
2.17	KNR 2-25 0312-0100	Ustawienie bram stalowych ze słupkami z rur stalowych - bramy z rozbiórki (analogia) 30,0	m2 m2	30,000	30,000
2.18	KNR 13-12 1602-0200	Ogrodzenie siatki stalowej handlowej na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie o wys. 2,0 m (materiał z rozbiórki) 40,0	m2 m2	40,000	40,000
2.19	KNR 2-31 0815-0100	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wywozem i utylizacją gruzu. 16,0	m2 m2	16,000	16,000
2.20	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej z wywozem i utylizacją gruzu. 18,0	m m	18,000	18,000
2.21	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na ławie betonowej 18	m m	18,000	18,000
2.22	KNR 231-03-21-02-00	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) 16,0	m2 m2	16,000	16,000
3		Roboty ziemne			
3.1	KNR 201-02-05-01-00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km 1473,07	m3 m3	1 473,070	1 473,070
3.2	KNR 201-02-14-01-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 1-2 1473,07	m3 m3	1 473,070	1 473,070
3.3	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 1816,59	m2 m2	1 816,590	1 816,590
4		Podbudowy			
4.1	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 grub 12 cm zjazd 98,14	m2 m2	98,140	98,140
4.2	KNR 231-01-09-04-00	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm x 3 --> łącznie 15 cm (zjazd) 98,14	m2 m2	98,140	98,140
4.3	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm jezdnia 1143,36	m2 m2	1 143,360	1 143,360
4.4	KNR 231-01-14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm jezdnia --> łącznie 16 1143,36	m2 m2	1 143,360	1 143,360
4.5	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm chodnik 336,23	m2 m2	336,230	336,230
4.6	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm x2 --> łącznie 10cm chodnik 336,23	m2 m2	336,230	336,230
4.7	KNR N001-04-10-01-00	Ułożenie warstwy geowłókniny filtracyjnej o masie powierzchniowej min. 110g/m2 1143,36	m2 m2	1 143,360	1 143,360
5		Nawierzchnie			
5.1	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazd) 98,14	m2 m2	98,140	98,140
5.2	KNR 231-03-21-02-00	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) 336,23	m2 m2	336,230	336,230

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.3	KNR 231-05-11-04-00	Nawierzchnie z kostki betonowej typu EKO grub 8 cm na podsypce piaskowej (jezdni) 1143,36	m2 m2	 1 143,360	1 143,360
6		Elementy dróg i ulic			
6.1	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na ławie betonowej 210,24	metr metr	 210,240	210,240
6.2	KNR 231-04-03-03-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm 145,12	metr metr	 145,120	145,120
6.3	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik 15x30 betonowa z oporem 0,07x 145,12= 10,158 m3 10,158	m3 m3	 10,158	10,158
6.4	KNR 231-04-03-05-00	Krawężnik obniżony 15x22 cm 71,98	metr metr	 71,980	71,980
6.5	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik obniżony 15x22 betonowa z oporem 0,07 x 71,98=5,039 m3 5,039	m3 m3	 5,039	5,039
6.6	KNR 231-04-03-05-00	Opornik betonowy 10x25 cm 318,89	metr metr	 318,890	318,890
6.7	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod opornik betonowy 10x25 betonowa z oporem 0,06 x 318,890= 19,133 19,133	m3 m3	 19,133	19,133
6.8	KNR 231-04-03-02-00	Krawężnik betonowy wystający 20x30 cm 16,32	metr metr	 16,320	16,320
6.9	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik 20x 30cm betonowa z oporem 0,07x16,32=1,142 1,142	m3 m3	 1,142	1,142
7		Stała organizacja ruchu			
7.1	KNCK 17-07 0504-0300	Przestawienie istniejących znaków drogowych (analogia) 2	szt. szt.	 2,000	2,000
7.2	KNR 231-07-06-03-00	Malowanie farbą chlorokauczukową linii przerywanych segregacyjnych mechanicznie (P-1e, P-14, P-7a) 0,726+1,125+0,846	m2 m2	 2,697	2,697
7.3	KNR 231-07-06-02-00	Malowanie farbą chlorokauczukową linii ciągłych segregacyjnych mechanicznie 0,691	m2 m2	 0,691	0,691
7.4	KNR 231-07-06-06-00	Malowanie farbą chlorokauczukową pasów mechanicznie P-10 3	m2 m2	 3,000	3,000
7.5	KNR 231-07-06-02-00	Usuwanie farby chlorokauczukowej (P14,P10) 12	m2 m2	 12,000	12,000
8		Prace wykończeniowe i prace pozostałe			
8.1	KNR 231-02-04-05-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - pobocza i wypełnienie kruszywem 254,86	m2 m2	 254,860	254,860
8.2	KNR 231-02-04-06-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm x3 => łącznie 10 cm - pobocza i wypełnienie kruszywem 254,86	m2 m2	 254,860	254,860
8.3	KNKB 006-13-01-05-00	Plantowanie poboczy grub 10 cm mechanicznie 28	m2 m2	 28,000	28,000
8.4	KNR 201-05-10-01-00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm 16,53	m2 m2	 16,530	16,530
8.5	KNR 201-05-10-02-00	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5 cm humusu x2 --> łącznie 15 cm 16,53	m2 m2	 16,530	16,530
9		Oświetlenie przejścia			
9.1	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie lampy hybrydowej solarno - wiatrowej na przejściu dla pieszych o mocy 54 W (analogia) 2	szt. szt.	 2,000	2,000