
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233161-5 Ścieżki pieszce

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa jezdni i chodnika w ul. Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol
ADRES INWESTYCJI : Bedoń Wieś ul. Słowiańska gm. Andrespol
INWESTOR : Gmina Andrespol
ADRES INWESTORA : 95-020 Andrespol ul. Rokicińska 126
BRANŻA : drogowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres inwestycji obejmuje przebudowę chodnika i jezdni w ulicy Słowiańskiej w Bedoniu Wsi gm. Andrespol.

Istniejący chodnik wraz z obrzeżami i częścią krawężników jest w złym stanie technicznym z licznymi nierównościami i ubytkami. Występują również miejscowe przewężenia, które utrudniają swobodny ruch pieszych. W celu poprawienia bezpieczeństwa pieszych przewidziano przebudowę istniejącego chodnika.

Również nawierzchnia jezdni na długości objętej przebudową chodnika wymaga wymiany warstw konstrukcyjnych i nawierzchni.

Roboty drogowe związane z planowaną przebudową obejmują:

- rozbiórkę zniszczonych płyt chodnikowych, obrzeży i części krawężników oraz podbudowy istniejącego chodnika;
- rozbiórkę nawierzchni i konstrukcji jezdni z wywozem materiałów z rozbiórki;
- korytowanie pod planowane poszerzenia chodnika i zjazdów do posesji;
- ułożenie nowych obrzeży i krawężników;
- ułożenie podbudowy pod przebudowywany chodnik i zjazdy oraz utwardzenia terenu;
- ułożenie podbudowy i nawierzchni jezdni;
- ułożenie nawierzchni chodników, zjazdów i utwardzeń terenu.

Szerokość chodnika: 2,0 m. Spadek poprzeczny chodnika 2% jednostronny

Projektuje się chodnik z betonowej kostki brukowej. Kolor kostki ciemnoszary, grubość 6cm. Kostka ułożona na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm. Chodnik w obramieniu z obrzeży betonowych 6x20 cm.

Na zjazdach należy wykonać nawierzchnię z betonowej kostki brukowej. Kolor kostki grafitowy, grubość 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm oraz podbudowie z kruszywa łamanego.

Planowane utwardzenia należy wykonać z betonowej kostki brukowej. Kolor kostki grafitowy, grubość 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm oraz podbudowie z kruszywa łamanego.

Spadek podłużny chodnika dostosowano do istniejącego spadku podłużnego. Rzędne niwelety zostały określone z uwzględnieniem takich czynników jak:

- zachowanie rzędnych istniejącej niwelety
- zachowanie minimalnych spadków poprzecznych
- możliwość grawitacyjnego odprowadzenia wód opadowych

Odwodnienie chodników powierzchniowe, realizowane poprzez odprowadzenie wód opadowych spadkami poprzecznymi na jezdnię ulicy Słowiańskiej.

Projektowana konstrukcja jezdni:

- warstwa odsączająca z piasku średniego gr. 10 cm;
- dolna warstwa podbudowy z kłsm frakcji 31,5 - 63 mm gr. 10 cm;
- górna warstwa podbudowy z kłsm frakcji 0 - 31,5 mm gr. 10 cm;
- warstwa wiążąca z asfaltobetonu gr. 4 cm;
- warstwa ścieralna z asfaltobetonu gr. 4 cm.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacją geodezyjną - trasa dróg w terenie równinnym. 553,8	m m	 553,800	 553,800
				RAZEM	553,800
d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (34,3+26,2+27,1+11,5+23,2+10,4+90,6+69,4+23,6+13,4+12,2+7,1+106,10)*2 910,2	m ² m ²	 910,200	 910,200
				RAZEM	910,200
d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7,1+5,4+463,5 476,0	m m	 476,000	 476,000
				RAZEM	476,000
d.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki dla Inwestora (8,3+4,6+6,8+9,5+4,5+5,0+7,1+5,4)*2,0 102,4	m ² m ²	 102,400	 102,400
				RAZEM	102,400
d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - zjazdy Krotność = 0,667 102,4	m ² m ²	 102,400	 102,400
				RAZEM	102,400
d.1	KNR 4-04 1102-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 5 km Materiał z rozbiórki, będący w dobrym stanie technicznym, stanowi własność Inwestora 910,2*0,07+0,15*0,3*118,7+102,4*0,1 79,30	m ³ m ³	 79,300	 79,300
				RAZEM	79,300
2		Roboty ziemne			
d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - utwardzenie 180,75 Krotność = 2 180,75	m ² m ²	 180,750	 180,750
				RAZEM	180,750
d.2	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 2948,0	m ² m ²	 2948,000	 2948,000
				RAZEM	2948,000
d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - jezdnia 2948,0	m ² m ²	 2948,000	 2948,000
				RAZEM	2948,000
d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - jezdnia Krotność = 0,5 2948,0	m ² m ²	 2948,000	 2948,000
				RAZEM	2948,000
d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - chodniki pod zjazd 55,0*2,0 Krotność = 2 110,0	m ² m ²	 110,000	 110,000
				RAZEM	110,000
d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - chodniki 910,2-(55,0*2,0) Krotność = 0,25 800,2	m ² m ²	 800,200	 800,200
				RAZEM	800,200
d.2	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (grunt kat. III) (180,75+110,0)*0,4+800,2*0,05 156,31	m ³ m ³	 156,310	 156,310
				RAZEM	156,310
d.2	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi i kruszywa samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (grunt kat. III) 2948,0*0,3 884,4	m ³ m ³	 884,400	 884,400
				RAZEM	884,400

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na powierzchni w gruncie kat. III-IV 180,75+110,0+102,4+800,2 1193,35	m ² m ²	 1193,350	 1193,350
				RAZEM	1193,350
16	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne powierzchni w gruncie kat. I-IV 2948,0	m ² m ²	 2948,000	 2948,000
				RAZEM	2948,000
3		Obrzeża i krawężniki			
17	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 437,2	m m	 437,200	 437,200
				RAZEM	437,200
18	KNR 2-31 d.3 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 6,5*0,033 0,215	m ³ m ³	 0,215	 0,215
				RAZEM	0,215
19	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - utwardzenie 6,5	m m	 6,500	 6,500
				RAZEM	6,500
20	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 463,5*0,075 34,76	m ³ m ³	 34,760	 34,760
				RAZEM	34,760
21	KNR 2-31 d.3 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na lukach o promieniu do 40 m 12,0*0,075 0,90	m ³ m ³	 0,900	 0,900
				RAZEM	0,900
22	KNR 2-31 d.3 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 126,7	m m	 126,700	 126,700
				RAZEM	126,700
23	KNR 2-31 d.3 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na lukach o promieniu do 10 m 12,0	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
24	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 463,5	m m	 463,500	 463,500
				RAZEM	463,500
4		Podbudowa			
25	KNR 2-31 d.4 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - nawierzchnia zjazdów 63,82*0,1 6,38	m ³ m ³	 6,380	 6,380
				RAZEM	6,380
26	KNR 2-31 d.4 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod chodniki 910,2	m ² m ²	 910,200	 910,200
				RAZEM	910,200
27	KNR 2-31 d.4 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 299,67	m ² m ²	 299,670	 299,670
				RAZEM	299,670
28	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 299,67	m ² m ²	 299,670	 299,670
				RAZEM	299,670
29	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625 299,67	m ² m ²	 299,670	 299,670
				RAZEM	299,670
30	KNR 2-31 d.4 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2948,0	m ² m ²	 2948,000	 2948,000
				RAZEM	2948,000
31	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0,67	m ²		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2948,0	m ²	2948,000	
				RAZEM	2948,000
32 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		2948,0	m ²	2948,000	
				RAZEM	2948,000
5		Nawierzchnia jezdni			
33 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		2948,0	m ²	2948,000	
				RAZEM	2948,000
34 d.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		2948,0	m ²	2948,000	
				RAZEM	2948,000
35 d.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		2948,0	m ²	2948,000	
				RAZEM	2948,000
36 d.5	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		2948,0	m ²	2948,000	
				RAZEM	2948,000
6		Nawierzchnia chodników			
37 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		63,82+299,67 363,49	m ²	363,490	
				RAZEM	363,490
38 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ciemnoszarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki	m ²		
		910,2	m ²	910,200	
				RAZEM	910,200