

FAZA PROJEKTU:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	Budowa chodnika w Justynowie w ulicy Głównej
INWESTOR:	Gmina Andrespol ul. Rokicińska 126, 95-020 Andrespol
OBIEKT:	Droga gminna
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Dz. ew. nr 826, 862/6 w m. Justynów, jednostka ew. Andrespol, obręb Justynów
BRANŻA:	Drogowa
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Prohaski 23, 36-200 Brzozów

AUTOR OPRACOWANIA:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Łukasz Wyżykowski	MAP/0275/PWOD/11	Drogowa	

Kod główny CPV: 45000000-7

Kody CPV: 45100000-8, 45200000-9,

BRZOSZÓW, SIERPIEŃ 2013

EGZ. NR 1

1. Informacje dla wykonawcy robót

Roboty powinny być prowadzone w oparciu o zaświadczenie o przyjęciu zgłoszonych robót budowlanych. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiujących usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wytyczyć obiekt w terenie i sprawdzić zgodność projektu - w przypadku domniemania lub pojawienia się nieścisłości lub błędów należy natychmiast powiadomić Inwestora i/lub Projektanta. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w specyfikacji (opisie) winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to Projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu. Roboty drogowe w pasie drogowym należy prowadzić w oparciu o zatwierdzoną tymczasową organizację ruchu (wg odrębnego opracowania).

2. Opis stanu projektowanego

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przygotować plac budowy oraz wprowadzić czasową organizację ruchu (wg odrębnego opracowania). Podczas prac należy zapewnić stały dojazd do przyległych posesji.

PODSTAWOWY ZAKRES BUDOWY

Podstawowy zakres inwestycji polegającej na budowie chodnika obejmuje:

- wykonanie chodników
- utwardzenie zjazdów

PARAMETRY TECHNICZNE CHODNIKA I UTWARDZEŃ TERENU

Parametry projektowe przyjęto w oparciu o „Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” (Dz. U. Nr. 43, poz. 430,)

- szerokość chodnika - szer. 1,5 m,
- spadek poprzeczny chodnika 2% jednostronny

PRZEKRÓJ NORMALNY

Przekrój normalny chodnika i zjazdów obejmuje wykonanie robót drogowych dla rozwiązania docelowego.

Chodnik

Projektuje się chodnik z betonowej kostki brukowej.

Kolor kostki szary, grubość 6cm. Kostka ułożona na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm oraz podbudowie z piasku średnioziarnistego zagęszczonego gr. 10 cm i piasku stabilizowanym cementem gr. 10 cm. Chodnik w obramieniu z obrzeży betonowych 6x20 cm wstawiane na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i na ławie z pospółki. Od strony drogi projektuje się krawężnik betonowy 15x30x100cm na ławie betonowej z oporem z bet. B15.

Utwardzenie zjazdu

Utwardzenie zjazdów z betonowej kostki brukowej. Kolor kostki grafitowy, grubość 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm oraz podbudowie z kruszywa łamanego 0-31,5 mm grubości 5 cm, podbudowie z kruszywa łamanego 31,5 mm – 63 mm grubości 10 cm, podbudowie z piasku średnioziarnistego zagęszczonego gr. 10 cm.

Przekrój podłużny

Spadek podłużny 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

Roboty ziemne

Wykonanie robót ziemnych w ramach budowy chodnika polega na:

- zdjęcie warstwy humusu w miejscach wykonania chodników,
- wykonanie koryta pod nawierzchnie chodników,
- utwardzenie wjazdów,

Odwodnienie

Odwodnienie chodników projektuje się jako powierzchniowe.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ROZBIÓRKOWE			
1.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,779		km
1.2 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	375,50		m
1.3 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7·cm na podsypce piaskowej 375,50*1,20 = 450,600000 450,60	450,60		m2
1.4 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 231/801/3 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm - doc. 20 cm	48,76	1,67	m2
1.5 Nr STWiOR: D.04.01.01 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na chodniku, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm chodnik 773,00*1,50 = 1 159,500000 zjazdu 366,75 = 366,750000 utwardzenie 168,50 = 168,500000 1 694,75	1 694,75		m2
1.6 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii III - doc. 5 km chodnik 1159,50*0,20 = 231,900000 zjazdu 366,75*0,20 = 73,350000 utwardzenie 168,50*0,20 = 33,700000 338,95	338,95	5,00	m3
1.7 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym - doc. 4 km - materiał z rozbiórki własnością Inwestora	39,41	4,00	m3
2 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
OBRZEŻA I KRAWĘŻNIKI			
2.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II - doc. rowki pod obrzeża 773,00+225,00 = 998,000000 998,00	998,00		m
2.2 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 773,00 = 773,000000 773,00	773,00		m
2.3 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,00+36,00+25,00*4,00+88,00 = 225,000000 225,00	225,00		m
2.4 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 909,00*0,075 = 68,175000 68,18	68,18		m3
2.5 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej chodnik 773,00-25,00*2,00 = 723,000000 zjazdu 150,00 = 150,000000 utwardzenie 36,00 = 36,000000 909,00	909,00		m

Budowa chodnika w Justynowie w ul. Głównej

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
UZUPEŁNIENIE KRAWĘDZI JEZDNI			
3.1 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/1101/3 Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne, głębokość wyboi do 5·cm - doc. 8·cm 909,00*0,10 = 90,900000 90,90	90,90	1,60	m2
3.2 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/1 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia nieulepszona	90,90		m2
3.3 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	90,90		m2
3.4 Nr STWiOR: D.05.03.05 KNR 231/1106/1 (2) Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa 90,90*0,06*2,25 = 12,271500 12,27	12,27		t
4 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
PODBUDOWA			
4.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm zjazd 366,75 = 366,750000 utwardzenie 168,50 = 168,500000 535,25	535,25		m2
4.2 Nr STWiOR: D.04.01.01 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości - doc. (-10)·cm	535,25	-2,00	m2
4.3 Nr STWiOR: D.04.01.01 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	1 694,75		m2
4.4 Nr STWiOR: D.04.05.01 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm - doc. 10·cm chodnik 773,00*1,50 = 1 159,500000 1 159,50	1 159,50	0,67	m2
4.5 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, piasek średnioziarnisty, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - doc. 10·cm chodnik 773,00*1,50 = 1 159,500000 zjazd 366,75 = 366,750000 utwardzenie 168,50 = 168,500000 1 694,75	1 694,75	1,25	m2
4.6 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm zjazd 366,75 = 366,750000 utwardzenie 168,50 = 168,500000 535,25	535,25	0,67	m2
4.7 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - doc. (-5)·cm zjazd 366,75 = 366,750000 utwardzenie 168,50 = 168,500000 535,25	535,25	-5,00	m2
4.8 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm zjazd 366,75 = 366,750000 utwardzenie 168,50 = 168,500000 535,25	535,25		m2

Budowa chodnika w Justynowie w ul. Głównej

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.9 Nr STWiOR: D.04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - doc. (-3) cm zjazdy 366,75 = 366,750000 utwardzenie 168,50 = 168,500000 535,25	535,25	-3,00	m2
4.10 Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i hydranty	5,00		szt
5 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
5.1 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNNR 6/502/3 (2) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa zjazdy 366,75 = 366,750000 utwardzenie 168,50 = 168,500000 535,25	535,25		m2
5.2 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNNR 6/502/2 (1) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara chodnik 773,00*1,50 = 1 159,500000 1 159,50	1 159,50		m2