

Przedmiar robót

Przebudowa drogi od drogi krajowej nr 22 w kierunku lotniska wraz z chodnikami i modernizacją oświetlenia drogowego

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża drogowa**

Lokalizacja: **Gmina Stare Pole, dz. nr 52/22 obręb Krasnołęka i dz. nr 156 i 23/3 obręb Królewo**

Nazwa i kod CPV: **45112730-1**

45111200-0

45112000-5

45233000-9

45233120-6

Inwestor: **Gmina Stare Pole,
ul. Marynarki Wojennej 6, 82-220 Stare Pole**

Jednostka opracowująca kosztorys: **CIVPRO Usługi Projektowo Pomiarowe
mgr inż. Maciej Potrzebowski
80-174 Gdańsk , ul. Potęgowska 6/30**

Data opracowania:
2016-11-18

Autor opracowania:
mgr inż. Maciej Potrzebowski,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres robót budowlanych obejmuje Przebudowę drogi od drogi krajowej nr 22 w kierunku lotniska wraz z chodnikami i modernizacja oświetlenia drogowego oraz związane z powyższym:

- remont nawierzchni jezdni istniejącej drogi;
- remont ciągu pieszego na całej długości projektowanej drogi;
- remont zjazdów indywidualnych na całej długości projektowanej drogi;
- remont zjazdów publicznych na całej długości projektowanej drogi;
- budowa miejsc postojowych równoległych wzdłuż projektowanej drogi;
- wymiana słupów oświetlenia ulicznego wraz z oprawami;
- usunięcie kolizji infrastruktury technicznej związanych z przebudową drogi,
- wymiana oznakowania pionowego;
- zagospodarowanie elementów małej architektury w postaci koszy i ławek;
- wycinka drzew i krzewów oraz wykonanie zieleni przydrożnej w formie nowych nasadzeń.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przebudowa drogi od drogi krajowej nr 22 w kierunku lotniska wraz z chodnikami i modernizacją oświetlenia drogowego		
1	Rozdział	Branża drogowa		
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.285
1.1.2	KNNR 1/101/6	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65 cm	szt	13.000
1.1.3	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*0.58	7.540000	
		RAZEM:	7.540000	mp
1.1.4	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*1.95	25.350000	
		RAZEM:	25.350000	mp
1.1.5	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*0.65	8.450000	
		RAZEM:	8.450000	mp
1.1.6	KNR 201/230/1 (2)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.45	8.450000	
		RAZEM:	8.450000	m3
1.1.7	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.45	8.450000	
		RAZEM:	8.450000	m3
1.2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.2.1	KNR 231/813/5	Rozebranie krawężników, kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	318.000
1.2.2	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	46.000
1.2.3	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.06*318.000+0.06 * 46.000	21.840000	
		RAZEM:	21.840000	m3
1.2.4	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - Rozbiórka ręczna	m2	48.250
1.2.5	KNR 231/804/6	Rozebranie nawierzchni, z brukowca ręcznie, wysokość brukowca 16-20 cm	m2	50.000
1.2.6	AT 3/104/1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia grubości 4 cm	m2	11.000
1.2.7	AT 3/105/2	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej z wywozem rumoszu na odległość do 1 km, podbudowa grubości do 16 cm	m2	11.000
1.2.8	KNR 225/408/6	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2	m2	387.500
1.2.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 15 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.04*11.000+0.15*11.000+0.15*387.500	60.215000	
		RAZEM:	60.215000	m3
1.3	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.3.1	KNNR 1/202/7 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II - Wykopy do wywozu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obmiar z przekroi poprzecznych	43.930000	
		96.1-52.17	43.930000	m3
		RAZEM:	43.930000	m3
1.3.2	KNNR 1/202/7 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II - Wykopy na odkład	m3	52.170
1.3.3	KNR 201/314/1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu I-II - formowanie skarp i poboczy gruntem z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52.17	52.170000	
		RAZEM:	52.170000	m3
1.3.4	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III - Zagęszczanie poboczy gruntowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52.17	52.170000	
		RAZEM:	52.170000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	PODBUDOWY		
1.4.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ciąg pieszy	349	349.000000
		Zjazdy i miejsca postojowe	178	178.000000
		RAZEM:	527.000000	m2
1.4.2	KNR AT 3/201/2	Stabilizacja podłoża cementem do Rm=1,5 MPa przy użyciu zespołu do stabilizacji - kruszywo dowieszone - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ciąg pieszy	349	349.000000
		Zjazdy i miejsca postojowe	178	178.000000
		RAZEM:	527.000000	m2
1.4.3	KNNR 6/113/5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - KŁSM 0-31,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ciąg pieszy	349	349.000000
		RAZEM:	349.000000	m2
1.4.4	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - KŁSM 0-31,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zjazdy i miejsca postojowe	178	178.000000
		RAZEM:	178.000000	m2
1.5	Element	NAWIERZCHNIE		
1.5.1	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ciąg pieszy	349	349.000000
		Zjazdy i miejsca postojowe	178	178.000000
		RAZEM:	527.000000	m2
1.5.2	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z rozbiórki	m2	48.250
1.5.3	KNNR 6/205/5	Nawierzchnie z brukowca, kamień obrobiony 16-20 cm, brukowiec z rozbiórki	m2	50.000
1.5.4	Kalkulacja własna	Wzmocnienie nawierzchni bitumicznych przy użyciu siatki stalowej do zbrojenia nawierzchni asfaltowych np. MESH TRACK typu ciężkiego, polegające na rozwinięciu siatki na starej nawierzchni, odprężenie siatki walcem gumowym, mocowanie do podłoża warstwą mieszanki slurry seal gr. 1cm - dozowanie 17-22 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obmiar elektroniczny	1714	1 714.000000
		RAZEM:	1 714.000000	m2
1.5.5	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1 714.000
1.5.6	KNR 231/108/2 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca - wyrównawcza AC 16 W 50/70, przy wydajności rozkładarki 200 t/dzień		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ciężar właściwy MMA*m3	2.4*137.12	329.088000
		RAZEM:	329.088000	t
1.5.7	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1 714.000
1.5.8	AT 3/302/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna AC 11S o gr.4 cm, przy wydajności rozkładarki 500 t/dzień	m2	1 714.000
1.6	Element	ELEMENTY JEZDNI I ZJAZDÓW		
1.6.1	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające i wtopione 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wystające	90	90.000000
		Wtopione	60	60.000000
		RAZEM:	150.000000	m
1.6.2	KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne, wystające i wtopione 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki	m	318.000
1.6.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające i wtopione 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki	m	46.000
1.6.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	265.000
1.6.5	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(150+318+46)*0.06		30.840000
		RAZEM:	30.840000	m3
1.7	Element	ODWODNIENIE		
1.7.1	KNR 231/606/1	Odwodnienie liniowe typu ciężkiego o parametrach jak Faserfix Super 100 typ 01	m	6.000
1.7.2	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15 cm - ściek z płytek ściekowych prefabrykowanych 60x50x15 w ilości 2 szt/mb	m	10.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.3	KNR 231/402/4	Ława pod odwodnienie liniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0.3*0.5	0.900000	
		RAZEM:	0.900000	m3
				0.900
1.7.4	KNR 231/402/4	Ława pod ścieki korytkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0.15*0.6	0.900000	
		RAZEM:	0.900000	m3
				0.900
1.8	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.8.1	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	4.000
2	Rozdział	Architektura i Zieleń		
2.1	Element	Element		
2.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kosza stalowego typu Modern 0210	szt	4.000
2.1.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławki żeliwnej typu Wiedeń 0102	szt	4.000
2.1.3	KNR 221/310/5 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Akacja kulista, Wys. 210-220, obw. 8-10cm	szt	14.000
2.1.4	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	114.000
3	Rozdział	Oznakowanie		
3.1	Element	Wymiana znaków		
3.1.1	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków i znaków	szt.	9.000
3.1.2	KNR 231/702/1	Słupki i konstrukcje wsporcze do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	4.000
3.1.3	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 /znaki II generacji średnie/	szt.	13.000