
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ul. Polnej, ul. Na Wspólnej, ul. Zagonowej od ul. Polnej do ul. Na Wspólnej - ETAP II

ADRES INWESTYCJI: Jednostka ewidencyjna: Nowy Dwór Gdański Obręb: 0003 Nowy Dwór Gdański Działki: 23, 22, 39, 33, 16, 18, 19, 3 Obręb: 0002 Nowy Dwór Gdański Działki: 226

NAZWA INWESTORA: Gmina Nowy Dwór Gdański

ADRES INWESTORA: ul. Wejhera 3, 82-100 Nowy Dwór Gdański

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Szymon Mielczarek

DATA OPRACOWANIA: 2019-09-24

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wykonanie robót budowlanych od km 0+298 do km 0+401,34 w całym zakresie nawierzchni jezdni bitumicznej.

Zasadnicze roboty będą polegały na :

- wykonanie części nawierzchni ul. Polnej z betonu asfaltowego;
- wykonanie chodnika jednostronnego wzdłuż ul. Polnej z betonowej kostki brukowej oraz z betonu asfaltowego;
- wykonanie poboczy;
- usunięcie kolizji z infrastrukturą techniczną;
- remont przejazdu kolejowo – drogowego na linii kolejowej nr 256 Szymankowo – Nowy Dwór Gdański;
- remont przejazdów kolejowo – drogowych kolei wąskotorowej relacji Stegna – Nowy Dwór Gdański;
- wykonanie oznakowania pionowego oraz poziomego;

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dziennik Ustaw Nr 130 z dnia 8.06.2004, poz. 1389).

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulacja Szczegółowa w oparciu o katalogi KNR, KNNR, KNRW, AT i Informacje kwartalne RMS MAX. Kosztorys przedstawiono w formie uproszczonej.

3. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Kalkulacja Szczegółowa w oparciu o katalogi KNR, KNNR, KNRW, AT i Informacje kwartalne RMS MAX.

b) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny

Informacje kwartalne RMS MAX (IMB, IMI, IME, IRS, e-SEKOCENBUD) 3 kw. 2019 on-line - Cennik IRS, stawki średnie dla województwa pomorskiego (miejscowości poza stolicą województwa)

- Ceny materiałów

Informacje kwartalne RMS MAX (IMB, IMI, IME, IRS, e-SEKOCENBUD) 3 kw. 2019 on-line -

Cennik IMB, stawki średnie w skali kraju

- Ceny sprzętu

Informacje kwartalne RMS MAX (IMB, IMI, IME, IRS, e-SEKOCENBUD) 3 kw. 2019 on-line -

Cennik IRS, stawki średnie w skali kraju

c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

Informacje kwartalne RMS MAX (IMB, IMI, IME, IRS, e-SEKOCENBUD) 3 kw. 2019 on-line -

Cennik IRS, stawki średnie w skali kraju w zależności od branży

Budowa ul. Polnej, ul. Na Wspólnej, ul. Zagonowej od ul. Polnej do ul. Na Wspólnej w Nowym Dworze Gdańskim - ETAP II

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa ul. Polnej, ul. Na Wspólnej, ul. Zagonowej od ul. Polnej do ul. Na Wspólnej w Nowym Dworze Gdańskim - ETAP II					
1		Branża drogowa			
1.1	45112730-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,11	km	0,110	
				RAZEM	0,110
d.1.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0,01	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
1.2	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
d.1.2	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej i ceglano-betonowej o grubości 15 cm	m2		
		285,0	m2	285,000	
				RAZEM	285,000
d.1.2	KNR-W 2-25 0407-06 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m2) - rozebranie wraz z przygotowaniem do wywozu	m2		
		174,0	m2	174,000	
				RAZEM	174,000
d.1.2	KNR AT-03 0104-03 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1,5	m2		
		4,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.2	KNR-W 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie - płyty typu JOMB - wraz z przygotowaniem do wywozu	m2		
		119,0	m2	119,000	
				RAZEM	119,000
d.1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km i utylizacja oraz odwiezienie (wraz z załadunkiem i rozładunkiem) płyt betonowych i Yomb w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 15 km	m3		
		0,15 * (285,0 + 174,0 + 4,0 + 119,0)	m3	87,300	
				RAZEM	87,300
d.1.2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków i znaków	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE			
d.1.3	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m2		
		385,0	m2	385,000	
				RAZEM	385,000
d.1.3	KNR-W 2-01 0232-02 0210-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III (zdjęty humus)	m3		
		125,0	m3	125,000	
				RAZEM	125,000
d.1.3	KNNR 1 0202-08 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m3		
		216,5 - 87,3 - 125,0	m3	4,200	
				RAZEM	4,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV wraz z dowozem materiału - pospółka 0-31,5	m3		
		50,0	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
13 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		50,0	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
1.4	45233000-9	PODBUDOWY			
14 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		584,0 + 53,0 + 114,0	m2	751,000	
				RAZEM	751,000
15 d.1.4	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem do Rm=2,5 MPa przy użyciu zespołu do stabilizacji - kruszywo dowiezione - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		584,0 + 53,0 + 28,0	m2	665,000	
				RAZEM	665,000
16 d.1.4	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem do Rm=2,5 MPa przy użyciu zespołu do stabilizacji - kruszywo dowiezione - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 1,25	m2		
		31,0	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
17 d.1.4	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem do Rm=1,5 MPa przy użyciu zespołu do stabilizacji - kruszywo dowiezione - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5	m2		
		86,0	m2	86,000	
				RAZEM	86,000
18 d.1.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górną podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie gr.15 cm po zagęszczeniu - KŁSM 0-31,5 mm	m2		
		584,0 + 53,0 + 28,0	m2	665,000	
				RAZEM	665,000
19 d.1.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górną podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - KŁSM 0-31,5 mm	m2		
		86,0	m2	86,000	
				RAZEM	86,000
1.5	45233000-9	NAWIERZCHNIE			
20 d.1.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		584,0 + 53,0 + 28,0	m2	665,000	
				RAZEM	665,000
21 d.1.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - AC 11W	m2		
		584,0 + 53,0 + 28,0	m2	665,000	
				RAZEM	665,000
22 d.1.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		584,0 + 53,0 + 28,0	m2	665,000	
				RAZEM	665,000
23 d.1.5	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC 8 S o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		584,0 + 53,0 + 28,0	m2	665,000	
				RAZEM	665,000
24 d.1.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z szarej kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW	m2		

Budowa ul. Polnej, ul. Na Wspólnej, ul. Zagonowej od ul. Polnej do ul. Na Wspólnej w Nowym Dworze Gdańskim - ETAP II

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86,0	m2	86,000	
				RAZEM	86,000
25 d.1.5	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - wykonanie poboczy	m2		
		84,0	m2	84,000	
				RAZEM	84,000
26 d.1.5	KNR 2-31 0306-04 analogia	Nawierzchnia z płyt żelbetowych CBP (prefabrykowanych) w torowiskach o prześwicie 1000 mm w liniach jednotorowych	m2		
		23,0	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
1.6	45233120-6	ELEMENTY JEZDNI I ZJAZDÓW			
27 d.1.6	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		68,0	m	68,000	
				RAZEM	68,000
28 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 i 15 x 22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		55,0 + 13,0	m	68,000	
				RAZEM	68,000
29 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - uwzględniono krawężniki i obrzeża	m3		
		0,06 * 68,0 + 0,03 * 68,0	m3	6,120	
				RAZEM	6,120
1.7	45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
30 d.1.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.7	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
32 d.1.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 /znaki II generacji średnie/	szt.		
		25,0	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
33 d.1.7	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
		53,46	m2	53,460	
				RAZEM	53,460
34 d.1.7	KNR 2-31 0702-01	Oznakowanie pionowe znaki U-1a	szt.		
		22,00	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,110
2	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0,010
3	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żwirowej i ceglano-betonowej o grubości 15 cm	m2	285,000
4	KNR-W 2-25 0407-06 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m2) - rozebranie wraz z przygotowaniem do wywozu	m2	174,000
5	KNR AT-03 0104-03 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	4,000
6	KNR-W 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie - płyty typu JOMB - wraz z przygotowaniem do wywozu	m2	119,000
7	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km i utylizacja oraz odwiezienie (wraz z załadunkiem i rozładunkiem) płyt betonowych i Yomb w miejsce wskazane przez Inwestora na odległość do 15 km	m3	0,15 * (285,0 + 174,0 + 4,0 + 119,0) = 87,300
8	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków i znaków	szt.	3,000
9	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m2	385,000
10	KNR-W 2-01 0232-02 0210-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III (zdjęty humus)	m3	125,000
11	KNNR 1 0202-08 0208-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	216,5 - 87,3 - 125,0 = 4,200
12	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV wraz z dowozem materiału - pospółka 0-31,5	m3	50,000
13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	50,000
14	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	584,0 + 53,0 + 114,0 = 751,000
15	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem do Rm=2,5 MPa przy użyciu zespołu do stabilizacji - kruszywo dowiezione - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	584,0 + 53,0 + 28,0 = 665,000
16	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem do Rm=2,5 MPa przy użyciu zespołu do stabilizacji - kruszywo dowiezione - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	31,000
17	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem do Rm=1,5 MPa przy użyciu zespołu do stabilizacji - kruszywo dowiezione - pospółka, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	86,000
18	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie gr.15 cm po zagęszczeniu - KŁSM 0-31,5 mm	m2	584,0 + 53,0 + 28,0 = 665,000
19	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - KŁSM 0-31,5 mm	m2	86,000
20	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	584,0 + 53,0 + 28,0 = 665,000
21	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - AC 11W	m2	584,0 + 53,0 + 28,0 = 665,000
22	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	584,0 + 53,0 + 28,0 = 665,000
23	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC 8 S o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2	584,0 + 53,0 + 28,0 = 665,000

Budowa ul. Polnej, ul. Na Wspólnej, ul. Zagonowej od ul. Polnej do ul. Na Wspólnej w Nowym Dworze Gdańskim - ETAP II

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
24	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z szarej kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW	m2	86,000
25	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - wykonanie poboczy	m2	84,000
26	KNR 2-31 0306-04 analogia	Nawierzchnia z płyt żelbetowych CBP (prefabrykowanych) w torowiskach o prześwicie 1000 mm w liniach jednotorowych	m2	23,000
27	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	68,000
28	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 i 15 x 22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	55,0 + 13,0 = 68,000
29	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - uwzględniono krawężniki i obrzeża	m3	0,06 * 68,0 + 0,03 * 68,0 = 6,120
30	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1,000
31	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	18,000
32	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 /znaki II generacji średnie/	szt.	25,000
33	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową	m2	53,460
34	KNR 2-31 0702-01	Oznakowanie pionowe znaki U-1a	szt.	22,00