

Przedmiar

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY ULICY CHROBREGO W KOLE

Data: 2022-09-12

Budowa: RODZAJ ROBÓT: ROBOTY DROGOWE

Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Obiekt: BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY ULICY CHROBREGO W KOLE

Zamawiający: GMINA MIEJSKA KOŁO

62-600 KOŁO, UL. STARY RYNEK 1

Jednostka opracowująca kosztorys: Urząd Miejski w Kole

Kosztorys opracowali:
Julian Ostrowski,

Opis

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45.23.30.00-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY ULICY CHROBREGO W KOLE

ADRES INWESTYCJI: 62-600 KOŁO, DZIAŁKA NR 44/27 I 44/81, ARKUSZ MAPY 24 W KOLE

INWESTOR: GMINA MIEJSKA KOŁO

ADRES INWESTORA: 62-600 KOŁO, UL. START RYNEK 1

BRANŻA: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Julian Ostrowski na podstawie dokumentacji projektowo - kosztorysowej.

DATA OPRACOWANIA : 12.09.2022

Dokument został opracowany przy pomocy programu: Zuzia

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa sporządzania kosztorysu inwestorskiego - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2021 poz. 2458)

2. Kosztorys opracowano na podstawie rynkowych cen jednostkowych robót budowlanych.

3. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej dla kosztorsu i szczegółowej dla ceny jednostkowej.

4. Zestawienie przewidywanych do wykonania robót zostało ujęte w przedmiarze robót.

5. Dokładny opis sposobu wykonania i odbioru robót przedstawiono w szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania robót - Roboty drogowe i kanalizacji deszczowej. która stanowi załącznik do projektu technicznego.

RODZAJ ROBÓT: BUDOWLANE

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1) Konstrukcja nawierzchni jezdni:

- kostka betonowa bezfazowa cegielka - gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa (1:4) - gr. 5 cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B15 - gr. 15 cm,
- podsypka piaskowa - gr. 10 cm.

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - kod CPV 45100000-8							
1 Nr: D-01.01.01							
KNR 201/119/3							
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym							
		0,015		=		0,015	
						0,015	
						~0,015 km	
Robotnicy grupa I	r-g	111,74	111,74				
Słupki drewniane iglaste Fi.70 mm	m3	0,104	0,104				
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7,5	7,5				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - kod CPV 45100000-8							
2 KNNR 6/806/2							
Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej							
6,60+12,50+3,30					=	22,4	
						22,4	
						~22,40 m	
Robotnicy	r-g	0,238	0,238				
3 Nr: D-01.02.04							
KNR 231/812/3							
Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu							
15*30 - wyniesiony (6,60+12,50+3,30)*(0,35*0,10+0,10*0,10)					=	1,008	
						1,008	
						~1,01 m3	
Robotnicy grupa II	r-g	2,48	2,48				
Sprężarka powietrzna przewoźna							
spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	1,18	1,18				
4 Nr: D-01.02.04							
KNNR 1/202/10 (3)							
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu III-IV - analogia - wywóz gruzu							
(22,40*0,15*0,30+1,01)*1,50					=	3,027	
						3,027	
						~3,03 m3	
Robotnicy	r-g	0,1	0,1				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu							
gąsienicowym 1.20 m3 (1)	m-g	0,0286	0,0286				
Samochód samowyładowczy 15-20 t (1)	m-g	0,0858	0,0858				
5 Nr: D-01.02.04							
KNNR 1/208/2 (4)							
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20 t - analogia - wywóz gruzu							
3,03*4					=	12,12	
						12,12	
						~12,12 m3	
Samochód samowyładowczy 15-20 t (1)	m-g	0,0116	0,0116				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 ROBOTY ZIEMNE ZMECHANIZOWANE - kod CPV 451112000-0							
6Nr: D-02.01.01							
KNNR 1/201/11 (3)							
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km, koparka 2,50·m3, kategoria gruntu I-II							
jezdnia		60,00*0,41		=		24,6	
kraweznik 15*22		(6,60+23,10+3,30)*0,40*0,40		=		5,28	
kraweznik 20*22		12,50*0,40*0,40		=		2,0	
						31,88	
						~31,88 m3	
Robotnicy	r-g	0,049	0,049				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 2.50·m3 (1)	m-g	0,0115	0,0115				
Samochód samowyladowczy 15-20·t (1)	m-g	0,046	0,046				
7Nr: D-02.01.01							
KNNR 1/208/2 (4)							
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20·t							
		31,88*4		=		127,52	
						127,52	
						~127,52 m3	
Samochód samowyladowczy 15-20·t (1)	m-g	0,0116	0,0116				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 KRAWĘŻNIKI, OBRAMOWANIA I OBRZEŻA - kod CPV 45233100-0							
8Nr: D-04.01.01							
KNR 231/103/4							
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV							
20*22 - krawężniki		12,50*0,40		=		5,0	
15*30 - krawężniki		(9,90+23,10)*0,40		=		13,2	
						18,2	
						~18,20 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,0028				
Woda	m3	0,005	0,005				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,0039				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0043	0,0043				
9Nr: D-04.02.01							
KNNR 6/104/3							
Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10·cm							
20*22 - krawężniki		12,50*0,40		=		5,0	
15*30 - krawężniki		(9,90+23,10)*0,40		=		13,2	
						18,2	
						~18,20 m2	
Robotnicy	r-g	0,0047	0,0047				
Piasek	m3	0,123	0,123				
Woda przemysłowa	m3	0,005	0,005				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,002	0,002				
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0041	0,0041				
10Nr: D-08.01.01							
KNR 231/401/1							
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II							
20*22 - krawężniki		12,50		=		12,5	
15*30 - krawężniki		9,90+23,10		=		33,0	
						45,5	
						~45,50 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0749	0,0749				
11Nr: D-08.01.01							
KNNR 6/401/4							
Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x22·cm, podsypka cementowo-piaskowa							
20*22 - krawężniki		12,50		=		12,5	
						12,5	
						~12,50 m	
Robotnicy	r-g	0,459	0,459				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0049	0,0049				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x22x20cm	m	1,02	1,02				
Piasek	m3	0,0132	0,0132				
Woda przemysłowa	m3	0,0043	0,0043				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
12Nr: D-08.01.01							
KNNR 6/401/3							
Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30·cm, podsypka cementowo-piaskowa							
15*30 - krawężniki		9,90+23,10		=		33,0	
						33,0	
						~33,00 m	
Robotnicy	r-g	0,429	0,429				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,0039				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	1,02				
Piasek	m3	0,0127	0,0127				
Woda przemysłowa	m3	0,0042	0,0042				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
13Nr: D-08.01.01							
KNR 231/402/4							
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem; beton B-15 - krawężniki 15*22							
20*22 - krawężniki		12,50*(0,15*0,17+0,35*0,15)		=		0,975	
15*30 - krawężniki		(9,90+23,10)*(0,15*0,17+0,35*0,15)		=		2,574	
						3,549	
						~3,55 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,04				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,04				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,27				
Woda	m3	0,47	0,47				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
5 PODBUDOWY - kod CPV 45233300-2							
14 Nr: D-04.01.01							
KNR 231/103/4							
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV							
jezdnia		60,00			=	60,0	
						60,0	
						~60,00 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,0028				
Woda	m3	0,005	0,005				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	0,0039				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0043	0,0043				
15 Nr: D-04.02.01							
KNR 6/104/3							
Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10·cm							
jezdnia		60,00			=	60,0	
						60,0	
						~60,00 m2	
Robotnicy	r-g	0,0047	0,0047				
Piasek	m3	0,123	0,123				
Woda przemysłowa	m3	0,005	0,005				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,002	0,002				
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0041	0,0041				
16 Nr: D-04.06.01							
KNR 231/109/1							
Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm; nawierzchnia jezdni, zatok postojowych i zjazdów, beton B-15							
jezdnia		60,00			=	60,0	
						60,0	
						~60,00 m2	
Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	0,0806				
Cieśle grupa II	r-g	0,008	0,008				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1722	0,1722				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,1218	0,1218				
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,0005				
Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305	0,0305				
Woda	m3	0,01	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0402	0,0402				
17 Nr: D-04.06.01							
KNR 231/109/2							
Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy, beton B-15							
jezdnia		60,00*3			=	180,0	
						180,0	
						~180,00 m2	
Betoniarze grupa III	r-g	0,0067	0,0067				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0103	0,0103				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,01015	0,01015				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0034	0,0034				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 NAWIERZCHNIE - JEZDNIA - kod CPV 45233253-7							
18 Nr: D-08.04.01							
KNNR 6/502/3 (1)							
Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka cegła szara (bez fazy);							
jezdnia							
		60,00			=	60,0	
						60,0	
						~60,00 m2	
Robotnicy	r-g	1,23	1,23				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,0117				
Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, szara (bezfazowa) typu Cegła	m2	1,02	1,02				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0818	0,0818				
Woda przemysłowa	m3	0,027	0,027				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	0,13				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7 TRAWNIKI - kod CPV 45112700-2							
19Nr: D-09.01.01							
KNR 221/218/1							
Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			23,10*0,50*0,10		=	1,155	
						1,155	
						~1,16m3	
Ogrodnicy grupa I	r-g	1,06	1,0123				
20Nr: D-09.01.01							
KNR 221/401/1							
Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			23,10*0,50		=	11,55	
						11,55	
						~11,55m2	
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,179	0,17095				
Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	0,0086				
Nasiona traw	kg	0,02	0,02				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8 ROBOTY TOWARZYSZĄCE /RĘCZNE ROBOTY ZIEMNE - kod CPV 45112200-0							
21 Kalkulacja indywidualna							
Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza							
1					=	1,0	
						1,0	
						~1,00 kpl	
Inwentaryzacja geodezyjna							
powykonawcza	kpl	1	1				
22 KNNRW 9/814/1							
Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm -							
analogia - rura dwudzielna Arot A120 PS							
7,00					=	7,0	
						7,0	
						~7,00 m	
Robotnicy	r-g	0,12	0,12				
Rura AROT A120 PS	m	1,04	1,04				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,007				

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - kod CPV 45100000-8		
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - kod CPV 45100000-8		
3	ROBOTY ZIEMNE ZMECHANIZOWANE - kod CPV 451112000-0		
4	KRAWĘŻNIKI, OBRAMOWANIA I OBRZEŻA - kod CPV 45233100-0		
5	PODBUDOWY - kod CPV 45233300-2		
6	NAWIERZCHNIE - JEZDNIA - kod CPV 45233253-7		
7	TRAWNIKI - kod CPV 45112700-2		
8	ROBOTY TOWARZYSZĄCE /RĘCZNE ROBOTY ZIEMNE - kod CPV 45112200-0		