

Przedmiar

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ALEI W PARKU MONIUSZKI 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: PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ALEI W PARKU MONIUSZKI 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: PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ALEI W PARKU MONIUSZKI W KOLE,

ADRES INWESTYCJI: 62-600 KOŁO, DZIAŁKA NR 22/2, ARKUSZ MAPY 33 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 , w trzech wymiarach 9x12 cm, 12x12 cm, 18x12 cm - z tolerancją do +3cm., w kolorze naturalnego kamienia (jasny szary, w ciepłym odcieniu o niejednorodnym ubarwieniu) - gr. 8 cm,

- podsypka cementowo-piaskowa (1:4) - gr. 5 cm,

- podbudowa zasadnicza z betonu cementowego B15 - gr. 20 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							
0,070			=	0,07			
				0,07			
				~0,070 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 6/805/6							
Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm							
			551,00+52,50		=	603,5	
						603,5	
						~603,50 m2	
Robotnicy	r-g	0,119	0,119				
3 KNNR 6/806/2							
Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej							
			15,00+183,00		=	198,0	
						198,0	
						~198,00 m	
Robotnicy	r-g	0,238	0,238				
4 KNNR 6/806/8							
Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie							
			20,00		=	20,0	
						20,0	
						~20,00 m	
Robotnicy	r-g	0,0755	0,0755				
5 Nr: D-01.02.04							
KNNR 231/812/3							
Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu							
15*30 - krawężniki			198,00*(0,35*0,10+0,10*0,10)		=	8,91	
8*30 - obrzeża			20,00*(0,22*0,10+0,12*0,15)		=	0,8	
						9,71	
						~9,71 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				
6 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							
			(603,50*0,15+198,00*0,15*0,30+20,00*0,08*0,30+9,71)*1,50		=	164,4375	
						164,4375	
						~164,44 m3	
Robotnicy	r-g	0,1	0,1				
Koparka jednoznaczyniowa 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				
7 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							
			164,44*4		=	657,76	
						657,76	
						~657,76 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							
8 Nr: D-02.01.01							
KNNR 1/201/11 (3)							
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 2,50·m3, kategoria gruntu I-II							
jezdnia		(551,00+52,50)·(0,41-0,15)	=			156,91	
krawężnik 15*22		15,00*0,30*0,30	=			1,35	
obrzeże 8*30		193,00*0,20*0,35	=			13,51	
						171,77	
						~171,77 m3	
Robotnicy	r-g	0,049	0,049				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 2.50·m3 (1)	m-g	0,0115	0,0115				
Samochód samowyladowczy 15-20·t (1)	m-g	0,046	0,046				
9 Nr: 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							
		171,77*4	=			687,08	
						687,08	
						~687,08 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 KRAWEŻNIKI, OBRAMOWANIA I OBRZEŻA - kod CPV 45233100-0							
10 Nr: D-04.01.01							
KNR 231/103/4							
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV							
15*22 - krawężniki		15,00*0,40			=	6,0	
8*30 - obrzeża		193,00*0,30			=	57,9	
						63,9	
						~63,90 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				
11 Nr: D-04.02.01							
KNNR 6/104/3							
Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10·cm							
15*22 krawężniki		15,00*0,40			=	6,0	
8*30 obrzeża		193,00*0,30			=	57,9	
						63,9	
						~63,90 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				
12 Nr: D-08.01.01							
KNR 231/401/1							
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II							
15*22 krawężniki		15,00			=	15,0	
8*30 obrzeża		193,00			=	193,0	
						208,0	
						~208,00 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0749	0,0749				
13 Nr: D-08.01.01							
KNNR 6/401/5							
Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 15x22·cm, podsypka cementowo-piaskowa							
		15,00			=	15,0	
						15,0	
						~15,00 m	
Robotnicy	r-g	0,326	0,326				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0032	0,0032				
Krawężnik betonowy drogowy 15x22 cm	m	1,02	1,02				
Piasek	m3	0,0111	0,0111				
Woda przemysłowa	m3	0,0041	0,0041				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
14 Nr: D-08.01.01							
KNR 231/402/4							
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem; beton B-15 - krawężniki 15*22							
		15*(0,15*0,17+0,35*0,15)			=	1,17	
						1,17	
						~1,17 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				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
15 Nr: D-08.03.01							
KNNR 6/404/4							
Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową							
		193,00			=	193,0	
						193,0	
						~193,00 m	
Robotnicy	r-g	0,246	0,246				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0001				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8·cm	m	1,02	1,02				
Piasek	m3	0,006	0,006				
Woda przemysłowa	m3	0,0004	0,0004				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
16Nr: D-08.03.01							
KNR 231/402/4							
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem; ławy pod obrzeża betonowe, beton B-15							
193,00*(0,22*0,15+0,12*0,18)					=	10,5378	
						10,5378	
						~10,54 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				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5 PODBUDOWY - kod CPV 45233300-2							
17Nr: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV jezdnia							
			551,00+52,50		=	603,5	
						603,5	
						~603,50 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				
18Nr: D-04.02.01 KNR 6/104/3 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10·cm jezdnia							
			551,00+52,50		=	603,5	
						603,5	
						~603,50 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				
19Nr: 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							
			551,00+52,50		=	603,5	
						603,5	
						~603,50 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				
20Nr: D-04.06.01 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy, beton B-15 jezdnia							
			551,00*8+52,50*8		=	4 828,0	
						4 828,0	
						~4 828,00 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							
21 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 cągła szara (bez fazy), trzy rodzaje wymiarów, trzy odcienie wg PT.							
jezdnia		551,00			=	551,0	
						551,0	
						~551,000 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, trzy rodzaje w odcieniach	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				
22 Nr: D-08.04.01							
KNNR 6/503/3							
Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
jezdnia		52,50			=	52,5	
						52,5	
						~52,50 m2	
Robotnicy	r-g	0,567	0,567				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0186	0,0186				
Piasek	m3	0,085	0,085				
Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	8,09	8,09				
Woda przemysłowa	m3	0,051	0,051				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7 TRAWNIKI - kod CPV 45112700-2							
23Nr: 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							
			2*70,00*1,00*0,10		=	14,0	
						14,0	
						~14,00 m3	
Ogrodnicy grupa I	r-g	1,06	1,0123				
24Nr: 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							
			2*70,00*1,00		=	140,0	
						140,0	
						~140,00 m2	
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							
25 Kalkulacja indywidualna							
Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza							
	1				=	1,0	
						1,0	
						~1,00 kpl	
Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1	1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9 KONSTRUKCJA ODTWORZONEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ							
26Nr: D-01.02.04 KNRW 510/323/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5·cm							
			15,00		=	15,0	
						15,0	
						~15,00 m	
Robotnicy	r-g	0,0395	0,0395				
Woda	m3	0,008	0,008				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0628	0,0628				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,0094				
27Nr: D-01.02.04 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm							
			15,00*0,50		=	7,5	
						7,5	
						~7,50 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	0,2544				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,1249	0,1249				
28Nr: D-01.02.04 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm							
			15,00*0,50*3		=	22,5	
						22,5	
						~22,50 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	0,0437				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,0185	0,0185				
29Nr: D-01.02.04 KNR 231/801/3 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm							
			15,00*0,50		=	7,5	
						7,5	
						~7,50 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,6625	0,6625				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,3	0,3				
30Nr: D-01.02.04 KNR 231/801/4 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości							
			15,00*0,50*3		=	22,5	
						22,5	
						~22,50 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0601	0,0601				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,028	0,028				
31Nr: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem; pod warstwę podbudowy z betonu asfaltowego w ilości 0,60 kg/m2							
			15,00*0,30		=	4,5	
						4,5	
						~4,50 m2	
Operatorzy grupa II	r-g	0,0048	0,0048				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0047	0,0047				
Asfalt drogowy stały	kg	0,51	0,51				
Olej napędowy do silników luzem	kg	0,018	0,018				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0122	0,0122				
Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500·dm3	m-g	0,0122	0,0122				
32Nr: D-05.03.05 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P gr. 4 cm							
			15,00*0,30		=	4,5	
						4,5	
						~4,50 m2	
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0278	0,0278				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0029	0,0029				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0104	0,0104				
Masa podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P	t	0,0934	0,0934				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0053	0,0053				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0053	0,0053				
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0053	0,0053				
33Nr: D-05.03.05 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P gr. 1 cm $15,00 \cdot 0,30 \cdot 1 = \frac{4,5}{4,5}$ $\sim 4,50 \text{ m}^2$							
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0064	0,0064				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0005	0,0005				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0002	0,0002				
Masa podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P	t	0,0234	0,0234				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0013	0,0013				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0013	0,0013				
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0013	0,0013				
34Nr: D-04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem; pod warstwę podbudowy z betonu asfaltowego w ilości 0,60 kg/m ² $15,00 \cdot 0,30 = \frac{4,5}{4,5}$ $\sim 4,50 \text{ m}^2$							
Operatorzy grupa II	r-g	0,0048	0,0048				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0047	0,0047				
Asfalt drogowy stały	kg	0,51	0,51				
Olej napędowy do silników luzem	kg	0,018	0,018				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0122	0,0122				
Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500·dm ³	m-g	0,0122	0,0122				
35Nr: D-05.03.05 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm $15,00 \cdot 0,30 = \frac{4,5}{4,5}$ $\sim 4,50 \text{ m}^2$							
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0226	0,0226				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0012	0,0012				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0085	0,0085				
Masa warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S	t	0,0765	0,0765				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0057	0,0057				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0057	0,0057				
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0057	0,0057				
36Nr: D-05.03.05 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm $15,00 \cdot 0,30 \cdot 2 = \frac{9,0}{9,0}$ $\sim 9,00 \text{ m}^2$							
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0068	0,0068				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0003	0,0003				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0026	0,0026				
Masa warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S	t	0,0255	0,0255				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0019	0,0019				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0019	0,0019				
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0019	0,0019				

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
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		
9	KONSTRUKCJA ODTWORZENEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ		