

Przedmiar

BUDOWA UL. REYMONTA W KOLE

Data: 2024-01-22

Budowa: BUDOWA UL. REYMONTA W KOLE

Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

Obiekt: BUDOWA UL. REYMONTA W KOLE

Zamawiający: GMINA MIEJSKA KOŁO

62-600 KOŁO, UL. STARY RYNEK 1

Jednostka opracowująca kosztorys: Urząd Miejski w Kole na podstawie dokument. projekt. - koszt.  
sporządzonej przez MS Biuro Projektowe, Michał Sroka, ul. Borowa  
4, 62-200 Gniezno

Kosztorys opracowali:

Juian Ostrowski, .....

## Opis

## AUTORZY DOKUMENTACJI PROJEKTOWO - KOSZTORYSOWEJ:

MS Biuro Projektowe, Michał Sroka, ul. Borowa 4, 62-200 Gniezno

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45.23.32.52-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic.

45.23.32.53-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA UL. REYMONTA W KOLE

ADRES INWESTYCJI: UL. REYMONTA W KOLE

INWESTOR: GMINA MIEJSKA KOŁO

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

BRANŻA: DROGOWA

SPORZĄDZIEL KALKULACJE: Julian Ostrowski.

DATA OPRACOWANIA: 22.01.2024

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 kosztorysu oraz kalkulacji szczegółowej dla pozycji kosztorysowej.
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 i odbioru robót budowlanych.

## BUDOWA UL. REYMONTA W KOLE

Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się jezdnię o szerokości 5,50 m. Po stronie lewej jezdni projektuje się drogę dla pieszych i rowerów o szerokości 3,00 m. Po stronie prawej projektuje się chodnik o szerokości 1,80m. Ponadto projektowane są zjazdy do posesji prywatnych zlokalizowanych po obu stronach pasa drogowego.

Projektuje się także zjazdy na nieutwardzone w chwili obecnej ulice Marii Dąbrowskiej oraz Zofii Nałkowskiej (szer. 5,50 m, wyokrąglenie łukami  $R=6,00$  m).

Podstawowe parametry techniczne inwestycji

- kategoria drogi - gminna
- klasa techniczna drogi - D
- szerokość jezdni 5,50 m
- szerokość drogi dla pieszych i rowerów 3,00 m
- szerokość chodnika 1,80 m
- szerokość zjazdów do posesji - zmienna (wg szerokości istn. bram)
- nawierzchnia jezdni, chodnika, zjazdów oraz drogi dla pieszych i rowerów: kostka betonowa

Przyjęte konstrukcje nawierzchni:

Założenia projektowe:

- warunki wodne przeciętne
- grunty pod stwierdzonymi Nasypami niekontrolowanymi: niewysadzinowe
- zaleca się aby wykonać wymianę nasypów niekontrolowanych na grunt niewysadzinowy.

## 1) Jezdnia

- Betonowa kostka brukowa typu behaton koloru szarego gr. 8 cm
- Podsyпка cementowo- piaskowa - gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z KŁSM 0/31,5 C50/30 gr. 22 cm
- wymiana gruntów (nasypy niekontrolowane, ok. 0,50 m)

## 2) Zjazdy

- Betonowa kostka brukowa typu Cegielka bezfazowa koloru grafitowego gr. 8 cm
- Podsyпка cementowo- piaskowa - gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z KŁSM 0/31,5 C50/30 gr. 22 cm
- wymiana gruntów (nasypy niekontrolowane, ok. 0,50 m)

## 3) Chodnik

- Betonowa kostka brukowa typu Cegielka bezfazowa koloru żółtego o gr. 6 cm
- Podsyпка cementowo- piaskowa - gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z KŁSM 0/31,5 C50/30 gr. 15 cm
- wymiana gruntów (nasypy niekontrolowane, ok. 0,50 m)

## 4) Droga dla pieszych i rowerów

- Betonowa kostka brukowa typu Cegielka bezfazowa koloru czerwonego gr. 8 cm
- Podsyпка cementowo- piaskowa - gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z KŁSm 0/31,5 C50/30 gr. 15 cm
- wymiana gruntów (nasypy niekontrolowane, ok. 0,50 m)

## 5) Opaski

- Betonowa kostka brukowa typu Cegielka bezfazowa koloru grafitowego gr. 6 cm
- Podsyпка cementowo- piaskowa - gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza z KŁSm 0/31,5 C50/30 gr. 15 cm
- wymiana gruntów (nasypy niekontrolowane, ok. 0,50 m)

## Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty przygotowawcze							
1 Nr: D-01.01.01							
KNR 201/119/3							
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym							
R= 0,955    M= 1,000    S= 1,000							
			0,230		=	0,23	
						0,23	
						~0,23 km	
robocizna	r-g	117	111,735				
słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,104	0,104				
(-Mp)	m-g	7,5	7,5				
samochód dostawczy 0.9 t	m-g						
2 Nr: D-01.02.01							
KNNR 1/101/2							
Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm							
			2,00		=	2,0	
						2,0	
						~2,00 szt.	
robocizna	r-g	1,34	1,34				
piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,112	0,112				
spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,039	0,039				
3 Nr: D-01.02.01							
KNNR 1/101/3							
Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm							
			2,00		=	2,0	
						2,0	
						~2,00 szt.	
robocizna	r-g	2,02	2,02				
piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,165	0,165				
spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,065	0,065				
4 Nr: D-01.02.01							
KNNR 1/107/1							
Wywożenie dłużyc na odległość do 2km wraz z kosztami utylizacji							
16-250,2*#p2			0,40		=	0,4	
26-350,24*#p3			0,50		=	0,5	
						0,9	
						~0,90 mp	
robocizna	r-g	1,03	1,03				
ciągnik kołowy	m-g	0,325	0,325				
przyczepa dłużycowa	m-g	0,325	0,325				
5 Nr: D-01.02.01							
KNNR 1/107/2							
Wywożenie karpiny na odległość do 2km wraz z kosztami utylizacji							
16-250,07*#p2			0,10		=	0,1	
26-350,17*#p3			0,30		=	0,3	
						0,4	
						~0,40 mp	
robocizna	r-g	0,496	0,496				
ciągnik kołowy	m-g	0,276	0,276				
przyczepa skrzyniowa	m-g	0,552	0,552				
6 Nr: D-01.02.01							
KNNR 1/107/3							
Wywożenie gałęzi na odległość do 2km wraz z kosztami utylizacji							
16-250,17*#p2			0,30		=	0,3	
26-350,42*#p3			0,80		=	0,8	
						1,1	
						~1,10 mp	
robocizna	r-g	0,974	0,974				
ciągnik kołowy	m-g	0,4	0,4				
przyczepa skrzyniowa	m-g	0,8	0,8				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 Roboty ziemne							
7 Nr: D-01.02.02							
KNR 201/206/3							
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wraz z kosztami utylizacji							
1100<korytowanie>		1100,00			=	1 100,0	
						1 100,0	
						~1 100,00 m3	
robocizna	r-g	0,1361	0,1361				
koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0385	0,0385				
samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0,1722	0,1722				
8 Nr: D-01.02.02							
KNR 201/206/3							
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wraz z kosztami utylizacji							
WYMIANA GRUNTU							
(#p14+#p18+#p22+#p26+#p33) *							
0.50<wymiana>		1385,00			=	1 385,0	
						1 385,0	
						~1 385,00 m3	
robocizna	r-g	0,1361	0,1361				
koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,0385	0,0385				
samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0,1722	0,1722				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 Krawężniki i obrzeża							
9 Nr: D-08.01.01							
KNR 231/401/3							
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II							
#p9A <15x30>		340,00		=		340,0	
#p9B <8x30>		670,00		=		670,0	
#p9C <15x22>		110,00		=		110,0	
						1 120,0	
						~1 120,00 m	
robocizna	r-g	0,17	0,17				
10 Nr: D-08.01.01							
KNR 231/402/4							
Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15							
#p9A <15x30 >		340,00*(0,35*0,20+0,15*0,12)		=		29,92	
#p9B <8x30>		670,00*(0,25*0,15+0,15*0,10)		=		35,175	
#p9C <15x22 >		110,00*(0,35*0,20+0,15*0,12)		=		9,68	
						74,775	
						~74,78 m3	
robocizna	r-g	9,02	9,02				
deski iglaste obrzynane 25 mm							
kl.III	m3	0,04	0,04				
piasek (-Mp)	m3	0,27	0,27				
woda (-Mp)	m3	0,47	0,47				
mieszanka betonowa C12/15 (-Mp)	m3	1,04	1,04				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
11 Nr: D-08.01.01							
KNR 231/403/3							
Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
#p9A		340,00		=		340,0	
						340,0	
						~340,00 m	
robocizna	r-g	0,429	0,429				
krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,02	1,02				
piasek (-Mp)	m3	0,0127	0,0127				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0039	0,0039				
woda (-Mp)	m3	0,0042	0,0042				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
12 Nr: D-08.01.01							
KNR 231/407/5							
Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa							
#p9B		670,00		=		670,0	
						670,0	
						~670,00 m	
robocizna	r-g	0,2771	0,2771				
obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,02	1,02				
piasek (-Mp)	m3	0,0055	0,0055				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0016	0,0016				
woda (-Mp)	m3	0,0014	0,0014				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
13 Nr: D-08.01.01							
KNR 231/403/3							
Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
#p9C		110,00		=		110,0	
						110,0	
						~110,00 m	
robocizna	r-g	0,429	0,429				
krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	1,02	1,02				
piasek (-Mp)	m3	0,0127	0,0127				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0039	0,0039				
woda (-Mp)	m3	0,0042	0,0042				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 Konstrukcja nawierzchni jezdni							
14 Nr: D-04.01.01							
KNR 231/103/4							
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV							
		1400,00		=	1 400,0		
					1 400,0		
					~1 400,00 m2		
robocizna	r-g	0,0028	0,0028				
woda (-Mp)	m3	0,005	0,005				
walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043	0,0043				
spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039	0,0039				
15 Nr: D-04.02.01							
KNR 231/104/7							
Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm ANALOGIA: WYMIANA: Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o #p14							
		1400,00		=	1 400,0		
					1 400,0		
					~1 400,00 m2		
robocizna	r-g	0,0099	0,0099				
piasek (-Mp)	m3	0,615	0,615				
woda (-Mp)	m3	0,025	0,025				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0201	0,0201				
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0036	0,0036				
16 Nr: D-04.04.02							
KNR 231/114/7							
Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka 0/31,5 C50/30 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm #p14							
		1400,00		=	1 400,0		
					1 400,0		
					~1 400,00 m2		
robocizna	r-g	0,0458	0,0458				
tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,4665	0,4665				
miał kamienny	t	0,0143	0,0143				
woda (-Mp)	m3	0,022	0,022				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0053	0,0053				
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0438	0,0438				
17 Nr: D-05.03.23a							
KNR 11/317/4							
Nawierzchnie z kostki betonowej SZAREJ grubości 80 mm typu BEHATON FAZOWANA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem #p14							
		1400,00		=	1 400,0		
					1 400,0		
					~1 400,00 m2		
robocizna	r-g	1,2506	1,2506				
kostka betonowa 8 szara (-Mp)	m2	1,025	1,025				
piasek (-Mp)	m3	0,145	0,145				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0214	0,0214				
woda (-Mp)	m3	0,03	0,03				
ubijak spalinowy	m-g	0,053	0,053				
piła do cięcia płyt	m-g	0,025	0,025				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5 Konstrukcja nawierzchni chodnika							
18 Nr: D-04.01.01							
KNR 231/103/4							
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV							
		360,00		=		360,0	
						360,0	
						~360,00 m2	
robocizna	r-g	0,0028	0,0028				
woda (-Mp)	m3	0,005	0,005				
walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043	0,0043				
spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039	0,0039				
19 Nr: D-04.02.01							
KNR 231/104/7							
Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm ANALOGIA: WYMIANA: Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o							
#p18		360,00		=		360,0	
						360,0	
						~360,00 m2	
robocizna	r-g	0,0099	0,0099				
piasek (-Mp)	m3	0,615	0,615				
woda (-Mp)	m3	0,025	0,025				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0201	0,0201				
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0036	0,0036				
20 Nr: D-04.04.02							
KNR 231/114/7							
Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka 0/31,5 C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm							
#p18		360,00		=		360,0	
						360,0	
						~360,00 m2	
robocizna	r-g	0,0381	0,0381				
tluczeń kamienny niesortowany	t	0,3181	0,3181				
miał kamienny	t	0,0143	0,0143				
woda (-Mp)	m3	0,015	0,015				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0039	0,0039				
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0347	0,0347				
21 Nr: D-05.03.23a							
KNR 11/317/4							
Nawierzchnie z kostki betonowej ŻÓLTEJ grubości 80 mm typu CEGŁA BEFAZOWA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem							
#p18		360,00		=		360,0	
						360,0	
						~360,00 m2	
robocizna	r-g	1,2506	1,2506				
kostka betonowa 8 żółta (-Mp)	m2	1,025	1,025				
piasek (-Mp)	m3	0,145	0,145				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0214	0,0214				
woda (-Mp)	m3	0,03	0,03				
ubijak spalinowy	m-g	0,053	0,053				
piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,025				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 Konstrukcja nawierzchni opaski							
22 Nr: D-04.01.01							
KNR 231/103/4							
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV							
		180,00		=	180,0		
					180,0		
					~180,00 m2		
robocizna	r-g	0,0028	0,0028				
woda (-Mp)	m3	0,005	0,005				
walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043	0,0043				
spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039	0,0039				
23 Nr: D-04.02.01							
KNR 231/104/7							
Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm ANALOGIA: WYMIANA: Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o							
#p22		180,00		=	180,0		
					180,0		
					~180,00 m2		
robocizna	r-g	0,0099	0,0099				
piasek (-Mp)	m3	0,615	0,615				
woda (-Mp)	m3	0,025	0,025				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0201	0,0201				
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0036	0,0036				
24 Nr: D-04.04.02							
KNR 231/114/7							
Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka 0/31,5 C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm							
#p22		180,00		=	180,0		
					180,0		
					~180,00 m2		
robocizna	r-g	0,0381	0,0381				
tluczeń kamienny niesortowany	t	0,3181	0,3181				
miał kamienny	t	0,0143	0,0143				
woda (-Mp)	m3	0,015	0,015				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0039	0,0039				
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0347	0,0347				
25 Nr: D-05.03.23a							
KNR 11/317/4							
Nawierzchnie z kostki betonowej GRAFITOWEJ grubości 80 mm typu CEGŁA BEFAZOWA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem							
#p22		180,00		=	180,0		
					180,0		
					~180,00 m2		
robocizna	r-g	1,2506	1,2506				
kostka betonowa 8 GRAFIT (-Mp)	m2	1,025	1,025				
piasek (-Mp)	m3	0,145	0,145				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0214	0,0214				
woda (-Mp)	m3	0,03	0,03				
ubijak spalinowy	m-g	0,053	0,053				
piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,025				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7 Konstrukcja nawierzchni drogi dla pieszych i rowerów							
26Nr: D-04.01.01							
KNR 231/103/4							
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV							
		580,00		=		580,0	
						580,0	
						~580,00 m2	
robocizna	r-g	0,0028	0,0028				
woda (-Mp)	m3	0,005	0,005				
walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043	0,0043				
spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039	0,0039				
27Nr: D-04.02.01							
KNR 231/104/7							
Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm ANALOGIA: WYMIANA: Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o							
#p26		580,00		=		580,0	
						580,0	
						~580,00 m2	
robocizna	r-g	0,0099	0,0099				
piasek (-Mp)	m3	0,615	0,615				
woda (-Mp)	m3	0,025	0,025				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0201	0,0201				
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0036	0,0036				
28Nr: D-04.04.02							
KNR 231/114/7							
Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka 0/31,5 C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm							
#p26		580,00		=		580,0	
						580,0	
						~580,00 m2	
robocizna	r-g	0,0381	0,0381				
tluczeń kamienny niesortowany	t	0,3181	0,3181				
miał kamienny	t	0,0143	0,0143				
woda (-Mp)	m3	0,015	0,015				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0039	0,0039				
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0347	0,0347				
29Nr: D-05.03.23a							
KNR 11/317/4							
Nawierzchnie z kostki betonowej CZERWONEJ grubości 80 mm typu CEGŁA BEFAZOWA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem							
#p26		580,00		=		580,0	
						580,0	
						~580,00 m2	
robocizna	r-g	1,2506	1,2506				
kostka betonowa czerwona (-Mp)	m2	1,025	1,025				
piasek (-Mp)	m3	0,145	0,145				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0214	0,0214				
woda (-Mp)	m3	0,03	0,03				
ubijak spalinowy	m-g	0,053	0,053				
piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,025				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8 Konstrukcja nawierzchni zjazdów							
30 Nr: D-04.01.01							
KNR 231/103/4							
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV							
		250,00			=	250,0	
						250,0	
						~250,00 m2	
robocizna	r-g	0,0028	0,0028				
woda (-Mp)	m3	0,005	0,005				
walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043	0,0043				
spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039	0,0039				
31 Nr: D-04.02.01							
KNR 231/104/7							
Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm ANALOGIA: WYMIANA: Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o							
#p30		250,00			=	250,0	
						250,0	
						~250,00 m2	
robocizna	r-g	0,0099	0,0099				
piasek (-Mp)	m3	0,615	0,615				
woda (-Mp)	m3	0,025	0,025				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0201	0,0201				
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0036	0,0036				
32 Nr: D-04.04.02							
KNR 231/114/7							
Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka 0/31,5 C50/30 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm							
#p30		250,00			=	250,0	
						250,0	
						~250,00 m2	
robocizna	r-g	0,0458	0,0458				
tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,4665	0,4665				
mielony kamienny	t	0,0143	0,0143				
woda (-Mp)	m3	0,022	0,022				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0053	0,0053				
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0438	0,0438				
33 Nr: D-05.03.23a							
KNR 11/317/4							
Nawierzchnie z kostki betonowej GRAFITOWEJ grubości 80 mm typu CEGŁA BEFAZOWA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem							
#p30		250,00			=	250,0	
						250,0	
						~250,00 m2	
robocizna	r-g	1,2506	1,2506				
kostka betonowa 8 GRAFIT (-Mp)	m2	1,025	1,025				
piasek (-Mp)	m3	0,145	0,145				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0214	0,0214				
woda (-Mp)	m3	0,03	0,03				
ubijak spalinowy	m-g	0,053	0,053				
piła do cięcia płyt	m-g	0,025	0,025				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
9 Oznakowanie pionowe							
34 Nr: D-07.02.01							
KNR 231/702/2							
Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm							
			7		=	7,0	
						7,0	
							~7,00 szt.
robocizna	r-g	0,7528	0,7528				
słupki z rur stalowych	kg	19,63	19,63				
gruz	m3	0,045	0,045				
woda (-Mp)	m3	0,005	0,005				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
35 Nr: D-07.02.01							
KNR 231/703/1							
Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2							
			18		=	18,0	
						18,0	
							~18,00 szt.
robocizna	r-g	0,8241	0,8241				
tablice znaków drogowych	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
36 Nr: D-07.02.01							
KNR 231/703/3							
Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - w celu przestawienia							
			1		=	1,0	
						1,0	
							~1,00 szt.
robocizna	r-g	0,772	0,772				
37 Nr: D-07.02.01							
KNR 231/818/8							
Rozebranie słupków do znaków - w celu przestawienia							
			1		=	1,0	
						1,0	
							~1,00 szt.
robocizna	r-g	0,441	0,441				
38 Nr: D-07.02.01							
KNR 231/702/2							
Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - ponowny montaż przechowanych znaków							
#p37			1		=	1,0	
						1,0	
							~1,00 szt.
robocizna	r-g	0,7528	0,7528				
słupki z rur stalowych - odzysk	kg	19,63	19,63				
gruz	m3	0,045	0,045				
woda (-Mp)	m3	0,005	0,005				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
39 Nr: D-07.02.01							
KNR 231/703/1							
Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - ponowny montaż przechowanych znaków							
#p36			1		=	1,0	
						1,0	
							~1,00 szt.
robocizna	r-g	0,8241	0,8241				
tablice znaków drogowych - odzysk	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
10 Oznakowanie poziome							
40 Nr: D-07.01.01							
KNR 231/706/7							
Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni cienkowartswowe chemoutwardzalne gładkie							
4*0,662<P-23>		4*0,662		=		2,648	
4*0,76<P-26>		4*0,76		=		3,04	
5,5*0,5*5<P-10>		5,5*0,5*5		=		13,75	
2,75*0,375<P-14>		2,75*0,375		=		1,03125	
						20,46925	
						~20,47 m2	
robocizna	r-g	0,735	0,735				
farba akrylowa	dm3	0,525	0,525				
rozcieńczalnik	dm3	0,0735	0,0735				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
41 Nr: D-07.01.01							
KNR 231/502/4							
Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
ANALOGIA: [Pasy z płytek ostrzegawczych dla niewidomych (40x40 cm)]							
		8*0.4*0.4		=		1,28	
						1,28	
						~1,28 m2	
robocizna	r-g	0,5985	0,5985				
płyty chodnikowe betonowe 40x40							
ostrzegawcze	szt.	4,08	4,08				
piasek (-Mp)	m3	0,0849	0,0849				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0185	0,0185				
woda (-Mp)	m3	0,0286	0,0286				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
42 Nr: D-07.01.01							
KNR 231/502/4							
Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
ANALOGIA: [Pasy z płytek naprowadzających dla niewidomych (40x40 cm)]							
		4.2*0.4*0.4		=		0,672	
						0,672	
						~0,67 m2	
robocizna	r-g	0,5985	0,5985				
płyty chodnikowe betonowe 40x40							
naprowadzające	szt.	4,08	4,08				
piasek (-Mp)	m3	0,0849	0,0849				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0185	0,0185				
woda (-Mp)	m3	0,0286	0,0286				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
11 Roboty towarzyszące							
43Nr: D-10.00.01							
KNR 231/1406/3							
Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych							
			5,00		=	5,0	
						5,0	
							~5,00 szt.
Razem pozycja (z narzutami)		1	1				
44Nr: D-10.00.01							
KNR 231/1406/4							
Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych							
10<w>+3<g>							
			13,00		=	13,0	
						13,0	
							~13,00 szt.
robocizna	r-g	5,051	5,051				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0053	0,0053				
piasek (-Mp)	m3	0,0094	0,0094				
deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0109	0,0109				
gwoździe budowlane	kg	0,058	0,058				
woda (-Mp)	m3	0,004	0,004				
mieszanka betonowa C12/15 (-Mp)	m3	0,093	0,093				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
45Nr: D-10.00.01							
KNR 231/1406/4							
Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych - korekta hydrantu - RiSx2							
R= 2,000 M= 2,000 S= 1,000							
		1			=	1,0	
						1,0	
							~1,00 szt.
robocizna	r-g	5,051	10,102				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0053	0,0106				
piasek (-Mp)	m3	0,0094	0,0188				
deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0109	0,0218				
gwoździe budowlane	kg	0,058	0,116				
woda (-Mp)	m3	0,004	0,008				
mieszanka betonowa C12/15 (-Mp)	m3	0,093	0,186				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
46Nr: D-01.03.04							
KNR 510/303/2							
Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielných w wykopie śr. 110 mm							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
		110,00			=	110,0	
						110,0	
							~110,00 m
robocizna	r-g	0,1342	0,12816				
rury przepustowe z PCW dwukielich śr. 110 mm	m	1,04	1,04				
Materiały inne (Materiały)	szt.	0,3	0,3				
samochód dostawczy 0.9 t	%	2					
samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,004	0,004				
	m-g	0,0073	0,0073				
47Nr: D-09.01.01							
KNR 201/506/4							
Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
		620,00			=	620,0	
						620,0	
							~620,00 m2
robocizna	r-g	0,147	0,14039				
48Nr: D-09.01.01							
KNR 201/510/1							
Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
#p47							
		620,00			=	620,0	
						620,0	
							~620,00 m2
robocizna	r-g	0,598	0,57109				
ziemia urodzajna (humus) (-Mp)	m3	0,156	0,156				
nasiona traw (-Mp)	kg	0,012	0,012				
49Nr: D-00.00.00							
Kalkulacja indywidualna							
Korekta lamp							
		1,00			=	1,0	
						1,0	
							~1,00 kpl.

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja (z narzutami)		1	1				
50 Nr: D-00.00.00 Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja powykonawcza							
		1,00			=	1,0	
						1,0	
							~1,00 kpl.
Razem pozycja (z narzutami)		1	1				
51 Nr: D-00.00.00 Kalkulacja indywidualna Lampy solarne dla oświetlenia przejść dla pieszych							
		2,00			=	2,0	
						2,0	
							~2,00 kpl.
Razem pozycja (z narzutami)		1	1				
52 KNR 221/301/5 Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - lipa drobnolistna, obwód 12 cm i wysokość 100 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
		6,00			=	6,0	
						6,0	
							~6,00 szt.
robocizna	r-g	0,6657	0,63574				
ziemia urodzajna (humus) (-Mp)	m3	0,101	0,101				
Drzewa liściaste - lipa drobnolistna, obwód 12 cm, wysokość 100 cm	szt	1,05	1,05				
woda (-Mp)	m3	0,01	0,01				

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	Roboty przygotowawcze		
2	Roboty ziemne		
3	Krawężniki i obrzeża		
4	Konstrukcja nawierzchni jezdni		
5	Konstrukcja nawierzchni chodnika		
6	Konstrukcja nawierzchni opaski		
7	Konstrukcja nawierzchni drogi dla pieszych i rowerów		
8	Konstrukcja nawierzchni zjazdów		
9	Oznakowanie pionowe		
10	Oznakowanie poziome		
11	Roboty towarzyszące		