

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszychNAZWA INWESTYCJI : BUDOWA UL. ZAKŁADOWEJ W KOLE
ADRES INWESTYCJI : ul. Zakładowa w Kole
INWESTOR : Gmina Miejska Koło
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1, 62-600 Koło
BRANŻA : DROGOWASPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Adamczak (DROGOWA)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Michał Sroka
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2024Stawka roboczogodziny : 25,20 zł
Poziom cen : I kw. 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 67,00 % R, S
Zysk [Z] 13,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 542 049,01 zł

Słownie: pięćset czterdzieści dwa tysiące czterdzieści dziewięć i 01/100 zł

SPIS TREŚCI

- 1) Ogólna charakterystyka obiektu i założenia wyjściowe do kosztorysowania
- 2) Przedmiar robót
- 3) Kosztorys inwestorski uproszczony
- 4) Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych
- 5) Tabela wartości elementów scalonych
- 6) Zestawienie stosowanych katalogów

WYKONAWCA :

Data opracowania
18.01.2024

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BUDOWA UL. ZAKŁADOWEJ W KOLE

Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się jezdnię o szerokości 5,00 m. Po stronie lewej jezdni projektuje się chodnik o szerokości 1,80 m. Ponadto projektowane są zjazdy do posesji zlokalizowanych po obu lewej stronie jezdni.

Podstawowe parametry techniczne inwestycji

- kategoria drogi - gminna
- klasa techniczna drogi - D
- szerokość jezdni 5,00 m
- szerokość chodnika 1,80 m
- szerokość zjazdów do posesji - zmienna
- nawierzchnia jezdni, chodnika, zjazdów: kostka betonowa

Przyjęte konstrukcje nawierzchni:

Założenia projektowe:

- warunki wodne przeciętne
- grunty pod stwierdzonymi Nasypami niekontrolowanymi: niewysadzinowe z przewarstwieniami gruntów wysadzinowych (otwór nr 3)
- zaleca się aby wykonać wymianę nasypów niekontrolowanych oraz gruntów wysadzinowych na grunt niewysadzinowy.

Jezdnia - kategoria ruchu KR4

Betonowa kostka brukowa typu behaton koloru szarego gr. 8 cm

Podsypka cementowo- piaskowa - gr. 5 cm

podbudowa zasadnicza z KŁSM 0/31,5 C50/30 gr. 22 cm

Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 $\leq 6,0$ MPa gr. 18 cm

wymiana gruntów (nasypy niekontrolowane, ok. 0,50 m)

Zjazdy

Betonowa kostka brukowa typu Cegielka bezfazowa koloru grafitowego gr. 8 cm

Podsypka cementowo- piaskowa - gr. 5 cm

podbudowa zasadnicza z KŁSM 0/31,5 C50/30 gr. 22 cm

Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 $\leq 6,0$ MPa gr. 18 cm

wymiana gruntów (nasypy niekontrolowane, ok. 0,50 m)

Chodnik

Betonowa kostka brukowa typu Cegielka bezfazowa koloru żółtego o gr. 6 cm

Podsypka 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)

Opaska

Betonowa kostka brukowa typu Cegielka bezfazowa koloru grafitowego gr. 6 cm

Podsypka 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)

Założono:

Wywóz gruntu z wykopu oraz gruzu - 5km

Wywóz pozostałości po wycince - 2km

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

R - 25,20zł dla robót inżynierskich

koszty pośrednie - 67 % do R i S

zysk - 13 % do R i S + Kp od R i S

ceny materiału i sprzętu - katalogi producentów, oferty katalogowe dla I kw 2023

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1.5	D-04. 04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka 0/31,5 C50/30 - warstwa góma o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.20 = 350	31,88	11 158,00
23 d.1.5	D-05. 03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej ŻÓLTEJ grubości 80 mm typu CEGŁA BEFAZOWA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	poz.20 = 350	107,02	37 457,00
1.6		Konstrukcja nawierzchni opaski				
24 d.1.6	D-04. 01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	85	1,45	123,25
25 d.1.6	D-04. 02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm ANALOGIA: [EWENTUALNA WYMIANA: Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR > 20% - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm]	m2	poz.24 = 85	24,40	2 074,00
26 d.1.6	D-04. 04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka 0/31,5 C50/30 - warstwa góma o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.24 = 85	31,88	2 709,80
27 d.1.6	D-05. 03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej GRAFITOWEJ grubości 80 mm typu CEGŁA BEFAZOWA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	poz.24 = 85	100,37	8 531,45
1.7		Konstrukcja nawierzchni zjazdów				
28 d.1.7	D-04. 01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	120	1,45	174,00
29 d.1.7	D-04. 02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm ANALOGIA: [EWENTUALNA WYMIANA: Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR > 20% - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm]	m2	poz.28 = 120	24,40	2 928,00
30 d.1.7	D-04. 06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (mieszanka związana cementem C3/4 < 6MPa) - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm	m2	poz.28 = 120	44,23	5 307,60
31 d.1.7	D-04. 04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka 0/31,5 C50/30 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2	poz.28 = 120	44,49	5 338,80
32 d.1.7	D-05. 03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej GRAFITOWEJ grubości 80 mm typu CEGŁA BEFAZOWA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	poz.28 = 120	100,37	12 044,40
1.8		Roboty towarzyszące				
33 d.1.8	D-10. 00.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	5	0,00	0,00
34 d.1.8	D-10. 00.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	3	268,17	804,51
35 d.1.8	D-01. 03.04	Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych w wykopie śr. 110 mm	m	70	79,52	5 566,40
36 d.1.8	D-09. 01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m2	165	6,68	1 102,20
37 d.1.8	D-01. 01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m2	poz.36 = 165	29,28	4 831,20
38 d.1.8	D-00. 00.00	Korekta lamp	kpl.	2	3 000,00	6 000,00
39 d.1.8	D-00. 00.00	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1	7 000,00	7 000,00
Razem dział: Roboty w zakresie nawierzchni ulic i dróg dla pieszych						542 049,01
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						542 049,01

Słownie: pięćset czterdzieści dwa tysiące czterdzieści dziewięć i 01/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1	45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni ulic i dróg dla pieszych				
1.1	45111000-8	Roboty przygotowawcze				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km			
	999	– Robocizna – 117*0,955=	r-g	111,735000	25,20	2 815,72
	3951300	– Materiały – słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0,104000	170,69	17,75
	39511	– Sprzęt – samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,500000	51,05	382,88
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	3 198,60	2 143,06
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	5 341,66	694,41
		Razem pozycja 1				6 053,82
2 d.1.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.			
	999	– Robocizna –	r-g	1,340000	25,20	33,77
	13111	– Sprzęt – piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,112000	7,30	0,82
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,039000	96,83	3,78
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	38,37	25,71
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	64,08	8,33
		Razem pozycja 2				72,41
3 d.1.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.			
	999	– Robocizna –	r-g	2,020000	25,20	50,90
	13111	– Sprzęt – piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,165000	7,30	1,20
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,065000	96,83	6,29
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	58,39	39,12
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	97,51	12,68
		Razem pozycja 3				110,19
4 d.1.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km wraz z kosztami utylizacji	mp			
	999	– Robocizna –	r-g	1,030000	25,20	25,96
	39100	– Sprzęt – ciągnik kołowy	m-g	0,325000	29,00	9,43
	39650	przyczepa dłużycowa	m-g	0,325000	6,19	2,01
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	37,40	25,05
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	62,45	8,12
		Razem pozycja 4				70,57
5 d.1.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km wraz z kosztami utylizacji	mp			
	999	– Robocizna –	r-g	0,496000	25,20	12,50
	39100	– Sprzęt – ciągnik kołowy	m-g	0,276000	29,00	8,00
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,552000	5,00	2,76
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	23,26	15,59
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	38,85	5,05
		Razem pozycja 5				43,90
6 d.1.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km wraz z kosztami utylizacji	mp			
	999	– Robocizna –	r-g	0,974000	25,20	24,54
	39100	– Sprzęt – ciągnik kołowy	m-g	0,400000	29,00	11,60
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,800000	5,00	4,00
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	40,14	26,89
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	67,03	8,72

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 6						75,75
1.2	45111000-8	Roboty ziemne				
7	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wraz z kosztami utylizacji	m3			
d.1.2	0214-03					
	999	– Robocizna –	r-g	0,136100	25,20	3,43
	11163	– Sprzęt –	m-g	0,038500	93,93	3,62
	39812	koparka gąsienicowa 0.60 m3 samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0954+8*0,0096=0,1722=	m-g	0,172200	79,92	13,76
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	20,81	13,94
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	34,75	4,51
		Razem pozycja 7				39,26
8	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wraz z kosztami utylizacji WYMIANA GRUNTU	m3			
d.1.2	0214-03					
	999	– Robocizna –	r-g	0,136100	25,20	3,43
	11163	– Sprzęt –	m-g	0,038500	93,93	3,62
	39812	koparka gąsienicowa 0.60 m3 samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0954+8*0,0096=0,1722=	m-g	0,172200	79,92	13,76
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	20,81	13,94
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	34,75	4,51
		Razem pozycja 8				39,26
1.3	45233252-0	Krawężniki i obrzeża				
9	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m			
d.1.3						
	999	– Robocizna –	r-g	0,170000	25,20	4,28
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	4,28	2,87
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	7,15	0,93
		Razem pozycja 9				8,08
10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15	m3			
d.1.3						
	999	– Robocizna –	r-g	9,020000	25,20	227,30
	2600619	– Materiały –	m3	0,040000	607,47	24,30
	1601899	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,270000	31,67	8,55
	3930000	piasek	m3	0,470000	3,78	1,78
	0000000	woda	m3	0,500000	34,63	0,17
	2370699	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa C12/15	m3	1,040000	216,00	224,64
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	227,30	152,29
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	379,59	49,35
		Razem pozycja 10				688,38
11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
d.1.3						
	999	– Robocizna –	r-g	0,429000	25,20	10,81
	2223041	– Materiały –	m	1,020000	18,24	18,60
	1601899	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m3	0,012700	31,67	0,40
	1700301	piasek	t	0,003900	75,60	0,29
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	m3	0,004200	3,78	0,02
	0000000	woda	%	0,500000	19,31	0,10
		materiały pomocnicze(od M)	%	67,00	10,81	7,24
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	18,05	2,35
		Razem pozycja 11				39,81

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
12 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m			
	999	– Robocizna –	r-g	0,277100	25,20	6,98
	2220802	– Materiały – obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000	13,80	14,08
	1601899	piasek	m³	0,005500	31,67	0,17
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,001600	75,60	0,12
	3930000	woda	m³	0,001400	3,78	0,01
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	14,38	0,07
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	6,98	4,68
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	11,66	1,52
		Razem pozycja 12				27,63
13 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
	999	– Robocizna –	r-g	0,429000	25,20	10,81
	2223041	– Materiały – krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	1,020000	16,74	17,07
	1601899	piasek	m³	0,012700	31,67	0,40
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,003900	75,60	0,29
	3930000	woda	m³	0,004200	3,78	0,02
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	17,78	0,09
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	10,81	7,24
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	18,05	2,35
		Razem pozycja 13				38,27
14 d.1.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			
	999	– Robocizna –	r-g	0,325500	25,20	8,20
	2223011	– Materiały – krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,020000	21,15	21,57
	1601899	piasek	m³	0,011100	31,67	0,35
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,003200	75,60	0,24
	3930000	woda	m³	0,004100	3,78	0,02
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	22,18	0,11
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	8,20	5,49
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	13,69	1,78
		Razem pozycja 14				37,76
1.4	45233251-3	Konstrukcja nawierzchni jezdni				
15 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²			
	999	– Robocizna –	r-g	0,002800	25,20	0,07
	3930000	– Materiały – woda	m³	0,005000	3,78	0,02
	12313	– Sprzęt – walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,004300	85,66	0,37
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,003900	79,49	0,31
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	0,75	0,51
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	1,26	0,17
		Razem pozycja 15				1,45
16 d.1.4	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm ANALOGIA: [EWENTUALNA WYMIANA: Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR > 20% - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm]	m²			
	999	– Robocizna –	r-g	0,009900	25,20	0,25

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1601899	– Materiały – piasek $0,123+40*0,0123=0,615=$	m ³	0,615000	31,67	19,48
	3930000	woda $0,005+40*0,0005=0,025=$	m ³	0,025000	3,78	0,09
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	19,57	0,10
	12113	– Sprzęt – walec statyczny samojedźny 10 t $0,0041+40*0,0004=0,0201=$	m-g	0,020100	93,25	1,87
	11612	równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) $0,002+40*0,0004=0,0036=$	m-g	0,003600	109,17	0,39
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	2,51	1,68
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	4,19	0,54
		Razem pozycja 16				24,40
17 d.1.4	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (mieszanka związana cementem C3/4 < 6MPa) - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm	m ²			
	999	– Robocizna –	r-g	0,340500	25,20	8,58
	2600999	– Materiały – krawędziaki iglaste kl.II'	m ³	0,000500	200,23	0,10
	3930000	woda	m ³	0,010000	3,78	0,04
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0,500000	0,14	0,00
	2370699	mieszanka betonowa C3/4 $0,1218+6*0,01015=0,1827=$	m ³	0,182700	99,05	18,10
	12313	– Sprzęt – walec samojedźny wibracyjny 7.5 t $0,0402+6*0,0034=0,0606=$	m-g	0,060600	85,66	5,19
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	13,77	9,23
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	23,00	2,99
		Razem pozycja 17				44,23
18 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka 0/31,5 C50/30 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²			
	999	– Robocizna –	r-g	0,045800	25,20	1,15
	1600614	– Materiały – tłuczeń kamienny niesortowany $0,1697+14*0,0212=0,4665=$	t	0,466500	69,53	32,44
	1600600	miel kamienny	t	0,014300	58,73	0,84
	3930000	woda $0,008+14*0,001=0,022=$	m ³	0,022000	3,78	0,08
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	33,36	0,17
	11612	– Sprzęt – równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) $0,0025+14*0,0002=0,0053=$	m-g	0,005300	109,17	0,58
	12113	walec statyczny samojedźny 10 t $0,0256+14*0,0013=0,0438=$	m-g	0,043800	93,25	4,08
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	5,81	3,89
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	9,70	1,26
		Razem pozycja 18				44,49
19 d.1.4	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej SZAREJ grubości 80 mm typu BEHATON FAZOWANA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²			
	999	– Robocizna –	r-g	1,250600	25,20	31,52
	2220999	– Materiały – kostka betonowa 8 szara	m ²	1,025000	27,00	27,68
	1601899	piasek	m ³	0,145000	31,67	4,59
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,021400	75,60	1,62
	3930000	woda	m ³	0,030000	3,78	0,11

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	12622	– Sprzęt –				
	75251	ubijak spalinowy	m-g	0,053000	19,99	1,06
		piła do cięcia płytek	m-g	0,025000	10,00	0,25
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	32,83	22,00
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	54,83	7,12
		Razem pozycja 19				95,95
1.5	45233251-3	Konstrukcja nawierzchni chodnika				
20	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2			
d.1.5						
	999	– Robocizna –	r-g	0,002800	25,20	0,07
	3930000	– Materiały – woda	m3	0,005000	3,78	0,02
	12313	– Sprzęt – walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,004300	85,66	0,37
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,003900	79,49	0,31
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	0,75	0,51
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	1,26	0,17
		Razem pozycja 20				1,45
21	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm	m2			
d.1.5	0104-08	ANALOGIA: [EWENTUALNA WYMIANA: Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR > 20% - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm]				
	999	– Robocizna –	r-g	0,009900	25,20	0,25
	1601899	– Materiały – piasek	m3	0,615000	31,67	19,48
	3930000	0,123+40*0,0123=0,615= woda	m3	0,025000	3,78	0,09
	0000000	0,005+40*0,0005=0,025= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	19,57	0,10
	12113	– Sprzęt – walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,020100	93,25	1,87
	11612	0,0041+40*0,0004=0,0201= równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,003600	109,17	0,39
		0,002+40*0,00004=0,0036=				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	2,51	1,68
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	4,19	0,54
		Razem pozycja 21				24,40
22	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka 0/31,5 C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2			
d.1.5	0114-08					
	999	– Robocizna –	r-g	0,038100	25,20	0,96
	1600614	– Materiały – tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,318100	69,53	22,12
	1600600	0,1697+7*0,0212=0,3181= miał kamienny	t	0,014300	58,73	0,84
	3930000	woda	m3	0,015000	3,78	0,06
	0000000	0,008+7*0,001=0,015= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	23,02	0,12
	11612	– Sprzęt – równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,003900	109,17	0,43
	12113	0,0025+7*0,0002=0,0039= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,034700	93,25	3,24
		0,0256+7*0,0013=0,0347=				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	4,63	3,10
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	7,73	1,01
		Razem pozycja 22				31,88

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
23 d.1.5	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej ZÓŁTEJ grubości 80 mm typu CEGŁA BEFAZOWA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²			
	999	– Robocizna –	r-g	1,250600	25,20	31,52
	2220999	– Materiały –				
	1601899	kostka betonowa 8 żółta	m ²	1,025000	37,80	38,75
	1700301	piasek	m ³	0,145000	31,67	4,59
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,021400	75,60	1,62
		woda	m ³	0,030000	3,78	0,11
	12622	– Sprzęt –	m-g	0,053000	19,99	1,06
	75251	ubijak spalinowy	m-g	0,025000	10,00	0,25
		pila do ciecia płytek				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	32,83	22,00
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	54,83	7,12
		Razem pozycja 23				107,02
1.6	45233251-3	Konstrukcja nawierzchni opaski				
24 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²			
	999	– Robocizna –	r-g	0,002800	25,20	0,07
	3930000	– Materiały –				
		woda	m ³	0,005000	3,78	0,02
	12313	– Sprzęt –	m-g	0,004300	85,66	0,37
	11333	walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,003900	79,49	0,31
		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	0,75	0,51
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	1,26	0,17
		Razem pozycja 24				1,45
25 d.1.6	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm ANALOGIA: [EWENTUALNA WYMIANA: Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR > 20% - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm]	m ²			
	999	– Robocizna –	r-g	0,009900	25,20	0,25
	1601899	– Materiały –				
		piasek	m ³	0,615000	31,67	19,48
	3930000	0,123+40*0,0123=0,615=	m ³	0,025000	3,78	0,09
	0000000	woda	m ³	0,005+40*0,0005=0,025=	19,57	0,10
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		
	12113	– Sprzęt –	m-g	0,020100	93,25	1,87
	11612	walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0,003600	109,17	0,39
		0,0041+40*0,0004=0,0201=				
		równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)				
		0,002+40*0,0004=0,0036=				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	2,51	1,68
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	4,19	0,54
		Razem pozycja 25				24,40
26 d.1.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka 0/31,5 C50/30 - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²			
	999	– Robocizna –	r-g	0,038100	25,20	0,96
	1600614	– Materiały –				
		tluczeń kamienny niesortowany	t	0,318100	69,53	22,12
	1600600	0,1697+7*0,0212=0,3181=	t	0,014300	58,73	0,84
		miał kamienny				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	3930000	woda	m ³	0,015000	3,78	0,06
	0000000	0,008+7*0,001=0,015= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	23,02	0,12
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,003900	109,17	0,43
	12113	0,0025+7*0,0002=0,0039= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,034700	93,25	3,24
		0,0256+7*0,0013=0,0347=				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	4,63	3,10
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	7,73	1,01
		Razem pozycja 26				31,88
27 d.1.6	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej GRAFITO-WEJ grubości 80 mm typu CEGŁA BEFAZOWA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,250600	25,20	31,52
	2220999	-- Materiały -- kostka betonowa 8 GRAFIT	m ²	1,025000	31,32	32,10
	1601899	piasek	m ³	0,145000	31,67	4,59
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,021400	75,60	1,62
	3930000	woda	m ³	0,030000	3,78	0,11
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy	m-g	0,053000	19,99	1,06
	75251	piła do ciecia płytek	m-g	0,025000	10,00	0,25
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	32,83	22,00
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	54,83	7,12
		Razem pozycja 27				100,37
1.7	45233251-3	Konstrukcja nawierzchni zjazdów				
28 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002800	25,20	0,07
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0,005000	3,78	0,02
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,004300	85,66	0,37
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,003900	79,49	0,31
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	0,75	0,51
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	1,26	0,17
		Razem pozycja 28				1,45
29 d.1.7	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm ANALOGIA: [EWENTUALNA WYMIANA: Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinyowego o CBR > 20% - grubość warstwy po zagęszczeniu 50 cm]	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,009900	25,20	0,25
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0,615000	31,67	19,48
	3930000	0,123+40*0,0123=0,615= woda	m ³	0,025000	3,78	0,09
	0000000	0,005+40*0,0005=0,025= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	19,57	0,10
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,020100	93,25	1,87
	11612	0,0041+40*0,0004=0,0201= równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,003600	109,17	0,39
		0,002+40*0,00004=0,0036=				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	2,51	1,68
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	4,19	0,54

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 29						24,40
30 d.1.7	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym (mieszanka związana cementem C3/4 < 6MPa) - grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm	m ²			
	999	– Robocizna –	r-g	0,340500	25,20	8,58
	2600999	– Materiały – krawędziaki iglaste kl.II'	m ³	0,000500	200,23	0,10
	3930000	woda	m ³	0,010000	3,78	0,04
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0,500000	0,14	0,00
	2370699	mieszanka betonowa C3/4 0,1218+6*0,01015=0,1827=	m ³	0,182700	99,05	18,10
	12313	– Sprzęt – walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402+6*0,0034=0,0606=	m-g	0,060600	85,66	5,19
Koszty pośrednie od (R, S)				67,00	13,77	9,23
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				13,00	23,00	2,99
Razem pozycja 30						44,23
31 d.1.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka 0/31,5 C50/30 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m ²			
	999	– Robocizna –	r-g	0,045800	25,20	1,15
	1600614	– Materiały – tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+14*0,0212=0,4665=	t	0,466500	69,53	32,44
	1600600	mielony kamienny	t	0,014300	58,73	0,84
	3930000	woda	m ³	0,022000	3,78	0,08
	0000000	0,008+14*0,001=0,022= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	33,36	0,17
	11612	– Sprzęt – równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+14*0,0002=0,0053=	m-g	0,005300	109,17	0,58
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+14*0,0013=0,0438=	m-g	0,043800	93,25	4,08
Koszty pośrednie od (R, S)				67,00	5,81	3,89
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				13,00	9,70	1,26
Razem pozycja 31						44,49
32 d.1.7	KNR 0-11 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej GRAFITOWEJ grubości 80 mm typu CEGŁA BEFAZOWA na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²			
	999	– Robocizna –	r-g	1,250600	25,20	31,52
	2220999	– Materiały – kostka betonowa 8 GRAFIT	m ²	1,025000	31,32	32,10
	1601899	piasek	m ³	0,145000	31,67	4,59
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,021400	75,60	1,62
	3930000	woda	m ³	0,030000	3,78	0,11
	12622	– Sprzęt – ubijak spalinowy	m-g	0,053000	19,99	1,06
	75251	piła do cięcia płytek	m-g	0,025000	10,00	0,25
Koszty pośrednie od (R, S)				67,00	32,83	22,00
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				13,00	54,83	7,12
Razem pozycja 32						100,37
1.8		Roboty towarzyszące				
34 d.1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.			
	999	– Robocizna –	r-g	5,051000	25,20	127,29
	1700301	– Materiały – cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,005300	75,60	0,40

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1601899	piasek	m ³	0,009400	31,67	0,30
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,010900	607,47	6,62
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,058000	8,62	0,50
	3930000	woda	m ³	0,004000	3,78	0,02
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,500000	7,84	0,04
	2370699	mieszanka betonowa C12/15	m ³	0,093000	216,00	20,09
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	127,29	85,28
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	212,57	27,63
		Razem pozycja 34				268,17
35 d.1.8	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych w wykopie śr. 110 mm	m			
	999	– Robocizna – 0,1342*0,955=	r-g	0,128161	25,20	3,23
	5631290	– Materiały – rury przepustowe z PCW	m	1,040000	59,86	62,25
	5644302	dwukielich śr. 110 mm	szt.	0,300000	28,56	8,57
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	70,82	1,42
	39511	– Sprzęt – samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,004000	51,05	0,20
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007300	58,85	0,43
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	3,86	2,58
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	6,44	0,84
		Razem pozycja 35				79,52
36 d.1.8	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m ²			
	999	– Robocizna – 0,147*0,955=	r-g	0,140385	25,20	3,54
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	3,54	2,37
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	5,91	0,77
		Razem pozycja 36				6,68
37 d.1.8	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²			
	999	– Robocizna – (0,258+2*0,17=0,598)*0,955=	r-g	0,571090	25,20	14,39
	3990400	– Materiały – ziemia urodzajna (humus)	m ³	0,156000	9,50	1,48
	3990710	0,052+2*0,052=0,156= nasiona traw	kg	0,012000	54,00	0,65
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	67,00	14,39	9,64
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	13,00	24,03	3,12
		Razem pozycja 37				29,28

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 39	Roboty w zakresie nawierzchni ulic i dróg dla pieszych	542 049,01				100,00 %
1.1	1 - 6	Roboty przygotowawcze	2 361,26				0,44%
1.2	7 - 8	Roboty ziemne	75 300,68				13,89%
1.3	9 - 14	Krawężniki i obrzeża	72 723,36				13,42%
1.4	15 - 19	Konstrukcja nawierzchni jezdni	269 465,60				49,71%
1.5	20 - 23	Konstrukcja nawierzchni chodnika	57 662,50				10,64%
1.6	24 - 27	Konstrukcja nawierzchni opaski	13 438,50				2,48%
1.7	28 - 32	Konstrukcja nawierzchni zjazdów	25 792,80				4,76%
1.8	33 - 39	Roboty towarzyszące	25 304,31				4,67%
		RAZEM	542 049,01				100,00 %
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			542 049,01				

Słownie: pięćset czterdzieści dwa tysiące czterdzieści dziewięć i 01/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	IGM wyd.II 2001
5	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996

