

Kosztorys inwestorski

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

Stawka roboczogodz.: 25,20 PLN

Narzuty: Koszty pośrednie	67.00% (R+S)
Zysk	13.00% (R+S+Kp)
VAT	23,00%

Kwota kosztorysu netto: 763 461,88 PLN

VAT: 175 596,23 PLN

Kwota kosztorysu brutto: 939 058,11 PLN

Słownie: dziewięćset trzydzieści dziewięć tysięcy pięćdziesiąt osiem 11/100 PLN

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

SPORZĄDZIŁ 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.

Poziom cen czynników produkcji:

- kalkulacje własne na podstawie badań rynkowych.

- sekocenbud IV kwartał 2023 r.

Ceny materiałów przyjęto łącznie z kosztami ich zakupu 8%.

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

- Podsypka 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

- Podsypka 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

- 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)

4) Droga dla pieszych i rowerów

- Betonowa kostka brukowa typu Cegielka bezfazowa koloru czerwonego gr. 8 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)

5) Opaski

- 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)

Kosztorys inwestorski

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	25,20	2 815,72		
słupki drewniane iglaste śr.70mm (-Mp)	m3	0,104	0,104	170,69		17,75	
samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7,5	7,5	51,05			382,88
Razem:					2 815,72	17,75	382,88
					Koszty bezpośrednie		3 216,35
					Koszty pośrednie Kp= 67.00% (R+S)		2 143,06
					Zysk 13.00% (R+S+Kp)		694,42
					Wartość jednostkowa		6 053,83
					Wartość całkowita		1 392,38
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	25,20	33,77		
piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,112	0,112	7,30			0,82
spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,039	0,039	96,83			3,78
Razem:					33,77		4,60
					Koszty bezpośrednie		38,37
					Koszty pośrednie Kp= 67.00% (R+S)		25,71
					Zysk 13.00% (R+S+Kp)		8,33
					Wartość jednostkowa		72,41
					Wartość całkowita		144,82
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	25,20	50,90		
piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,165	0,165	7,30			1,20
spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,065	0,065	96,83			6,29
Razem:					50,90		7,49
					Koszty bezpośrednie		58,39
					Koszty pośrednie Kp= 67.00% (R+S)		39,12
					Zysk 13.00% (R+S+Kp)		12,68
					Wartość jednostkowa		110,19
					Wartość całkowita		220,38
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	25,20	25,96		
ciągnik kołowy	m-g	0,325	0,325	29,00			9,43
przyczepa dłużycowa	m-g	0,325	0,325	6,19			2,01
Razem:					25,96		11,44
					Koszty bezpośrednie		37,40
					Koszty pośrednie Kp= 67.00% (R+S)		25,06
					Zysk 13.00% (R+S+Kp)		8,12
					Wartość jednostkowa		70,58
					Wartość całkowita		63,52
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	25,20	12,50		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
ciągnik kołowy	m-g	0,276	0,276	29,00			8,00
przyczepa skrzyniowa	m-g	0,552	0,552	5,00			2,76
Razem:					12,50		10,76
					Koszty bezpośrednie		23,26
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		15,58
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		5,05
					Wartość jednostkowa		43,89
					Wartość całkowita		17,56
6Nr: 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	25,20	24,54		
ciągnik kołowy	m-g	0,4	0,4	29,00			11,60
przyczepa skrzyniowa	m-g	0,8	0,8	5,00			4,00
Razem:					24,54		15,60
					Koszty bezpośrednie		40,14
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		26,89
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		8,71
					Wartość jednostkowa		75,74
					Wartość całkowita		83,31
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Roboty przygotowawcze							1 921,97

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 samowyladowczymi na odleglosc 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	25,20	3,43		
koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	0,0385	0,0385	93,93			3,62
samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,1722	0,1722	79,92			13,76
Razem:					3,43		17,38
					Koszty bezposrednie		20,81
					Koszty posrednie Kp= 67.00%(R+S)		13,94
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		4,52
					Wartosc jednostkowa		39,27
					Wartosc calkowita		43 197,00
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 samowyladowczymi na odleglosc 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	25,20	3,43		
koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	0,0385	0,0385	93,93			3,62
samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0,1722	0,1722	79,92			13,76
Razem:					3,43		17,38
					Koszty bezposrednie		20,81
					Koszty posrednie Kp= 67.00%(R+S)		13,94
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		4,52
					Wartosc jednostkowa		39,27
					Wartosc calkowita		54 388,95
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Roboty ziemne							97 585,95

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	25,20	4,28		
Razem:					4,28		
Koszty bezpośrednie						4,28	
Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)						2,87	
Zysk 13.00%(R+S+Kp)						0,93	
Wartość jednostkowa						8,08	
Wartość całkowita						9 049,60	
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	25,20	227,30		
deski iglaste obrzynane 25 mm							
kl.III	m3	0,04	0,04	607,47		24,30	
piasek (-Mp)	m3	0,27	0,27	31,67		8,55	
woda (-Mp)	m3	0,47	0,47	3,78		1,78	
mieszanka betonowa C12/15 (-Mp)	m3	1,04	1,04	216,00		224,64	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				0,12	
Razem:					227,30	259,39	
Koszty bezpośrednie						486,69	
Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)						152,29	
Zysk 13.00%(R+S+Kp)						49,35	
Wartość jednostkowa						688,33	
Wartość całkowita						51 473,32	
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	25,20	10,81		
krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1,02	1,02	18,24		18,60	
piasek (-Mp)	m3	0,0127	0,0127	31,67		0,40	
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0039	0,0039	75,60		0,29	
woda (-Mp)	m3	0,0042	0,0042	3,78		0,02	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				0,09	
Razem:					10,81	19,40	
Koszty bezpośrednie						30,21	
Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)						7,24	
Zysk 13.00%(R+S+Kp)						2,35	
Wartość jednostkowa						39,80	
Wartość całkowita						13 532,00	
12 Nr: D-08.01.01							
KNR 231/407/5							
Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
#p9B		670,00			=	670,0	
						670,0	
						~670,00 m	
robocizna	r-g	0,2771	0,2771	25,20	6,98		
obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,02	1,02	13,80		14,08	
piasek (-Mp)	m3	0,0055	0,0055	31,67		0,17	
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0016	0,0016	75,60		0,12	
woda (-Mp)	m3	0,0014	0,0014	3,78		0,01	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				0,07	
Razem:					6,98	14,45	
Koszty bezpośrednie						21,43	
Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)						4,68	
Zysk 13.00%(R+S+Kp)						1,52	
Wartość jednostkowa						27,63	
Wartość całkowita						18 512,10	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
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	25,20	10,81		
krawężniki drogowe betonowe 15x22							
cm	m	1,02	1,02	16,74		17,07	
piasek (-Mp)	m3	0,0127	0,0127	31,67		0,40	
cement portlandzki zwykły bez							
dodatków 35 (-Mp)	t	0,0039	0,0039	75,60		0,29	
woda (-Mp)	m3	0,0042	0,0042	3,78		0,02	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				0,09	
Razem:					10,81	17,87	
Koszty bezpośrednie							28,68
Koszty pośrednie Kp= 67.00% (R+S)							7,24
Zysk 13.00% (R+S+Kp)							2,35
Wartość jednostkowa							38,27
Wartość całkowita							4 209,70
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Krawężniki i obrzeża							96 776,72

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	25,20	0,07		
woda (-Mp)	m3	0,005	0,005	3,78		0,02	
walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043	0,0043	85,66			0,37
spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039	0,0039	79,49			0,31
Razem:					0,07	0,02	0,68
					Koszty bezpośrednie		0,77
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		0,50
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		0,16
					Wartość jednostkowa		1,43
					Wartość całkowita		2 002,00
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	25,20	0,25		
piasek (-Mp)	m3	0,615	0,615	31,67		19,48	
woda (-Mp)	m3	0,025	0,025	3,78		0,09	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0201	0,0201	93,25			1,87
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0036	0,0036	109,17			0,39
Razem:					0,25	19,57	2,26
					Koszty bezpośrednie		22,08
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		1,68
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		0,54
					Wartość jednostkowa		24,30
					Wartość całkowita		34 020,00
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	25,20	1,15		
tluczeń kamienny niesortowany	t	0,4665	0,4665	69,53		32,44	
miał kamienny	t	0,0143	0,0143	58,73		0,84	
woda (-Mp)	m3	0,022	0,022	3,78		0,08	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				0,17	
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0053	0,0053	109,17			0,58
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0438	0,0438	93,25			4,08
Razem:					1,15	33,53	4,66
					Koszty bezpośrednie		39,34
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		3,89
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		1,26
					Wartość jednostkowa		44,49
					Wartość całkowita		62 286,00
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	25,20	31,52		
kostka betonowa 8 szara (-Mp)	m2	1,025	1,025	27,00		27,68	
piasek (-Mp)	m3	0,145	0,145	31,67		4,59	
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0214	0,0214	75,60		1,62	
woda (-Mp)	m3	0,03	0,03	3,78		0,11	
ubijak spalinowy	m-g	0,053	0,053	19,99			1,06

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,025	10,00			0,25
Razem:					31,52	34,00	1,31
					Koszty bezpośrednie		66,83
					Koszty pośrednie Kp= 67.00% (R+S)		22,00
					Zysk 13.00% (R+S+Kp)		7,13
					Wartość jednostkowa		95,96
					Wartość całkowita		134 344,00
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Konstrukcja nawierzchni jezdni							232 652,00

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	25,20	0,07		
woda (-Mp)	m3	0,005	0,005	3,78		0,02	
walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043	0,0043	85,66			0,37
spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039	0,0039	79,49			0,31
Razem:					0,07	0,02	0,68
					Koszty bezpośrednie		0,77
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		0,50
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		0,16
					Wartość jednostkowa		1,43
					Wartość całkowita		514,80
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	25,20	0,25		
piasek (-Mp)	m3	0,615	0,615	31,67		19,48	
woda (-Mp)	m3	0,025	0,025	3,78		0,09	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0201	0,0201	93,25			1,87
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0036	0,0036	109,17			0,39
Razem:					0,25	19,57	2,26
					Koszty bezpośrednie		22,08
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		1,68
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		0,54
					Wartość jednostkowa		24,30
					Wartość całkowita		8 748,00
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	25,20	0,96		
tluczeń kamienny niesortowany	t	0,3181	0,3181	69,53		22,12	
miał kamienny	t	0,0143	0,0143	58,73		0,84	
woda (-Mp)	m3	0,015	0,015	3,78		0,06	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				0,11	
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0039	0,0039	109,17			0,43
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0347	0,0347	93,25			3,24
Razem:					0,96	23,13	3,67
					Koszty bezpośrednie		27,76
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		3,10
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		1,00
					Wartość jednostkowa		31,86
					Wartość całkowita		11 469,60
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	25,20	31,52		
kostka betonowa 8 żółta (-Mp)	m2	1,025	1,025	37,80		38,75	
piasek (-Mp)	m3	0,145	0,145	31,67		4,59	
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0214	0,0214	75,60		1,62	
woda (-Mp)	m3	0,03	0,03	3,78		0,11	
ubijak spalinowy	m-g	0,053	0,053	19,99			1,06

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,025	10,00			0,25
Razem:					31,52	45,07	1,31
					Koszty bezpośrednie		77,90
					Koszty pośrednie Kp= 67.00% (R+S)		22,00
					Zysk 13.00% (R+S+Kp)		7,13
					Wartość jednostkowa		107,03
					Wartość całkowita		38 530,80
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Konstrukcja nawierzchni chodnika							59 263,20

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	25,20	0,07		
woda (-Mp)	m3	0,005	0,005	3,78		0,02	
walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043	0,0043	85,66			0,37
spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039	0,0039	79,49			0,31
Razem:					0,07	0,02	0,68
					Koszty bezpośrednie		0,77
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		0,50
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		0,16
					Wartość jednostkowa		1,43
					Wartość całkowita		257,40
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	25,20	0,25		
piasek (-Mp)	m3	0,615	0,615	31,67		19,48	
woda (-Mp)	m3	0,025	0,025	3,78		0,09	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0201	0,0201	93,25			1,87
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0036	0,0036	109,17			0,39
Razem:					0,25	19,57	2,26
					Koszty bezpośrednie		22,08
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		1,68
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		0,54
					Wartość jednostkowa		24,30
					Wartość całkowita		4 374,00
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	25,20	0,96		
tluczeń kamienny niesortowany	t	0,3181	0,3181	69,53		22,12	
miał kamienny	t	0,0143	0,0143	58,73		0,84	
woda (-Mp)	m3	0,015	0,015	3,78		0,06	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				0,11	
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0039	0,0039	109,17			0,43
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0347	0,0347	93,25			3,24
Razem:					0,96	23,13	3,67
					Koszty bezpośrednie		27,76
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		3,10
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		1,00
					Wartość jednostkowa		31,86
					Wartość całkowita		5 734,80
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	25,20	31,52		
kostka betonowa 8 GRAFIT (-Mp)	m2	1,025	1,025	31,32		32,10	
piasek (-Mp)	m3	0,145	0,145	31,67		4,59	
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0214	0,0214	75,60		1,62	
woda (-Mp)	m3	0,03	0,03	3,78		0,11	
ubijak spalinowy	m-g	0,053	0,053	19,99			1,06

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,025	10,00			0,25
Razem:					31,52	38,42	1,31
					Koszty bezpośrednie		71,25
					Koszty pośrednie Kp= 67.00% (R+S)		22,00
					Zysk 13.00% (R+S+Kp)		7,13
					Wartość jednostkowa		100,38
					Wartość całkowita		18 068,40
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Konstrukcja nawierzchni opaski							28 434,60

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7 Konstrukcja nawierzchni drogi dla pieszych i rowerów							
26 Nr: 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	25,20	0,07		
woda (-Mp)	m3	0,005	0,005	3,78		0,02	
walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043	0,0043	85,66			0,37
spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039	0,0039	79,49			0,31
Razem:					0,07	0,02	0,68
					Koszty bezpośrednie		0,77
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		0,50
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		0,16
					Wartość jednostkowa		1,43
					Wartość całkowita		829,40
27 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 #p26							
			580,00		=	580,0	
						580,0	
						~580,00 m2	
robocizna	r-g	0,0099	0,0099	25,20	0,25		
piasek (-Mp)	m3	0,615	0,615	31,67		19,48	
woda (-Mp)	m3	0,025	0,025	3,78		0,09	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0201	0,0201	93,25			1,87
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0036	0,0036	109,17			0,39
Razem:					0,25	19,57	2,26
					Koszty bezpośrednie		22,08
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		1,68
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		0,54
					Wartość jednostkowa		24,30
					Wartość całkowita		14 094,00
28 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							
			580,00		=	580,0	
						580,0	
						~580,00 m2	
robocizna	r-g	0,0381	0,0381	25,20	0,96		
tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3181	0,3181	69,53		22,12	
miał kamienny	t	0,0143	0,0143	58,73		0,84	
woda (-Mp)	m3	0,015	0,015	3,78		0,06	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				0,11	
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0039	0,0039	109,17			0,43
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0347	0,0347	93,25			3,24
Razem:					0,96	23,13	3,67
					Koszty bezpośrednie		27,76
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		3,10
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		1,00
					Wartość jednostkowa		31,86
					Wartość całkowita		18 478,80
29 Nr: 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							
			580,00		=	580,0	
						580,0	
						~580,00 m2	
robocizna	r-g	1,2506	1,2506	25,20	31,52		
kostka betonowa czerwona (-Mp)	m2	1,025	1,025	31,32		32,10	
piasek (-Mp)	m3	0,145	0,145	31,67		4,59	
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0214	0,0214	75,60		1,62	
woda (-Mp)	m3	0,03	0,03	3,78		0,11	
ubijak spalinowy	m-g	0,053	0,053	19,99			1,06

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,025	10,00			0,25
Razem:					31,52	38,42	1,31
					Koszty bezpośrednie		71,25
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		22,00
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		7,13
					Wartość jednostkowa		100,38
					Wartość całkowita		58 220,40
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Konstrukcja nawierzchni drogi dla pieszych i rowerów							91 622,60

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	25,20	0,07		
woda (-Mp)	m3	0,005	0,005	3,78		0,02	
walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0043	0,0043	85,66			0,37
spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0039	0,0039	79,49			0,31
Razem:					0,07	0,02	0,68
					Koszty bezpośrednie		0,77
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		0,50
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		0,16
					Wartość jednostkowa		1,43
					Wartość całkowita		357,50
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	25,20	0,25		
piasek (-Mp)	m3	0,615	0,615	31,67		19,48	
woda (-Mp)	m3	0,025	0,025	3,78		0,09	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0201	0,0201	93,25			1,87
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0036	0,0036	109,17			0,39
Razem:					0,25	19,57	2,26
					Koszty bezpośrednie		22,08
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		1,68
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		0,54
					Wartość jednostkowa		24,30
					Wartość całkowita		6 075,00
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	25,20	1,15		
tluczeń kamienny niesortowany	t	0,4665	0,4665	69,53		32,44	
miał kamienny	t	0,0143	0,0143	58,73		0,84	
woda (-Mp)	m3	0,022	0,022	3,78		0,08	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				0,17	
równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0053	0,0053	109,17			0,58
walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0,0438	0,0438	93,25			4,08
Razem:					1,15	33,53	4,66
					Koszty bezpośrednie		39,34
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		3,89
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		1,26
					Wartość jednostkowa		44,49
					Wartość całkowita		11 122,50
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	25,20	31,52		
kostka betonowa 8 GRAFIT (-Mp)	m2	1,025	1,025	31,32		32,10	
piasek (-Mp)	m3	0,145	0,145	31,67		4,59	
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0214	0,0214	75,60		1,62	
woda (-Mp)	m3	0,03	0,03	3,78		0,11	
ubijak spalinowy	m-g	0,053	0,053	19,99			1,06

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,025	10,00			0,25
Razem:					31,52	38,42	1,31
					Koszty bezpośrednie		71,25
					Koszty pośrednie Kp= 67.00% (R+S)		22,00
					Zysk 13.00% (R+S+Kp)		7,13
					Wartość jednostkowa		100,38
					Wartość całkowita		25 095,00
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Konstrukcja nawierzchni zjazdów							42 650,00

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	25,20	18,97		
słupki z rur stalowych	kg	19,63	19,63	10,44		204,94	
gruz	m3	0,045	0,045	20,94		0,94	
woda (-Mp)	m3	0,005	0,005	3,78		0,02	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				1,03	
Razem:					18,97	206,93	
					Koszty bezpośrednie		225,90
					Koszty pośrednie Kp= 67.00% (R+S)		12,71
					Zysk 13.00% (R+S+Kp)		4,12
					Wartość jednostkowa		242,73
					Wartość całkowita		1 699,11
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	25,20	20,77		
tablice znaków drogowych	szt	1	1	211,14		211,14	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				1,06	
Razem:					20,77	212,20	
					Koszty bezpośrednie		232,97
					Koszty pośrednie Kp= 67.00% (R+S)		13,92
					Zysk 13.00% (R+S+Kp)		4,51
					Wartość jednostkowa		251,40
					Wartość całkowita		4 525,20
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	25,20	19,45		
Razem:					19,45		
					Koszty bezpośrednie		19,45
					Koszty pośrednie Kp= 67.00% (R+S)		13,03
					Zysk 13.00% (R+S+Kp)		4,22
					Wartość jednostkowa		36,70
					Wartość całkowita		36,70
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	25,20	11,11		
Razem:					11,11		
					Koszty bezpośrednie		11,11
					Koszty pośrednie Kp= 67.00% (R+S)		7,44
					Zysk 13.00% (R+S+Kp)		2,41
					Wartość jednostkowa		20,96
					Wartość całkowita		20,96
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	25,20	18,97		
słupki z rur stalowych - odzysk	kg	19,63	19,63	13,17		258,53	
gruz	m3	0,045	0,045	20,94		0,94	
woda (-Mp)	m3	0,005	0,005	3,78		0,02	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				1,30	
Razem:					18,97	260,79	
					Koszty bezpośrednie		279,76
					Koszty pośrednie Kp= 67.00% (R+S)		12,71
					Zysk 13.00% (R+S+Kp)		4,12
					Wartość jednostkowa		296,59
					Wartość całkowita		296,59

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
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	25,20	20,77		
tablice znaków drogowych - odzysk	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:					20,77		
					Koszty bezpośrednie		20,77
					Koszty pośrednie Kp= 67.00% (R+S)		13,92
					Zysk 13.00% (R+S+Kp)		4,51
					Wartość jednostkowa		39,20
					Wartość całkowita		39,20
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Oznakowanie pionowe							6 617,76

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	25,20	18,52		
farba akrylowa	dm3	0,525	0,525	31,32		16,44	
rozcieńczalnik	dm3	0,0735	0,0735	2,16		0,16	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				0,08	
Razem:					18,52	16,68	
					Koszty bezpośrednie		35,20
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		12,41
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		4,02
					Wartość jednostkowa		51,63
					Wartość całkowita		1 056,87
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	25,20	15,08		
płyty chodnikowe betonowe 40x40							
ostrzegawcze	szt.	4,08	4,08	54,58		222,69	
piasek (-Mp)	m3	0,0849	0,0849	31,67		2,69	
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0185	0,0185	75,60		1,40	
woda (-Mp)	m3	0,0286	0,0286	3,78		0,11	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				1,11	
Razem:					15,08	228,00	
					Koszty bezpośrednie		243,08
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		10,10
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		3,27
					Wartość jednostkowa		256,45
					Wartość całkowita		328,26
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	25,20	15,08		
płyty chodnikowe betonowe 40x40							
naprowadzające	szt.	4,08	4,08	54,58		222,69	
piasek (-Mp)	m3	0,0849	0,0849	31,67		2,69	
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0185	0,0185	75,60		1,40	
woda (-Mp)	m3	0,0286	0,0286	3,78		0,11	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				1,11	
Razem:					15,08	228,00	
					Koszty bezpośrednie		243,08
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		10,10
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		3,27
					Wartość jednostkowa		256,45
					Wartość całkowita		171,82
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Oznakowanie poziome							1 556,95

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
11 Roboty towarzyszące							
43 Nr: 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	250,00			
					Wartość jednostkowa		250,00
					Wartość całkowita		1 250,00
44 Nr: 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	25,20	127,29		
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0053	0,0053	75,60		0,40	
piasek (-Mp)	m3	0,0094	0,0094	31,67		0,30	
deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0109	0,0109	607,47		6,62	
gwoździe budowlane	kg	0,058	0,058	8,62		0,50	
woda (-Mp)	m3	0,004	0,004	3,78		0,02	
mieszanka betonowa C12/15 (-Mp)	m3	0,093	0,093	216,00		20,09	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				0,04	
Razem:					127,29	27,97	
					Koszty bezpośrednie		155,26
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		85,28
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		27,63
					Wartość jednostkowa		268,17
					Wartość całkowita		3 486,21
45 Nr: 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	25,20	254,57		
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (-Mp)	t	0,0053	0,0106	75,60		0,80	
piasek (-Mp)	m3	0,0094	0,0188	31,67		0,60	
deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0109	0,0218	607,47		13,24	
gwoździe budowlane	kg	0,058	0,116	8,62		1,00	
woda (-Mp)	m3	0,004	0,008	3,78		0,03	
mieszanka betonowa C12/15 (-Mp)	m3	0,093	0,186	216,00		40,18	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				0,07	
Razem:					254,57	55,92	
					Koszty bezpośrednie		310,49
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		170,56
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		55,27
					Wartość jednostkowa		536,32
					Wartość całkowita		536,32
46 Nr: D-01.03.04							
KNR 510/303/2							
Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych 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	25,20	3,23		
rury przepustowe z PCW	m	1,04	1,04	59,86		62,25	
dwukielich śr. 110 mm	szt.	0,3	0,3	28,56		8,57	
Materiały inne (Materiały)	%	2				1,42	
samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,004	0,004	51,05			0,20
samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0073	0,0073	58,85			0,43
Razem:					3,23	72,24	0,63
					Koszty bezpośrednie		76,10
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		2,59
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		0,84
					Wartość jednostkowa		79,53
					Wartość całkowita		8 748,30
47 Nr: 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							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
620,00					=	620,0	
						620,0	
						~620,00 m2	
robocizna	r-g	0,147	0,14039	25,20	3,54		
Razem:					3,54		
					Koszty bezpośrednie		3,54
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		2,37
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		0,77
					Wartość jednostkowa		6,68
					Wartość całkowita		4 141,60
48 Nr: 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	25,20	14,39		
ziemia urodzajna (humus) (-Mp)	m3	0,156	0,156	50,00		7,80	
nasiona traw (-Mp)	kg	0,012	0,012	54,00		0,65	
Razem:					14,39	8,45	
					Koszty bezpośrednie		22,84
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		9,64
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		3,12
					Wartość jednostkowa		35,60
					Wartość całkowita		22 072,00
49 Nr: D-00.00.00							
Kalkulacja indywidualna							
Korekta lamp							
1,00					=	1,0	
						1,0	
						~1,00 kpl.	
Razem pozycja (z narzutami)		1	1	3 000,00			
					Wartość jednostkowa		3 000,00
					Wartość całkowita		3 000,00
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	6 000,00			
					Wartość jednostkowa		6 000,00
					Wartość całkowita		6 000,00
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	26 521,89			
					Wartość jednostkowa		26 521,89
					Wartość całkowita		53 043,78
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	25,20	16,02		
ziemia urodzajna (humus) (-Mp)	m3	0,101	0,101	50,00		5,05	
Drzewa liściaste - lipa drobnolistna, obwód 12 cm, wysokość 100 cm	szt	1,05	1,05	300,00		315,00	
woda (-Mp)	m3	0,01	0,01	3,78		0,04	
Razem:					16,02	320,09	
					Koszty bezpośrednie		336,11
					Koszty pośrednie Kp= 67.00%(R+S)		10,73
					Zysk 13.00%(R+S+Kp)		3,48
					Wartość jednostkowa		350,32
					Wartość całkowita		2 101,92
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Roboty towarzyszące							104 380,13

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Podsumowanie kosztorysu						Razem	
Razem						763 461,88	
Wartość kosztorysu netto:						763 461,88	
VAT 23,00%						175 596,23	
Wartość kosztorysu brutto:						939 058,11	

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk
VAT

67.00% (R+S)
13.00% (R+S+Kp)
23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	Roboty przygotowawcze	1 921,97	0,25
2	Roboty ziemne	97 585,95	12,78
3	Krawężniki i obrzeża	96 776,72	12,68
4	Konstrukcja nawierzchni jezdni	232 652,00	30,47
5	Konstrukcja nawierzchni chodnika	59 263,20	7,76
6	Konstrukcja nawierzchni opaski	28 434,60	3,72
7	Konstrukcja nawierzchni drogi dla pieszych i rowerów	91 622,60	12,00
8	Konstrukcja nawierzchni zjazdów	42 650,00	5,59
9	Oznakowanie pionowe	6 617,76	0,87
10	Oznakowanie poziome	1 556,95	0,20
11	Roboty towarzyszące	104 380,13	13,67
Suma elementów kosztorysu		763 461,88	100,00
Wartość kosztorysu netto:		763 461,88	
VAT 23,00%:		175 596,23	
Wartość kosztorysu brutto:		939 058,11	