

SZACUNKOWY KOSZTORYS INWESTORSKI -ZAŁ. DO PFU

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

<u>45000000-7</u>	<u>Roboty budowlane</u>
<u>45100000-8</u>	<u>Przygotowanie terenu pod budowę</u>
<u>45220000-5</u>	<u>Roboty inżynieryjne i budowlane</u>
<u>45230000-8</u>	<u>Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</u>
<u>45233000-9</u>	<u>Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</u>
NAZWA INWESTYCJI:	„Przebudowa drogi powiatowej nr 1274D Wińsko – Białawy – gr. powiatu trzebnickiego, dł. 10,310 km, jako połączenie Powiatu Wołowskiego i Gminy Wińsko z DK S5”
ADRES INWESTYCJI:	POWIAT WOŁOWSKI
NAZWA INWESTORA:	POWIAT WOŁOWSKI
ADRES INWESTORA:	PLAC PIASTOWSKI 2 56-100 WOŁÓW
BRANŻE:	DROGOWA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	
DROGOWA	kosztorysant budowlany Grzegorz Wiliński SKB 9/2009
DATA OPRACOWANIA:	WRZESIEŃ 2022
Stawka roboczogodziny	22,60 zł
POZIOM CEN:	II kw. 2022 SEKOCENBUD
Koszty pośrednie [Kp]	62,8% (R+S)
Zysk [Z]	10,5% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%(R+M+S+U+Kp(R+S))+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	11 984 748,67 zł
PODATEK VAT:	(23%) 2 756 492,19 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	14 741 240,86 zł
SŁOWNIE:	czternaście milionów siedemset czterdzieści jeden tysięcy dwieście czterdzieści i 86/100 zł
WYKONAWCA:	INWESTOR:

Data opracowania
WRZESIEŃ 2022

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Prace projektowe	3
2 Prace budowlane	3
Kosztorys inwestorski	8
1 Prace projektowe	8
2 Prace budowlane	8
Tabela elementów scalonych	12
Tabela elementów rozliczeniowych	13
1 Prace projektowe	13
2 Prace budowlane	13
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji	17
1 Prace projektowe	17
2 Prace budowlane	17
Tabela wartości elementów scalonych	31
Opisy podstawy wyceny	32

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			Prace projektowe			
1 d.1			Obsługa geodezyjna	kpl		
			1,000	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1			Wykonanie dokumentacji projektowej - wysokość stawki za umowną jednostkę nakładu pracy (j.n.p.), przy wycenach dokonywanych w roku 2022 na podstawie Środowiskowych Zasad Wycen Prac Projektowych S = 22,35 zł	kpl		
			1,000	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Prace budowlane			
2.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3 d.2.1	KNR AT-03 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			5,80 * 24	m	139,200	
					RAZEM	139,200
4 d.2.1	KNR AT-03 0102-04		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			10310 * 5,5	m2	56 705,000	
					RAZEM	56 705,000
5 d.2.1	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odleg. 1 km - o przydatności materiałów zdecyduje przedstawiciel Inwestora. Materiały zakwalifikowane jako przydatne tj. kostka bet., krawężniki, obrzeża, gruz betonowy itp. Wykonawca przewiezie na miejsce składowania – wskazane przez Inwestora miejsce i po protokolarnym przekazaniu zeszkaduje. Materiały uznane jako nieprzydatne Wykonawca wywiezie z placu budowy na własny koszt i pokryje koszty ich zagospodarowania i utylizacji.	m3		
			56705 * 0,10	m3	5 670,500	
					RAZEM	5 670,500
2.2			POSZERZENIE DROGI			
6 d.2.2	KNR 2-01 0205-02 0214-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość 20 km	m3		
			2580 * 1 * 0,35	m3	903,000	
					RAZEM	903,000
7 d.2.2	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			2580 * 1	m2	2 580,000	
					RAZEM	2 580,000
8 d.2.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			2580	m2	2 580,000	
					RAZEM	2 580,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			2580	m2	2 580,000	
					RAZEM	2 580,000
2.3			DROGA			
10 d.2.3	KNR 2-31 0108-02		Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym od 3 do 5 cm	t		
			4850	t	4 850,000	
					RAZEM	4 850,000
11 d.2.3	KNR 2-31 1004-06 z.o.2.13. 9902-01		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			10310 * 5,8	m2	59 798,000	
					RAZEM	59 798,000
12 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			59782	m2	59 782,000	
					RAZEM	59 782,000
13 d.2.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			59782	m2	59 782,000	
					RAZEM	59 782,000
14 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			59780	m2	59 780,000	
					RAZEM	59 780,000
15 d.2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			59780	m2	59 780,000	
					RAZEM	59 780,000
2.4			ROWY			
16 d.2.4	KNR 2-01 0506-05		Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. IV	m2		
			9500 * 2	m2	19 000,000	
					RAZEM	19 000,000
17 d.2.4	KNR 2-01 0510-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			19000	m2	19 000,000	
					RAZEM	19 000,000
18 d.2.4	KNR 2-01 0510-02		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2		
			19000	m2	19 000,000	
					RAZEM	19 000,000
2.5			POBOCZA			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2.5	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			((10310 * 2) - 1050) * 1	m2	19 570,000	
					RAZEM	19 570,000
20 d.2.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			19570	m2	19 570,000	
					RAZEM	19 570,000
21 d.2.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			19280	m2	19 280,000	
					RAZEM	19 280,000
2.6			ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA			
22 d.2.6	KNR 2-01 0205-02 0214-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m3		
			3250 * 0,35	m3	1 137,500	
					RAZEM	1 137,500
23 d.2.6	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			3250	m2	3 250,000	
					RAZEM	3 250,000
24 d.2.6	KNR 2-31 0106-03 0106-04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			3250	m2	3 250,000	
					RAZEM	3 250,000
25 d.2.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			3250	m2	3 250,000	
					RAZEM	3 250,000
26 d.2.6	KNR 2-31 1004-06 z.o.2.13. 9902-01		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			3250 + 480	m2	3 730,000	
					RAZEM	3 730,000
27 d.2.6	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			3250	m2	3 250,000	
					RAZEM	3 250,000
28 d.2.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			3250	m2	3 250,000	
					RAZEM	3 250,000
2.7			CHODNIK			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.7	KNR 2-31 0101-03 0101-04		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 30 cm	m2		
			(680 + 570) * 2	m2	2 500,000	
					RAZEM	2 500,000
30 d.2.7	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			2500	m2	2 500,000	
					RAZEM	2 500,000
31 d.2.7	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			2500	m2	2 500,000	
					RAZEM	2 500,000
32 d.2.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			2500	m2	2 500,000	
					RAZEM	2 500,000
33 d.2.7	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			2500	m2	2 500,000	
					RAZEM	2 500,000
2.8			ELEMENTY DROGI			
34 d.2.8	KNR 2-31 0401-05 z.o.2.13. 9902-01		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			1250 * 2	m	2 500,000	
					RAZEM	2 500,000
35 d.2.8	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01		Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
			1250 * 0,08	m3	100,000	
					RAZEM	100,000
36 d.2.8	KNR 2-31 0403-06 z.o.2.13. 9902-01		Krawężniki betonowe na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			1250	m	1 250,000	
					RAZEM	1 250,000
37 d.2.8	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			1360	m	1 360,000	
					RAZEM	1 360,000
2.9			PRZEPUSTY			
38 d.2.9	KNR 2-31 0816-03		Rozebranie przepustów rurowych	m		
			78 * 6	m	468,000	
					RAZEM	468,000
39 d.2.9	KNR 2-31 0816-04		Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
			78 * 0,4	m3	31,200	
					RAZEM	31,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.9	KNR 2-31 0605-02		Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa	m3		
			468 * 0,5	m3	234,000	
					RAZEM	234,000
41 d.2.9	KNR 2-31 0605-05		Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
			156	ściank.	156,000	
					RAZEM	156,000
42 d.2.9	KNR 2-31 0605-08		Przepusty rurowe - rury HDPE o śr. 60 cm	m		
			468	m	468,000	
					RAZEM	468,000
2.10			BRD			
43 d.2.1 0	KNR 2-31 0704-01 z.o.2.13. 9902-01		Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 26-75 pojazdów na godzinę	m		
			98	m	98,000	
					RAZEM	98,000
44 d.2.1 0	KNR 2-31 0702-02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
45 d.2.1 0	KNR 2-31 0703-01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
46 d.2.1 0	KNR 2-31 0706-06		Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach LINIE KRAWĘDZIOWE dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2		
			1050 * 0,8	m2	840,000	
					RAZEM	840,000

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Prace projektowe				116 500,00
1 d.1		Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	11 500,00	11 500,00
2 d.1		Wykonanie dokumentacji projektowej - wysokość stawki za umowną jednostkę nakładu pracy (j.n.p.), przy wycenach dokonywanych w roku 2022 na podstawie Środowiskowych Zasad Wycen Prac Projektowych S = 22,35 zł	kpl	1,000	105 000,00	105 000,00
Razem dział: Prace projektowe						116 500,00
2		Prace budowlane				11 868 248,67
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				964 383,87
3 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	5,80 * 24 = 139,200	19,16	2 667,07
4 d.2.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	10310 * 5,5 = 56 705,000	12,66	717 885,30
5 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - o przydatności materiałów zdecyduje przedstawiciel Inwestora. Materiały zakwalifikowane jako przydatne tj. kostka bet., krawężniki, obrzeża, gruz betonowy itp. Wykonawca przewiezie na miejsce składowania – wskazane przez Inwestora miejsce i po protokolarnym przekazaniu zeszkładuje. Materiały uznane jako nieprzydatne Wykonawca wywiezie z placu budowy na własny koszt i pokryje koszty ich zagospodarowania i utylizacji.	m3	56705 * 0,10 = 5 670,500	43,00	243 831,50
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						964 383,87
2.2		POSZERZENIE DROGI				308 506,08
6 d.2.2	KNR 2-01 0205-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m3	2580 * 1 * 0,35 = 903,000	237,76	214 697,28
7 d.2.2	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2	2580 * 1 = 2 580,000	1,55	3 999,00
8 d.2.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2	2 580,000	10,44	26 935,20
9 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	2 580,000	24,37	62 874,60
Razem dział: POSZERZENIE DROGI						308 506,08
2.3		DROGA				7 480 321,16
10 d.2.3	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym od 3 do 5 cm	t	4 850,000	350,78	1 701 283,00

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11 d.2.3	KNR 2-31 1004-06 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 26-75 pojazdów na godzinę	m2	10310 * 5,8 = 59 798,000	0,69	41 260,62
12 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2	59 782,000	4,85	289 942,70
13 d.2.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	59 782,000	41,72	2 494 105,04
14 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2	59 780,000	4,85	289 933,00
15 d.2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	59 780,000	44,56	2 663 796,80
Razem dział: DROGA						7 480 321,16
2.4		ROWY				528 770,00
16 d.2.4	KNR 2-01 0506-05	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. IV	m2	9500 * 2 = 19 000,000	8,00	152 000,00
17 d.2.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2	19 000,000	11,75	223 250,00
18 d.2.4	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2	19 000,000	8,08	153 520,00
Razem dział: ROWY						528 770,00
2.5		POBOCZA				625 224,20
19 d.2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	((10310 * 2) - 1050) * 1 = 19 570,000	1,54	30 137,80
20 d.2.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	19 570,000	16,32	319 382,40
21 d.2.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	19 280,000	14,30	275 704,00
Razem dział: POBOCZA						625 224,20
2.6		ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA				551 778,20
22 d.2.6	KNR 2-01 0205-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m3	3250 * 0,35 = 1 137,500	237,76	270 452,00
23 d.2.6	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2	3 250,000	1,55	5 037,50
24 d.2.6	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2	3 250,000	10,44	33 930,00
25 d.2.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	3 250,000	24,37	79 202,50

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.2.6	KNR 2-31 1004-06 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2	3250 + 480 = 3 730,000	0,69	2 573,70
27 d.2.6	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2	3 250,000	4,85	15 762,50
28 d.2.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	3 250,000	44,56	144 820,00
Razem dział: ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA						551 778,20
2.7		CHODNIK				380 850,00
29 d.2.7	KNR 2-31 0101-03 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 30 cm	m2	(680 + 570) * 2 = 2 500,000	4,90	12 250,00
30 d.2.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	2 500,000	1,54	3 850,00
31 d.2.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 500,000	19,14	47 850,00
32 d.2.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 500,000	14,30	35 750,00
33 d.2.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 500,000	112,46	281 150,00
Razem dział: CHODNIK						380 850,00
2.8		ELEMENTY DROGI				178 893,60
34 d.2.8	KNR 2-31 0401-05 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 26-75 pojazdów na godzinę	m	1250 * 2 = 2 500,000	9,79	24 475,00
35 d.2.8	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3	1250 * 0,08 = 100,000	639,54	63 954,00
36 d.2.8	KNR 2-31 0403-06 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	1 250,000	39,34	49 175,00
37 d.2.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 360,000	30,36	41 289,60
Razem dział: ELEMENTY DROGI						178 893,60
2.9		PRZEPUSTY				793 193,08
38 d.2.9	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych	m	78 * 6 = 468,000	116,41	54 479,88
39 d.2.9	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	78 * 0,4 = 31,200	1 146,28	35 763,94
40 d.2.9	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa	m3	468 * 0,5 = 234,000	1 114,53	260 800,02
41 d.2.9	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściana nk.	156,000	1 381,48	215 510,88
42 d.2.9	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe - rury HDPE o śr. 60 cm	m	468,000	484,27	226 638,36
Razem dział: PRZEPUSTY						793 193,08

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.10		BRD				56 328,48
43 d.2.10	KNR 2-31 0704-01 z.o.2.13. 9902-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 26-75 pojazdów na godzinę	m	98,000	161,80	15 856,40
44 d.2.10	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	46,000	337,91	15 543,86
45 d.2.10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	46,000	217,97	10 026,62
46 d.2.10	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach LINIE KRAWĘDZIOWE dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2	1050 * 0,8 = 840,000	17,74	14 901,60
Razem dział: BRD						56 328,48
Razem dział: Prace budowlane						11 868 248,67
Kosztorys netto						11 984 748,67
VAT 23%						2 756 492,19
Kosztorys brutto						14 741 240,86

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Prace projektowe	116 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116 500,00	0,79%
2	Prace budowlane	0,00	1 053 875,73	6 972 970,12	1 667 285,93	0,00	1 709 021,38	465 095,51	11 868 248,67	80,51%
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00	30 982,62	0,00	505 228,01	0,00	336 681,55	91 491,69	964 383,87	6,54%
2.2	POSZERZENIE DROGI	0,00	11 483,58	58 101,60	127 731,93	0,00	87 407,68	23 781,29	308 506,08	2,09%
2.3	DROGA	0,00	277 179,94	5 795 507,78	659 078,88	0,00	588 350,99	160 203,57	7 480 321,16	50,74%
2.4	ROWY	0,00	260 110,00	60 990,00	0,00	0,00	163 210,00	44 460,00	528 770,00	3,59%
2.5	POBOCZA	0,00	30 901,70	311 195,80	143 708,80	0,00	109 596,74	29 821,16	625 224,20	4,24%
2.6	ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA	0,00	19 687,15	196 774,20	177 661,53	0,00	123 939,55	33 715,77	551 778,20	3,74%
2.7	CHODNIK	0,00	80 700,00	184 350,00	28 525,00	0,00	68 597,15	18 677,85	380 850,00	2,58%
2.8	ELEMENTY DROGI	0,00	53 350,60	82 903,50	0,00	0,00	33 517,80	9 121,70	178 893,60	1,21%
2.9	PRZEPUSTY	0,00	280 271,78	249 736,50	21 823,78	0,00	189 720,02	51 641,00	793 193,08	5,38%
2.10	BRD	0,00	9 208,36	33 410,74	3 528,00	0,00	7 999,90	2 181,48	56 328,48	0,38%
	Kosztorys netto	116 500,00	1 053 875,73	6 972 970,12	1 667 285,93	0,00	1 709 021,38	465 095,51	11 984 748,67	81,30%
	VAT 23%					0,00			2 756 492,19	18,70%
	Kosztorys brutto					0,00			14 741 240,86	100,00%

Słownie: czternaście milionów siedemset czterdzieści jeden tysięcy dwieście czterdzieści i 86/100 zł

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Prace projektowe				
1 d.1		Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	11 500,00	11 500,00
2 d.1		Wykonanie dokumentacji projektowej - wysokość stawki za umowną jednostkę nakładu pracy (j.n.p.), przy wycenach dokonywanych w roku 2022 na podstawie Środowiskowych Zasad Wycen Prac Projektowych S = 22,35 zł	kpl	1,000	105 000,00	105 000,00
Razem: Prace projektowe						116 500,00
2		Prace budowlane				
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
3 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	139,200	19,16	2 667,07
4 d.2.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	56 705,000	12,66	717 885,30
5 d.2.1	KNR 4-04 1103 -04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - o przydatności materiałów zdecyduje przedstawiciel Inwestora. Materiały zakwalifikowane jako przydatne tj. kostka bet., krawężniki, obrzeża, gruz betonowy itp. Wykonawca przewiezie na miejsce składowania – wskazane przez Inwestora miejsce i po protokolarnym przekazaniu zeszkładuje. Materiały uznane jako nieprzydatne Wykonawca wywiezie z placu budowy na własny koszt i pokryje koszty ich zagospodarowania i utylizacji.	m3	5 670,500	43,00	243 831,50
Razem: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						964 383,87
2.2		POSZERZENIE DROGI				
6 d.2.2	KNR 2-01 0205 -02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m3	903,000	237,76	214 697,28
7 d.2.2	KNR 2-31 0103 -04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2	2 580,000	1,55	3 999,00
8 d.2.2	KNR 2-31 0106 -03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2	2 580,000	10,44	26 935,20
9 d.2.2	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	2 580,000	24,37	62 874,60
Razem: POSZERZENIE DROGI						308 506,08
2.3		DROGA				

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10 d.2.3	KNR 2-31 0108 -02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym od 3 do 5 cm	t	4 850,000	350,78	1 701 283,00
11 d.2.3	KNR 2-31 1004 -06 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 26-75 pojazdów na godzinę	m2	59 798,000	0,69	41 260,62
12 d.2.3	KNR 2-31 1004 -07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2	59 782,000	4,85	289 942,70
13 d.2.3	KNR 2-31 0310 -01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	59 782,000	41,72	2 494 105,04
14 d.2.3	KNR 2-31 1004 -07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2	59 780,000	4,85	289 933,00
15 d.2.3	KNR 2-31 0310 -05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	59 780,000	44,56	2 663 796,80
Razem: DROGA						7 480 321,16
2.4		ROWY				
16 d.2.4	KNR 2-01 0506 -05	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. IV	m2	19 000,000	8,00	152 000,00
17 d.2.4	KNR 2-01 0510 -01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2	19 000,000	11,75	223 250,00
18 d.2.4	KNR 2-01 0510 -02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m2	19 000,000	8,08	153 520,00
Razem: ROWY						528 770,00
2.5		POBOCZA				
19 d.2.5	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	19 570,000	1,54	30 137,80
20 d.2.5	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	19 570,000	16,32	319 382,40
21 d.2.5	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	19 280,000	14,30	275 704,00
Razem: POBOCZA						625 224,20
2.6		ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA				
22 d.2.6	KNR 2-01 0205 -02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m3	1 137,500	237,76	270 452,00
23 d.2.6	KNR 2-31 0103 -04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2	3 250,000	1,55	5 037,50
24 d.2.6	KNR 2-31 0106 -03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2	3 250,000	10,44	33 930,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.2.6	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	3 250,000	24,37	79 202,50
26 d.2.6	KNR 2-31 1004 -06 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2	3 730,000	0,69	2 573,70
27 d.2.6	KNR 2-31 1004 -07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę	m2	3 250,000	4,85	15 762,50
28 d.2.6	KNR 2-31 0310 -05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	3 250,000	44,56	144 820,00
Razem: ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA						551 778,20
2.7		CHODNIK				
29 d.2.7	KNR 2-31 0101 -03 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 30 cm	m2	2 500,000	4,90	12 250,00
30 d.2.7	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	2 500,000	1,54	3 850,00
31 d.2.7	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 500,000	19,14	47 850,00
32 d.2.7	KNR 2-31 0114 -07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 500,000	14,30	35 750,00
33 d.2.7	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 500,000	112,46	281 150,00
Razem: CHODNIK						380 850,00
2.8		ELEMENTY DROGI				
34 d.2.8	KNR 2-31 0401 -05 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 26-75 pojazdów na godzinę	m	2 500,000	9,79	24 475,00
35 d.2.8	KNR 2-31 0402 -04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3	100,000	639,54	63 954,00
36 d.2.8	KNR 2-31 0403 -06 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	1 250,000	39,34	49 175,00
37 d.2.8	KNR 2-31 0407 -05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 360,000	30,36	41 289,60
Razem: ELEMENTY DROGI						178 893,60
2.9		PRZEPUSTY				
38 d.2.9	KNR 2-31 0816 -03	Rozebranie przepustów rurowych	m	468,000	116,41	54 479,88
39 d.2.9	KNR 2-31 0816 -04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	31,200	1 146,28	35 763,94
40 d.2.9	KNR 2-31 0605 -02	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa	m3	234,000	1 114,53	260 800,02
41 d.2.9	KNR 2-31 0605 -05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	156,000	1 381,48	215 510,88
42 d.2.9	KNR 2-31 0605 -08	Przepusty rurowe - rury HDPE o śr. 60 cm	m	468,000	484,27	226 638,36

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem: PRZEPUSTY						793 193,08
2.10		BRD				
43 d.2.1 0	KNR 2-31 0704 -01 z.o.2.13. 9902-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 26-75 pojazdów na godzinę	m	98,000	161,80	15 856,40
44 d.2.1 0	KNR 2-31 0702 -02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	46,000	337,91	15 543,86
45 d.2.1 0	KNR 2-31 0703 -01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	46,000	217,97	10 026,62
46 d.2.1 0	KNR 2-31 0706 -06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach LINIE KRAWĘDZIOWE dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2	840,000	17,74	14 901,60
Razem: BRD						56 328,48
Razem: Prace budowlane						11 868 248,67
Razem:						11 984 748,67

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
KOSZTORYS:						
1		Prace projektowe				
2		Prace budowlane				
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
3 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,115000	22,60	2,60
2*		--Sprzęt-- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,115000	70,00	8,05
Razem koszty bezpośrednie						10,65
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	62,80	6,69
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	10,50	1,82
Razem pozycja						19,16
Cena jednostkowa						19,16
4 d.2.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,024000	22,60	0,54
2*		--Sprzęt-- samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,056000	109,23	6,12
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0,008800	43,00	0,38
Razem koszty bezpośrednie						7,04
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	62,80	4,42
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	10,50	1,20
Razem pozycja						12,66
Cena jednostkowa						12,66
5 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - o przydatności materiałów zdecyduje przedstawiciel Inwestora. Materiały zakwalifikowane jako przydatne tj. kostka bet., krawężniki, obrzeża, gruz betonowy itp. Wykonawca przewiezie na miejsce składowania – wskazane przez Inwestora miejsce i po protokolarnym przekazaniu zeszkłduje. Materiały uznane jako nieprzydatne Wykonawca wywiezie z placu budowy na własny koszt i pokryje koszty ich zagospodarowania i utylizacji.	m3			
1*		--Sprzęt-- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,177000	135,00	23,90
Razem koszty bezpośrednie						23,90
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	62,80	15,01
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	10,50	4,09
Razem pozycja						43,00
Cena jednostkowa						43,00
2.2		POSZERZENIE DROGI				
6 d.2.2	KNR 2-01 0205-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m3			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		--Robocizna-- robocizna 0,25+38*0,0042	r-g	0,409600	22,60	9,26
2*		--Sprzęt-- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,118600	123,13	14,60
3*		samochód samowytadowczy 5 t 0,2512+38*0,0245	m-g	1,182200	91,62	108,31
Razem koszty bezpośrednie						132,17
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		83,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		22,59
Razem pozycja						237,76
Cena jednostkowa						237,76
7 d.2.2	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0028 * 1,07	r-g	0,002996	22,60	0,07
2*		--Materiały-- woda	m3	0,005000	5,21	0,03
3*		--Sprzęt-- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,004300	92,38	0,40
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,003900	97,90	0,38
Razem koszty bezpośrednie						0,88
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		0,53
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,14
Razem pozycja						1,55
Cena jednostkowa						1,55
8 d.2.2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,006800	22,60	0,15
2*		--Materiały-- piasek 0,0738+9*0,0123	m3	0,184500	44,57	8,22
3*		woda 0,005+9*0,0008	m3	0,012200	5,21	0,06
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,04
5*		--Sprzęt-- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041+9*0,0007	m-g	0,010400	98,61	1,03
Razem koszty bezpośrednie						9,50
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		0,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,20
Razem pozycja						10,44
Cena jednostkowa						10,44
9 d.2.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,043600	22,60	0,99
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+12*0,0212	t	0,424100	32,00	13,57

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
3*		miał kamienny	t	0,014300	30,31	0,43
4*		woda 0,008+12*0,001	m3	0,020000	5,21	0,10
5*		materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,500000		0,07
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+12*0,0002	m-g	0,004900	126,55	0,62
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+12*0,0013	m-g	0,041200	98,61	4,06
Razem koszty bezpośrednie						19,84
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		3,56
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,97
Razem pozycja						24,37
Cena jednostkowa						24,37
2.3		DROGA				
10 d.2.3	KNR 2-31 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym od 3 do 5 cm	t			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,040000	22,60	23,50
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa	t	1,015000	275,00	279,13
3*		--Sprzęt-- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,028000	100,00	2,80
4*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,028000	120,00	3,36
5*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,056000	181,66	10,17
Razem koszty bezpośrednie						318,96
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		25,01
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		6,81
Razem pozycja						350,78
Cena jednostkowa						350,78
11 d.2.3	KNR 2-31 1004-06 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0073 * 1,07	r-g	0,007811	22,60	0,18
2*		--Materiały-- woda	m3	0,008000	5,21	0,04
3*		--Sprzęt-- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,001700	38,61	0,07
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,001700	66,78	0,11
Razem koszty bezpośrednie						0,40
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		0,23
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,06
Razem pozycja						0,69
Cena jednostkowa						0,69
12 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0095 * 1,07	r-g	0,010165	22,60	0,23
2*		--Materiały-- asfalt drogowy D200	kg	0,510000	4,63	2,36

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
3*		olej napędowy	kg	0,018000	8,87	0,16
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,01
		--Sprzęt--				
5*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,012200	20,64	0,25
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,012200	66,78	0,81
Razem koszty bezpośrednie						3,82
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		0,81
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,22
Razem pozycja						4,85
Cena jednostkowa						4,85
13 d.2.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna	r-g	0,040900	22,60	0,92
		--Materiały--				
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0,0995+0,0249	t	0,124400	271,30	33,75
		--Sprzęt--				
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069+0,0017	m-g	0,008600	181,66	1,56
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069+0,0017	m-g	0,008600	98,61	0,85
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069+0,0017	m-g	0,008600	128,32	1,10
Razem koszty bezpośrednie						38,18
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		2,78
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,76
Razem pozycja						41,72
Cena jednostkowa						41,72
14 d.2.3	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m2			
		--Robocizna--				
1*		robocizna 0,0095 * 1,07	r-g	0,010165	22,60	0,23
		--Materiały--				
2*		asfalt drogowy D200	kg	0,510000	4,63	2,36
3*		olej napędowy	kg	0,018000	8,87	0,16
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,01
		--Sprzęt--				
5*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,012200	20,64	0,25
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,012200	66,78	0,81
Razem koszty bezpośrednie						3,82
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		0,81
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,22
Razem pozycja						4,85
Cena jednostkowa						4,85
15 d.2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2			

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,051700	22,60	1,17
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0765+2*0,0255	t	0,127500	278,00	35,45
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057+2*0,0019	m-g	0,009500	181,66	1,73
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057+2*0,0019	m-g	0,009500	98,61	0,94
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057+2*0,0019	m-g	0,009500	128,32	1,22
Razem koszty bezpośrednie						40,51
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		3,18
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,87
Razem pozycja						44,56
Cena jednostkowa						44,56
2.4		ROWY				
16 d.2.4	KNR 2-01 0506-05	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. IV R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,206 * 0,955	r-g	0,196730	22,60	4,45
Razem koszty bezpośrednie						4,45
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		2,79
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,76
Razem pozycja						8,00
Cena jednostkowa						8,00
17 d.2.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,258 * 0,955	r-g	0,246390	22,60	5,57
2*		--Materiały-- ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052000	28,43	1,48
3*		nasiona traw	kg	0,012000	20,55	0,25
Razem koszty bezpośrednie						7,30
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		3,50
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,95
Razem pozycja						11,75
Cena jednostkowa						11,75
18 d.2.4	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu R*0,955	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,17 * 0,955	r-g	0,162350	22,60	3,67
2*		--Materiały-- ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052000	28,43	1,48
Razem koszty bezpośrednie						5,15
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		2,30
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,63
Razem pozycja						8,08

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Cena jednostkowa						8,08
2.5		POBOCZA				
19 d.2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002800	22,60	0,06
2*		--Materiały-- woda	m3	0,005000	5,21	0,03
3*		--Sprzęt-- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,004300	92,38	0,40
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,003900	97,90	0,38
Razem koszty bezpośrednie						0,87
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		0,53
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,14
Razem pozycja						1,54
Cena jednostkowa						1,54
20 d.2.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,034800	22,60	0,79
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany' 0,1697+4*0,0212	t	0,254500	32,00	8,14
3*		miął kamienny'	t	0,014300	30,31	0,43
4*		woda' 0,008+4*0,001	m3	0,012000	5,21	0,06
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,04
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' 0,0025+4*0,0002	m-g	0,003300	126,55	0,42
7*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0,0256+4*0,0013	m-g	0,030800	98,61	3,04
Razem koszty bezpośrednie						12,92
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		2,67
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,73
Razem pozycja						16,32
Cena jednostkowa						16,32
21 d.2.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,032600	22,60	0,74
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+2*0,0212	t	0,212100	32,00	6,79
3*		miął kamienny	t	0,014300	30,31	0,43
4*		woda 0,008+2*0,001	m3	0,010000	5,21	0,05
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,04
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+2*0,0002	m-g	0,002900	126,55	0,37
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+2*0,0013	m-g	0,028200	98,61	2,78
Razem koszty bezpośrednie						11,20

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		2,44
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,66
Razem pozycja						14,30
Cena jednostkowa						14,30
2.6		ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA				
22 d.2.6	KNR 2-01 0205-02 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km	m3			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,25+38*0,0042	r-g	0,409600	22,60	9,26
2*		--Sprzęt-- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,118600	123,13	14,60
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,2512+38*0,0245	m-g	1,182200	91,62	108,31
Razem koszty bezpośrednie						132,17
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		83,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		22,59
Razem pozycja						237,76
Cena jednostkowa						237,76
23 d.2.6	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0028 * 1,07	r-g	0,002996	22,60	0,07
2*		--Materiały-- woda	m3	0,005000	5,21	0,03
3*		--Sprzęt-- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,004300	92,38	0,40
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,003900	97,90	0,38
Razem koszty bezpośrednie						0,88
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		0,53
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,14
Razem pozycja						1,55
Cena jednostkowa						1,55
24 d.2.6	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,006800	22,60	0,15
2*		--Materiały-- piasek 0,0738+9*0,0123	m3	0,184500	44,57	8,22
3*		woda 0,005+9*0,0008	m3	0,012200	5,21	0,06
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,04
5*		--Sprzęt-- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041+9*0,0007	m-g	0,010400	98,61	1,03
Razem koszty bezpośrednie						9,50
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		0,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,20

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						10,44
Cena jednostkowa						10,44
25 d.2.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,043600	22,60	0,99
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+12*0,0212	t	0,424100	32,00	13,57
3*		miął kamienny	t	0,014300	30,31	0,43
4*		woda 0,008+12*0,001	m3	0,020000	5,21	0,10
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,07
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+12*0,0002	m-g	0,004900	126,55	0,62
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+12*0,0013	m-g	0,041200	98,61	4,06
Razem koszty bezpośrednie						19,84
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						3,56
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						0,97
Razem pozycja						24,37
Cena jednostkowa						24,37
26 d.2.6	KNR 2-31 1004-06 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0073 * 1,07	r-g	0,007811	22,60	0,18
2*		--Materiały-- woda	m3	0,008000	5,21	0,04
3*		--Sprzęt-- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,001700	38,61	0,07
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,001700	66,78	0,11
Razem koszty bezpośrednie						0,40
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						0,23
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						0,06
Razem pozycja						0,69
Cena jednostkowa						0,69
27 d.2.6	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0095 * 1,07	r-g	0,010165	22,60	0,23
2*		--Materiały-- asfalt drogowy D200	kg	0,510000	4,63	2,36
3*		olej napędowy	kg	0,018000	8,87	0,16
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,01
5*		--Sprzęt-- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,012200	20,64	0,25
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,012200	66,78	0,81
Razem koszty bezpośrednie						3,82

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		0,81
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,22
Razem pozycja						4,85
Cena jednostkowa						4,85
28 d.2.6	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,051700	22,60	1,17
2*		--Materiały-- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0765+2*0,0255	t	0,127500	278,00	35,45
3*		--Sprzęt-- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057+2*0,0019	m-g	0,009500	181,66	1,73
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057+2*0,0019	m-g	0,009500	98,61	0,94
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057+2*0,0019	m-g	0,009500	128,32	1,22
Razem koszty bezpośrednie						40,51
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		3,18
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,87
Razem pozycja						44,56
Cena jednostkowa						44,56
2.7		CHODNIK				
29 d.2.7	KNR 2-31 0101-03 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 30 cm	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,0558+2*0,0005	r-g	0,056800	22,60	1,28
2*		--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0043+2*0,001	m-g	0,006300	125,00	0,79
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,007000	92,38	0,65
Razem koszty bezpośrednie						2,72
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		1,71
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,47
Razem pozycja						4,90
Cena jednostkowa						4,90
30 d.2.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,002800	22,60	0,06
2*		--Materiały-- woda	m3	0,005000	5,21	0,03
3*		--Sprzęt-- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,004300	92,38	0,40
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,003900	97,90	0,38
Razem koszty bezpośrednie						0,87
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		0,53
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,14
Razem pozycja						1,54
Cena jednostkowa						1,54

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
31 d.2.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,033300	22,60	0,75
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,318200	32,00	10,18
3*		woda	m3	0,015000	5,21	0,08
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,05
5*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,002700	126,55	0,34
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,038700	98,61	3,82
Razem koszty bezpośrednie						15,22
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		3,08
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,84
Razem pozycja						19,14
Cena jednostkowa						19,14
32 d.2.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,032600	22,60	0,74
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+2*0,0212	t	0,212100	32,00	6,79
3*		miął kamienny	t	0,014300	30,31	0,43
4*		woda 0,008+2*0,001	m3	0,010000	5,21	0,05
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,04
6*		--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+2*0,0002	m-g	0,002900	126,55	0,37
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+2*0,0013	m-g	0,028200	98,61	2,78
Razem koszty bezpośrednie						11,20
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		2,44
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,66
Razem pozycja						14,30
Cena jednostkowa						14,30
33 d.2.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,303200	22,60	29,45
2*		--Materiały-- kostka brukowa 8 cm szara	m2	1,025000	45,00	46,13
3*		piasek	m3	0,081800	44,57	3,65
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,011700	503,74	5,89
5*		woda	m3	0,027000	5,21	0,14
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,28
7*		--Sprzęt-- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	6,60	0,86
8*		piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	40,88	1,02
Razem koszty bezpośrednie						87,42
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		19,68
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		5,36

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Razem pozycja						112,46
Cena jednostkowa						112,46
2.8		ELEMENTY DROGI				
34 d.2.8	KNR 2-31 0401-05 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,2249 * 1,07	r-g	0,240643	22,60	5,44
Razem koszty bezpośrednie						5,44
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						3,42
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						0,93
Razem pozycja						9,79
Cena jednostkowa						9,79
35 d.2.8	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m3			
1*		--Robocizna-- robocizna 9,02 * 1,07	r-g	9,651400	22,60	218,12
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,040000	1 336,23	53,45
3*		piasek	m3	0,270000	44,57	12,03
4*		woda	m3	0,470000	5,21	2,45
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000		0,34
6*		mieszanka betonowa	m3	1,040000	172,00	178,88
Razem koszty bezpośrednie						465,27
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						136,98
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						37,29
Razem pozycja						639,54
Cena jednostkowa						639,54
36 d.2.8	KNR 2-31 0403-06 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 0,3118 * 1,07	r-g	0,333626	22,60	7,54
2*		--Materiały-- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	1,020000	24,46	24,95
3*		piasek	m3	0,012700	44,57	0,57
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,000200	492,05	0,10
5*		woda	m3	0,004000	5,21	0,02
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,13
Razem koszty bezpośrednie						33,31
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)						4,74
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))						1,29
Razem pozycja						39,34
Cena jednostkowa						39,34
37 d.2.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,277100	22,60	6,26
		--Materiały--				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm	szt	1,020000	17,60	17,95
3*		piasek	m3	0,005500	44,57	0,25
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,001600	492,05	0,79
5*		woda	m3	0,001400	5,21	0,01
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,10
Razem koszty bezpośrednie						25,36
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		3,93
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		1,07
Razem pozycja						30,36
Cena jednostkowa						30,36
2.9		PRZEPUSTY				
38 d.2.9	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,570000	22,60	58,08
2*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,130000	51,02	6,63
Razem koszty bezpośrednie						64,71
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		40,64
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		11,06
Razem pozycja						116,41
Cena jednostkowa						116,41
39 d.2.9	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	9,430000	22,60	213,12
2*		--Sprzęt-- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	5,890000	72,00	424,08
Razem koszty bezpośrednie						637,20
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		400,16
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		108,92
Razem pozycja						1 146,28
Cena jednostkowa						1 146,28
40 d.2.9	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe - ława fundamentowa betonowa	m3			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	22,430000	22,60	506,92
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,016000	1 336,23	21,38
3*		woda	m3	0,100000	5,21	0,52
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0,500000		0,11
5*		mieszanka betonowa	m3	1,050000	172,00	180,60
Razem koszty bezpośrednie						709,53
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		318,35
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		86,65
Razem pozycja						1 114,53
Cena jednostkowa						1 114,53
41 d.2.9	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ścianki			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	27,680000	22,60	625,57
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,054000	1 336,23	72,16
3*		lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	13,400000	4,63	62,04
4*		woda	m3	0,160000	5,21	0,83
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000		0,68

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
6*		mieszanka betonowa	m3	0,700000	172,00	120,40
Razem koszty bezpośrednie						881,68
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		392,86
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		106,94
Razem pozycja						1 381,48
Cena jednostkowa						1 381,48
42 d.2.9	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe - rury HDPE o śr. 60 cm	m			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,858400	22,60	64,60
2*		--Materiały-- rury HDPE śr. 60 cm	m	1,030000	105,00	108,15
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,813400	2,95	2,40
4*		lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	3,602200	4,63	16,68
5*		drewno opałowe	m-p	0,976080	223,33	217,99
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		1,73
7*		--Sprzęt-- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,229900	51,02	11,73
Razem koszty bezpośrednie						423,28
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		47,94
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		13,05
Razem pozycja						484,27
Cena jednostkowa						484,27
2.10		BRD				
43 d.2.10	KNR 2-31 0704-01 z.o.2.13. 9902-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 26-75 pojazdów na godzinę R*1,07	m			
1*		--Robocizna-- robocizna 2,184 * 1,07	r-g	2,336880	22,60	52,81
2*		--Materiały-- bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0,024000	2 700,00	64,80
3*		gruz	m3	0,051000	32,82	1,67
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,33
Razem koszty bezpośrednie						119,61
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		33,16
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		9,03
Razem pozycja						161,80
Cena jednostkowa						161,80
44 d.2.10	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,752800	22,60	17,01
2*		--Materiały-- słupki z rur stalowych	kg	19,630000	15,50	304,27
3*		gruz	m3	0,045000	32,82	1,48
4*		woda	m3	0,005000	5,21	0,03
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		1,53
Razem koszty bezpośrednie						324,32
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		10,68
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		2,91
Razem pozycja						337,91
Cena jednostkowa						337,91

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
45 d.2.10	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,824100	22,60	18,62
2*		--Materiały-- tablice znaków drogowych	szt	1,000000	183,56	183,56
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,92
Razem koszty bezpośrednie						203,10
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		11,69
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		3,18
Razem pozycja						217,97
Cena jednostkowa						217,97
46 d.2.10	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach LINIE KRAWĘDZIOWE dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2			
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,126000	22,60	2,85
2*		--Materiały-- farba chlorokauczkowa	dm3	0,393000	8,60	3,38
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	0,126000	12,99	1,64
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,03
5*		--Sprzęt-- malowarka do znakowania dróg	m-g	0,030900	70,67	2,18
6*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,030900	65,38	2,02
Razem koszty bezpośrednie						12,10
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	62,80		4,43
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		1,21
Razem pozycja						17,74
Cena jednostkowa						17,74

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Prace projektowe	116 500,00	0,79%
2	Prace budowlane	11 868 248,67	80,51%
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	964 383,87	6,54%
2.2	POSZERZENIE DROGI	308 506,08	2,09%
2.3	DROGA	7 480 321,16	50,74%
2.4	ROWY	528 770,00	3,59%
2.5	POBOCZA	625 224,20	4,24%
2.6	ZJAZDY I SKRZYŻOWANIA	551 778,20	3,74%
2.7	CHODNIK	380 850,00	2,58%
2.8	ELEMENTY DROGI	178 893,60	1,21%
2.9	PRZEPUSTY	793 193,08	5,38%
2.10	BRD	56 328,48	0,38%
	Kosztorys netto	11 984 748,67	81,30%
	VAT 23%	2 756 492,19	18,70%
	Kosztorys brutto	14 741 240,86	100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		14 741 240,86	
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		11 984 748,67	
Podatek VAT		2 756 492,19	

Słownie: ***czternaście milionów siedemset czterdzieści jeden tysięcy dwieście czterdzieści i 86/100 zł***

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	ATHENASOFT wyd.I 2000	KNR AT-03	Nawierzchnie na drogach i ulicach wykonywane mechanicznie	4
2	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996	KNNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach	6, 16, 22
3	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996	KNR 2-31	Nawierzchnie na drogach i ulicach	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996	KNR 2-31	Nawierzchnie na drogach i ulicach	20