

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - ULICA WIEJSKA W KŁODAWIE
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR 505/1 ; 528 OBRĘB 2 KŁODAWA
INWESTOR : GMINA KŁODAWA
ADRES INWESTORA : UL. GORZOWSKA 40 ; 66-415 KŁODAWA
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. BOLESŁAW HASZTO
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2019

Poziom cen : WRZESIEŃ 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 538 846,84 zł

Słownie: pięćset trzydzieści osiem tysięcy osiemset czterdzieści sześć i 84/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2019

Data zatwierdzenia

PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY WIEJSKIEJ W KŁODAWIE

A. Podstawa opracowania

Kosztorys inwestorski sporządzono w oparciu o metodę uproszczoną określoną w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Podstawę sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowiły:

1. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalone w oparciu o:
 - 1.1. katalogi KNNR.
 - 1.2. katalogi KNR.
 - 1.3. kalkulacje indywidualne w przypadku braku odpowiednich pozycji w katalogach KNNR i KNR.
2. Ceny jednostkowe robót określone w oparciu o dane rynkowe, regionalne dla woj. lubuskiego i Normy Pro.
3. Dokumentacja projektowa.
4. Przedmiar robót.

Wartość kosztorysowa nie obejmuje podatku od towarów i usług (VAT).

Inne ustalenia mające wpływ na wycenę kosztorysu zostały zawarte w projekcie technicznym i opisie technicznym.

B. Informacje kosztowo- cenowe

Kosztorysowe stawki robocizny i wskaźniki narzutów na II kwartał 2019 - INTERCENBUD Stawki i narzuty w poziomie II kwartału 2019 r. opracowane na podstawie danych GUS.

Regionalne stawki robocizny kosztorysowej na II kwartał 2019 - INTERCENBUD Stawki robocizny kosztorysowej dla poszczególnych województw na II kw. 2019 r. opracowane na podstawie danych GUS.

C. Zakres opracowania

Kosztorys inwestorski sporządzono dla robót które zostaną wykonane w ramach projektu "Przebudowa nawierzchni drogi gminnej - ulica Wiejska w Kłodawie"

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT:

A) ROBOTY PRZYGOTOWACZE I ROZBIÓRKOWE

1. Przygotowanie geodezyjne inwestycji z wykonaniem operatu powykonawczego
1 kpl/0.840 km
- 2.- Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - m 6.00
- 3 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem m2 734,0
- 4 Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp i poboczy m2 3360,00
- 5 Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych ha 0,068
- 6 Wywożenie gałęzi na odległość 5 km mp 29,172

B) ROBOTY ZIEMNE

- 7 Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm
(mijanki , przejazdy gospodarcze) m2 641.90

- 8 Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm
(pobocza drogowe) m2 1 260,00
- 9 Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi poj.0.25 m3 w ziemi uprzednio zmagazynowanej
w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km m3 318.57

C) PODBUDOWA

- 10 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni m2 4927,10
- 11 Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm
(mijanki , przejazdy gospodarcze) m2 641.90
- 12 Warstwa dolna podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych #0/31.5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm m2 641.90
- 13 Warstwa górna podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych #0/11.2mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm m2 3 025.20
- 14 Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej m2 3667.10
- 15 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją średniorozpadową C60 B4 ZM m2 3667.10
- 16 Utwardzenie poboczy drogi z kruszyw kamiennych łamanych # 0/11.2 mm o grubości śr. po zagęszczeniu 8 cm m2 1 260.00

D) NAWIERZCHNIE

- 17 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S 50/70- warstwa ścieralna - gr. warstwy po zagęszczeniu 5 cm - m2 3667.10

E) URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

- 18 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych szt. 6,00
- 19 Pionowe znaki drogowe odblaskowe - A-7; A-11a ; D-1 szt. 6,00
- 20 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe U16c o wymiarach 400x300x10cm z tworzywa sztucznego m2 12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY WIEJSKIEJ W KŁODAWIE					
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
d.1	1 KNNR 1 0111-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy budowie drogi w terenie równinnym (w tym zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej) 0,840	km		
			km	0,840	
				RAZEM	0,840
d.1	2 KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 6,000	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	3 KNR 2-01 0125-02 D.01.01.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 734,000	m ²		
			m ²	734,000	
				RAZEM	734,000
d.1	4 KNR 15-01 0114-04 D.01.02.01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp i poboczy 840*4,0	m ²		
			m ²	3 360,000	
				RAZEM	3 360,000
d.1	5 KNR 2-01 0109-01 D.01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych 0,068	ha		
			ha	0,068	
				RAZEM	0,068
d.1	6 KNR 2-01 0110-03 0110-05 D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km 29,172	mp		
			mp	29,172	
				RAZEM	29,172
2	45100000-8	Roboty ziemne			
d.2	7 KNR 2-31 0101-01 0101-02 D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm (mijanki , przejazdy gospodarcze) 581,00+60,90	m ²		
			m ²	641,900	
				RAZEM	641,900
d.2	8 KNR 2-31 0101-01 D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm (pobocza drogowe) 1260,000	m ²		
			m ²	1 260,000	
				RAZEM	1 260,000
d.2	9 KNR 2-01 0213-02 D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi poj.0.25 m3 w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 641,90*0,30+1260*0,10	m ³		
			m ³	318,570	
				RAZEM	318,570
3	45233000-9	Podbudowa			
d.3	10 KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 60,90+581,00+3025,20+1260,0	m ²		
			m ²	4 927,100	
				RAZEM	4 927,100
d.3	11 KNNR 6 0104-01 D.04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (mijanki , przejazdy gospodarcze) 581,00+60,90	m ²		
			m ²	641,900	
				RAZEM	641,900
d.3	12 KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych #0/31.5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 641,900	m ²		
			m ²	641,900	
				RAZEM	641,900
d.3	13 KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych #0/11.2mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm 3025,200	m ²		
			m ²	3 025,200	
				RAZEM	3 025,200
d.3	14 KNR 2-31 1004-04 D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 3667,100	m ²		
			m ²	3 667,100	
				RAZEM	3 667,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją średniorzpadową C60 B4 ZM	m ²		
d.3	1004-07				
	D.04.03.01				
		3667,100	m ²	3 667,100	
				RAZEM	3 667,100
16	KNNR 6	Utwardzenie poboczy drogi z kruszyw kamiennych łamanych # 0/11.2 mm o grubości śr. po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3	0113-05				
	D.04.04.02				
		1260,000	m ²	1 260,000	
				RAZEM	1 260,000
4	45233000-9	Nawierzchnie			
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S 50/70- warstwa ścieralna - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.4	0311-05				
	0311-06				
	D.05.03.05a				
		3667,100	m ²	3 667,100	
				RAZEM	3 667,100
5	45233280-5	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
18	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.5	0702-01				
	D.07.02.01				
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe odblaskowe - A-7; A-11a ; D-1	szt.		
d.5	0702-04				
	D.07.02.01				
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR AT-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe U16c (400x300x10cm) z tworzywa sztucznego	m ²		
d.5	0209-03				
	D.07.01.01				
		12,000	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY WIEJSKIEJ W KŁODAWIE						
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
d.1	1 KNNR 1 0111-01 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy budowie drogi w terenie równinnym (w tym zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej)	km	0,840	5 960,35	5 006,69
d.1	2 KNR AT-03 0101-02 D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	6,000	16,06	96,36
d.1	3 KNR 2-01 0125-02 D.01.01.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrzutem	m ²	734,000	11,24	8 250,16
d.1	4 KNR 15-01 0114-04 D.01.02.01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp i poboczy	m ²	840*4,0 = 3360,000	0,58	1 948,80
d.1	5 KNR 2-01 0109-01 D.01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha	0,068	36 534,60	2 484,35
d.1	6 KNR 2-01 0110-03 0110-05 D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp	29,172	156,65	4 569,79
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						22 356,15
2	45100000-8	Roboty ziemne				
d.2	7 KNR 2-31 0101-01 0101-02 D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm (mijanki , przejazdy gospodarcze)	m ²	581,00+ 60,90 = 641,900	3,97	2 548,34
d.2	8 KNR 2-31 0101-01 D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm (pobocza drogowe)	m ²	1 260,000	1,81	2 280,60
d.2	9 KNR 2-01 0213-02 D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi poj.0.25 m3 w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	641,90* 0,30+1260* 0,10 = 318,570	61,94	19 732,23
Razem dział: Roboty ziemne						24 561,17
3	45233000-9	Podbudowa				
d.3	10 KNNR 6 0103-03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	60,90+ 581,00+ 3025,20+ 1260,0 = 4927,100	2,09	10 297,64
d.3	11 KNNR 6 0104-01 D.04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm (mijanki , przejazdy gospodarcze)	m ²	581,00+ 60,90 = 641,900	7,82	5 019,66
d.3	12 KNNR 6 0113-02 D.04.04.02	Warstwa dolna podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych #0/31.5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	641,900	44,00	28 243,60
d.3	13 KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych #0/11.2mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	3 025,200	23,69	71 666,99
d.3	14 KNR 2-31 1004-04 D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²	3 667,100	1,62	5 940,70
d.3	15 KNR 2-31 1004-07 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją średniorozpadową C60 B4 ZM	m ²	3 667,100	5,85	21 452,54
d.3	16 KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Utwardzenie poboczy drogi z kruszyw kamiennych łamanych # 0/11.2 mm o grubości śr. po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1 260,000	18,95	23 877,00
Razem dział: Podbudowa						166 498,13
4	45233000-9	Nawierzchnie				
d.4	17 KNR 2-31 0311-05 0311-06 D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S 50/70- warstwa ścieralna - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²	3 667,100	57,46	210 711,57
Razem dział: Nawierzchnie						210 711,57
5	45233280-5	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
d.5	18 KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	6,000	276,82	1 660,92
d.5	19 KNNR 6 0702-04 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe odblaskowe - A-7; A-11a ; D-1	szt.	6,000	320,84	1 925,04
d.5	20 KNR AT-04 0209-03 D.07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe U16c (400x300x10cm) z tworzywa sztucznego	m ²	12,000	864,49	10 373,88
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						13 959,84

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						438 086,86
Podatek VAT						100 759,98
Ogółem wartość kosztorysowa robót						538 846,84

Słownie: pięćset trzydzieści osiem tysięcy osiemset czterdzieści sześć i 84/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	8 455,21	3 585,15	1 238,38	6 780,05	322,68	1 974,68	22 356,15
2	Roboty ziemne	1 600,41		11 303,10	9 027,31	0,00	2 630,35	24 561,17
3	Podbudowa	6 902,98	102 286,00	21 970,29	20 231,75	9 206,56	5 900,55	166 498,13
4	Nawierzchnie	4 162,16	160 435,63	14 661,07	13 174,96	14 437,80	3 839,95	210 711,57
5	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	563,58	11 102,21	412,49	683,25	999,21	199,10	13 959,84
	RAZEM netto	21 684,34	277 408,99	49 585,33	49 897,32	24 966,25	14 544,63	438 086,86
	VAT							100 759,98
	Razem brutto							538 846,84

Słownie: pięćset trzydzieści osiem tysięcy osiemset czterdzieści sześć i 84/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 6	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	22 356,15				4,15%
2	7 - 9	Roboty ziemne	24 561,17				4,56%
3	10 - 16	Podbudowa	166 498,13				30,90%
4	17 - 17	Nawierzchnie	210 711,57				39,10%
5	18 - 20	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	13 959,84				2,59%
		RAZEM netto	438 086,86				81,30%
		VAT	100 759,98				18,70%
		Razem brutto	538 846,84				100,00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót			538 846,84				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			438 086,86				
Podatek VAT			100 759,98				

Słownie: pięćset trzydzieści osiem tysięcy osiemset czterdzieści sześć i 84/100 zł