

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa drogi osiedlowej w miejscowości Kamiennik Wielki**
ADRES INWESTYCJI : **Województwo warmińsko-mazurskie, powiat elbląski, gmina Milejewo, miejscowość Kamiennik Wielki**
INWESTOR : Gmina Milejewo
ADRES INWESTORA : Ul. Elbląska 47, 82-316 Milejewo
BRANŻA : drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **mgr Burdach Grzegorz 513235572 biuro@pkuwim.pl**
DATA OPRACOWANIA : 13.10.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

Kosztorys inwestorski zgodny z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458)

Zastosowano ceny średnie krajowe 3 kw. 2022 r. na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulacja Szczegółowa w oparciu o katalogi KNR, KNNR, KNRW, AT i Informacje kwartalne RMS MAX. Kosztorys przedstawiono w formie uproszczonej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.10.2022

Data zatwierdzenia

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

W związku z zakresem przedmiotowej inwestycji, roboty budowlane objęte niniejszym projektem architektoniczno – budowlanym w ramach inwestycji przebudowa drogi wewnętrznej na dz. 482 w miejscowości Kamiennik Wielki, zaliczono do następujących kategorii obiektu budowlanego:

- * kategoria IV – skrzyżowania i zjazdy;
- * kategoria XXV – drogi;
- * kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne.

Zakres objęty przedmiotowym opracowaniem branży drogowej obejmuje wyłącznie kategorie obiektu budowlanego IV, XXV.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Obiekty objęte inwestycją stanowią w chwili obecnej układ istniejących dróg oraz sieci infrastruktury technicznej. Zasadniczy sposób użytkowania przedmiotowego obiektu nie ulegnie zmianie. Inwestycja polega na przebudowie istniejącego obiektu głównego, tj. istniejącego układu drogowego. W ramach zamierzenia konieczna jest budowa nowych sieci – oświetlenia drogowego znajdującego się w rejonie inwestycji. Reasumując powyższe, sposób użytkowania przedmiotowego obiektu nie ulegnie zmianie i dalej będzie pełnił główną funkcję jako droga.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi osiedlowej w miejscowości Kamiennik Wielki					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,346	km km	 0,346	
				RAZEM	0,346
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		jezdnia, zjazdy z trylinki - rozbiórka pełnej konstrukcji (gr. Ok. 15 cm)			
2	KNR 15-01 0204-01	Rozbiórka bruków o grubości 15 cm z płyt sześciokątnych przy wypełnieniu spoin żwirem 474,2	m ² m ²	 474,200	
				RAZEM	474,200
3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km poz.2*0,15	m ³ m ³	 71,130	
				RAZEM	71,130
2.2		jezdnia, zjazdy - nawierzchnia z płyt betonowych drogowych pełnych 150x300x15 cm (gr. Ok. 15 cm)			
4	KNR-W 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - rozebranie 1047,8	m ² m ²	 1 047,800	
				RAZEM	1 047,800
5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km poz.4*0,15	m ³ m ³	 157,170	
				RAZEM	157,170
2.3		jezdnia - nawierzchnia z płyt betonowych YOMB (gr. ok 27.5 cm): - płyty YOMB - 12.5 cm - kruszywo - 15 cm			
6	KNR-W 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie 22,9	m ² m ²	 22,900	
				RAZEM	22,900
7	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.6	m ² m ²	 22,900	
				RAZEM	22,900
8	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km poz.6*0,275	m ³ m ³	 6,298	
				RAZEM	6,298
2.4		chodniki - płytki chodnikowe betonowe 50x50 cm (gr. ok 20 cm): - płytki betonowe - 5 cm - kruszywo - 15 cm			
9	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 91,2	m ² m ²	 91,200	
				RAZEM	91,200
10	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 91,2	m ² m ²	 91,200	
				RAZEM	91,200
11	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie płyt z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km poz.9*0,15 91,2*0,05	m ³ m ³ m ³	 13,680 4,560	
				RAZEM	18,240
2.5		Krawężnik drogowy betonowy			
12	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 386,5	m m	 386,500	
				RAZEM	386,500
13	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław z betonu 386,5*0,058	m ³ m ³	 22,417	
				RAZEM	22,417

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km 22,417 A (suma częściowa) 386,5*0,3*0,15 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 22,417 ----- 22,417 17,393 ----- 17,393	
				RAZEM	39,810
2.6		Obrzeże betonowe			
15	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 25,9	m m	 25,900	
				RAZEM	25,900
16	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 25,9*0,019	m ³ m ³	 0,492	
				RAZEM	0,492
17	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km 0,492 A (suma częściowa) 25,9*0,08*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,492 ----- 0,492 0,622	
				RAZEM	1,114
3		ROBOTY ZIEMNE			
18	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek Krotność = 0,6667 255,7	m ² m ²	 255,700	
				RAZEM	255,700
19	KNR-W 2-01 0208-03 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km odwóz humusu poz.18*0,1 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 25,570 ----- 25,570	
				RAZEM	25,570
20	KNR-W 2-01 0203-04 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km 599,6	m ³ m ³	 599,600	
				RAZEM	599,600
21	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi nasypy 15	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
22	dostawa	Koszt zakupu pospółki poz.21	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907- 03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.22	m ³ m ³	 15,000	
				RAZEM	15,000
4		PODBUDOWY			
4.1		JEZDNIA, ZJAZDY			
24	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 1348,7 A (obliczenia pomocnicze) poz.24A/10000	ha ha	 1 348,700 ===== 1 348,700 0,135	
				RAZEM	0,135

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.24A	m ² m ²	1 348,700	
				RAZEM	1 348,700
26	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5 gr. 25cm poz.25	m ² m ²	1 348,700	
				RAZEM	1 348,700
27	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Warstwa odsączająca żwirowa k>8m/dobę, gr. 30 cm Krotność = 3 (docelowo 30cm grubości) poz.25	m ² m ²	1 348,700	
				RAZEM	1 348,700
4.2	ZJAZDY Z KOSTKI				
28	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 6,6	m ² m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
29	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5 gr. 25cm poz.28	m ² m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
30	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Warstwa odsączająca żwirowa k>8m/dobę, gr. 30 cm Krotność = 3 (docelowo 30cm grubości) 6,6	m ² m ²	6,600	
				RAZEM	6,600
4.3	CHODNIK, DOJŚCIA DO FURTEK				
31	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 132,3 A (obliczenia pomocnicze) poz.31A/10000	ha ha	132,300 ===== 132,300 0,013	
				RAZEM	0,013
32	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.31A	m ² m ²	132,300	
				RAZEM	132,300
33	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5 gr. 15cm poz.32	m ² m ²	132,300	
				RAZEM	132,300
34	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Warstwa odsączająca żwirowa k>8m/dobę, gr. 30 cm Krotność = 3 (docelowo 30cm grubości) poz.32	m ² m ²	132,300	
				RAZEM	132,300
4.4	ZATOKI POSTOJOWE				
35	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 77,63 A (obliczenia pomocnicze) poz.35A/10000	ha ha	77,630 ===== 77,630 0,008	
				RAZEM	0,008

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.35A	m ² m ²	 77,630	
				RAZEM	77,630
37	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm Podbudowa zasadnicza: mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, KŁSM 0/31,5 gr. 25cm poz.36	m ² m ²	 77,630	
				RAZEM	77,630
38	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Warstwa odsączająca żwirowa k>8m/dobę, gr. 30 cm Krotność = 3 (docelowo 30cm grubości) poz.36	m ² m ²	 77,630	
				RAZEM	77,630
5	NAWIERZCHNIE				
5.1	JEZDNI, ZJAZDY				
39	KNNR 6 0308-03 analogia	Warstwa ścieralno-wiążąca: SMA 16 JENA 50/70, gr. 6 cm 1348,7	m ² m ²	 1 348,700	
				RAZEM	1 348,700
5.2	ZJAZDY Z KOSTKI				
40	KNR 2-31 0511-03	Betonowa kostka brukowa, szara, fazowana, typu „prostokąt” gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm <i>kostka brukowa 8 cm typu „prostokąt”</i> 6,6	m ² m ²	 6,600	
				RAZEM	6,600
5.3	CHODNIK, DOJŚCIA DO FURTEK				
41	KNR 2-31 0511-02	Betonowa kostka brukowa, szara, fazowana, typu „prostokąt” gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm 132,3	m ² m ²	 132,300	
				RAZEM	132,300
5.4	ZATOKI POSTOJOWE				
42	KNR 2-31 0511-03	Betonowa kostka brukowa, szara, fazowana, typu „prostokąt” gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm <i>kostka brukowa 8 cm typu „prostokąt”</i> 77,63	m ² m ²	 77,630	
				RAZEM	77,630
6	ELEMENTY ULIC				
43	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 578,9	m m	 578,900	
				RAZEM	578,900
44	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15'</i> 0,25*0,15 0,17*0,1 A (obliczenia pomocnicze) poz.43*poz.44A	m ³ m ³	 0,038 0,017 ===== 0,055 31,840	
				RAZEM	31,840
45	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 188,1	m m	 188,100	
				RAZEM	188,100
46	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15'</i> 0,25*0,15 0,2*0,1 A (obliczenia pomocnicze) poz.45*poz.46A	m ³ m ³	 0,038 0,020 ===== 0,058 10,910	
				RAZEM	10,910
47	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 52	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15'</i> 0,25*0,15 0,2*0,1 A (obliczenia pomocnicze) poz.47*poz.48A	m ³ m ³	0,038 0,020 ===== 0,058 3,016	
				RAZEM	3,016
49	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 141,6	m m	141,600	
				RAZEM	141,600
50	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem 0,25*0,1 0,11*0,1 A (obliczenia pomocnicze) poz.49*0,036	m ³ m ³	0,025 0,011 ===== 0,036 5,098	
				RAZEM	5,098
51	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach 12 12 20 11+11 6+6 7,51*2	m m m m m m m	12,000 12,000 20,000 22,000 12,000 15,020	
				RAZEM	93,020
7		ROBOTY DODATKOWE			
52	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 454,3	m ² m ²	454,300	
				RAZEM	454,300
54	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu 454,3	m ² m ²	454,300	
				RAZEM	454,300
55	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Montaż rur osłonowych dwudzielnych na kablach elektroenergetycznych AROT A 110 PS 23	m m	23,000	
				RAZEM	23,000
56	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej do 150 mm <i>manszeta/pianka</i> 2+2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8		Regulacja wysokościowa nawierzchni z betonowej kostki brukowej na istniejącym zjeździe			
57	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10,4	m ² m ²	10,400	
				RAZEM	10,400
58	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 10,4	m ² m ²	10,400	
				RAZEM	10,400
59	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 10,4	m ² m ²	10,400	
				RAZEM	10,400
60	KNR 2-31 0511-03 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20% nowej, pozostała z rozbiórki 10,4	m ² m ²	10,400	
				RAZEM	10,400
9		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.1		Oznakowanie nowe			
61	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		oznakowanie pionowe wielkości średniej (S) z folią typu II	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
63	KNR AT-04 0209-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego	szt.		
		urządzenia bezpieczeństwa ruchu próg zwalniający U-16d dł 4.0 m	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000