

KOSZTORYS INWESTORSKI**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233140-2 Roboty drogowe
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika w miejscowości Grabowo Kościerskie
LOKALIZACJA INWESTYCJI : Gmina Nowa Karczma Obręb Grabowo Kościerskie
INWESTOR : Gmina Nowa Karczma
ADRES INWESTORA : KOŚCIERSKA 9, 83-404 NOWA KARCZMA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szczepan Guziński
DATA OPRACOWANIA : 25.10.2023

Stawka roboczogodziny : 41.30 zł
Poziom cen : III kw 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67.00 % R+S
Zysk [Z]	13.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 173999.04 zł
Podatek VAT : 40019.78 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 214018.82 zł

Słownie: dwieście czternaście tysięcy osiemnaście i 82/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.10.2023

Data zatwierdzenia

1. Podstawa opracowania

mapa sytuacyjno - wysokościowa z uzbrojeniem podziemnym terenu w skali 1:500,
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518);
wizja i pomiary własne w terenie,
uzgodnienia z Inwestorem,

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest Przebudowa drogi gminnej - ul. Akacjowej Budowa chodnika w miejscowości Grabowo Kościerskie. Zakres opracowania obejmuje opracowanie dokumentacji technicznej przebudowy drogi, celem dokonania zgłoszenia robót. (Art. 29 pkt. ust. 3 pkt. 1d Ustawy Prawo Budowlane).

Zakres inwestycji obejmuje:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne powierzchniowe wykonywane mechanicznie (wykopy, nasypy, koryto pod konstrukcję chodnika i zjazdu)
- układanie krawężnika wzdłuż jezdni drogi gminnej
- wykonanie podbudowy pod chodnik
- obramowanie chodnika z obrzeża betonowego
- wykonanie nawierzchni chodnika i zjazdu
- uszczelnienie krawędzi jezdni wzdłuż krawężnika
- wykonanie docelowej organizacji ruchu

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren po którym przebiegają odcinek drogi gminnej stanowi pas drogowy drogi gminnej - ul Akacjowej. Otoczenie pasa drogowego to działki budowlane przeznaczone pod budownictwo mieszkaniowe i rolnicze.

W pasie drogowym znajduje się sieć energetyczna, sieć teletechniczna, wodociągowa.

Istniejąca droga gminna posiada nawierzchnię asfaltową o szerokości 5,50 m.b. po lewej stronie na odcinku znajduje się krawężnik betonowy stanowiący obramowanie jezdni drogi.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zaprojektowano przebudowę odcinka drogi gminnej polegający na wykonaniu chodnika z kostki betonowej. Szerokość chodnika wynosi 1,80 m. Niweletę krawężnika dostosowano do istniejącego terenu, planowanych zjazdów na posesje oraz do potrzeb odwodnienia. Szczegóły zagospodarowania terenu pokazano w części rysunkowej. Łączna długość przebudowywanej drogi wynosi 236,54 m.b.

5. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanego obiektu na działki sąsiednie

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo Budowlane mieści się w granicach pasa drogowego. W związku z planowanymi robotami nie przewiduje się uciążliwości dla terenów sąsiednich.

6. Konstrukcja nawierzchni

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni chodnika z kostki betonowej:

- 6 cm kostka betonowa
- 3 cm podsypka piaskowo - cementowa 1:4
- 15 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni zjazdu z kostki betonowej:

- 8 cm kostka betonowa
- 3 cm podsypka piaskowo - cementowa 1:4
- 22 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Obramowanie chodnika i zjazdu zaprojektowano z krawężnika betonowego 15x30x100 oraz 22x15x100 ułożonego na ławie betonowej oporem z betonu C-12/15.

Światło krawężnika wynosi od 2 cm (na przejściu dla pieszych) do 12 cm na pozostałym odcinku. Na zjazdach światło krawężnika najazdowego wynosi 3 cm. Szczelinę powstałą pomiędzy krawężnikiem a nawierzchnią asfaltową należy wypełnić bitumiczną masą zalewową lub w razie konieczności mieszanką mineralno - asfaltową.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Grabowo			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		0.237	km	0.237	
				RAZEM	0.237
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników, zjazdów z kostki betonowej cm na podsypce cemento-	m ²		
d.1.	0815-06	wo-piaskowej wraz z obrzeżami oraz z wywozem i utylizacją			
1		10.155	m ²	10.155	
				RAZEM	10.155
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1.	0813-03	piaskowej oraz ławie betonowej			
1		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
1.2		Roboty ziemne			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w	m ³		
d.1.	0207-01	gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg-			
2		łość do 1 km	m ³	225.000	
		225		RAZEM	225.000
5	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.1.	0235-01	kat. I-II wraz z pozyskaniem i dowozem gruntu			
2		92.62	m ³	92.620	
				RAZEM	92.620
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0101-01	głębokości 20 cm			
2		452.39	m ²	452.390	
				RAZEM	452.390
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV -	m ²		
d.1.	0101-02	za każde dalsze 5 cm głębokości			
2		Krotność = 6	m ²	84.630	
		84.63		RAZEM	84.630
1.3		Podbudowa			
8	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0113-01				
3		452.39	m ²	452.390	
				RAZEM	452.390
9	KNNR 6	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/	m ²		
d.1.	0113-02	30 22 cm			
3		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
1.4		Elementy ulic			
10	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.1.	0403-03	tonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej			
4		102+50	m	152.000	
				RAZEM	152.000
11	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
4		258	m	258.000	
				RAZEM	258.000
12	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce	m		
d.1.	0606-03	cementowo-piaskowej			
4		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5		Chodniki i zjazdy z kostki betonowej			
13	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szero-	m ²		
d.1.	0101-02	kości chodników			
5		440	m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
14	KNNR 6	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/	m ²		
d.1.	0113-02	30 15 cm			
5		poz.13	m ²	440.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	440.000
15	KNR 2-31 d.1. 0511-02 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej (należy uwzględnić płytki fakturowe o powierzchni około 2,50 m2) poz.13	m ² m ²	 440.000	
				RAZEM	440.000
16	KNNR 6 d.1. 0101-03 5	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szero- kości zjazdów 26	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
17	KNNR 6 d.1. 0113-02 5	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/ 30 22 cm poz.16	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
18	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej poz.16	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
1.6		Roboty wykończeniowe			
19	KNR 2-01 d.1. 0510-01 6	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 543	m ² m ²	 543.000	
				RAZEM	543.000
20	KNR 2-31 d.1. 1207-03 6	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.7		Organizacja ruchu			
21	KNR 2-31 d.1. 0702-02 7	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 2-31 d.1. 0703-02 7	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-31 d.1. 0703-01 7	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR AT-04 d.1. 0209-01 7	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające wyspowe z tworzywa sztucznego 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-31 d.1. 0706-06 7	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych i lini segregacyjnych w technologii cienkowarstwowej 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000