
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : POWIERZCHNIOWE UTRWALENIE ULICY LEŚNEJ W GULCZEWIE Z WYKORZYSTANIEM EMULSJI ASFALTOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Obręb geodezyjny 0004 GULCZEWO
INWESTOR : Burmistrz Wyszkowa
ADRES INWESTORA : Aleja Róż 2; 07-200 Wyszków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Kalinowski
DATA OPRACOWANIA : 01.09.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.09.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OBIEKT:
POWIERZCHNIOWE UTRWALENIE ULICY LEŚNEJ W GULCZEWIE Z WYKORZYSTANIEM EMULSJI ASFALTOWEJ

Adres obiektu:
143505_5 WYSZKÓW - OBSZAR WIEJSKI
Obręb ewidencyjny: 0004 GULCZEWO
gmina Wyszaków, powiat wyszkowski,
województwo mazowieckie

INWESTOR:
BURMISTRZ WYSZKOWA
Aleja Róż 2
07-200 Wyszaków
województwo mazowieckie

PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlano-wykonawczy, wizje lokalne na planowanej do przebudowy ulicy oraz ustalenia z Inwestorem co do zakresu opracowania.

Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz. U. Nr 19, poz. 177).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r. - w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 114, poz. 1195 z dnia 20 grudnia 2000r.) Załącznik nr 1, 2 i 3.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfika wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

KONSTRUKCJA JEZDNI

- warstwa z kruszywa bazaltowego frakcji 2/5mm w ilości 6,5 kg/m²,
- skropienie emulsją modyfikowaną C 69 BP3PU 0,8-1,1 na m²,
- warstwa z kruszywa bazaltowego frakcji 5/8mm w ilości 10,5kg/m²,
- skropienie emulsją modyfikowaną C 69 BP3PU 1,8 - 1,9 l na m²,
- warstwa z kruszywa bazaltowego frakcji 11/16mm w ilości 15kg/m²,
- skropienie emulsją modyfikowaną C 69 BP3PU 2,8 - 3,0 l na m²,
- warstwa z kruszywa bazaltowego frakcji 16/22 mm w ilości 21kg/m²,
- skropienie emulsją modyfikowaną C 69 BP3PU 4,0 - 4,2 l na m²,
- warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm, gr. 10cm,
- istniejąca nawierzchnia drogi z kruszywa łamanego.

KONSTRUKCJA NA POSZERZENIACH JEZDNI

- warstwa z kruszywa bazaltowego frakcji 2/5mm w ilości 6,5 kg/m²,
- skropienie emulsją modyfikowaną C 69 BP3PU 0,8-1,1 na m²,
- warstwa z kruszywa bazaltowego frakcji 5/8mm w ilości 10,5kg/m²,
- skropienie emulsją modyfikowaną C 69 BP3PU 1,8 - 1,9 l na m²,
- warstwa z kruszywa bazaltowego frakcji 11/16mm w ilości 15kg/m²,
- skropienie emulsją modyfikowaną C 69 BP3PU 2,8 - 3,0 l na m²,
- warstwa z kruszywa bazaltowego frakcji 16/22 mm w ilości 21kg/m²,
- skropienie emulsją modyfikowaną C 69 BP3PU 4,0 - 4,2 l na m²,
- warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm, gr. 25cm,
- istniejąca nawierzchnia drogi z kruszywa łamanego.

KONSTRUKCJA NA ZJAZDACH

- warstwa z kruszywa bazaltowego frakcji 2/5mm w ilości 6,5 kg/m²,
- skropienie emulsją modyfikowaną C 69 BP3PU 0,8-1,1 na m²,
- warstwa z kruszywa bazaltowego frakcji 5/8mm w ilości 10,5kg/m²,
- skropienie emulsją modyfikowaną C 69 BP3PU 1,8 - 1,9 l na m²,
- warstwa z kruszywa bazaltowego frakcji 11/16mm w ilości 15kg/m²,
- skropienie emulsją modyfikowaną C 69 BP3PU 2,8 - 3,0 l na m²,
- warstwa z kruszywa bazaltowego frakcji 16/22 mm w ilości 21kg/m²,
- skropienie emulsją modyfikowaną C 69 BP3PU 4,0 - 4,2 l na m²,
- warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm, gr. 10cm,
- istniejące podłoże gruntowe stabilizowane mechanicznie

PODSTAWA WYCENY

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej przyjmując wielkości cenowe na podstawie obserwowanych w III kwartale 2021 r. cen elementów robót drogowych na terenie województwa mazowieckiego oraz w publikacjach systemu SEKOCENBUD.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
POWIERZCHNIOWE UTRWALENIE ULICY LEŚNEJ W GULCZEWIE Z WYKORZYSTANIEM EMULSJI ASFALTOWEJ					
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Pozycja zawiera również wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej, powykonawczej 0.423	km km	 0.423	
				RAZEM	0.423
2	D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną wraz z wykarczowaniem pni, wywiezieniem materiału z wycinki i jego utylizacją. Drzewa o średnicy ok. 15-35 cm: 28.00	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
3	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości (powierzchnia zakrzewienia do usunięcia) z wywiezieniem materiału z wycinki i jego utylizacją. Usunięcie krzewów z istniejących rowów przydrożnych, za istniejącym chodnikiem: 660/10000	ha ha	 0.066	
				RAZEM	0.066
4	D 01.02.04	Rozebranie przepustów betonowych pod jezdnią główną wraz z wywiezieniem materiału z rozbórki i jego utylizacją - rury betonowe DN 600 przepusty z rur śr. 600mm: KONIEC OPRACOWANIA, bez ścianek oporowych: 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
5	D 03.01.01	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury PEHD DN600. Pozycja obejmuje również wykonanie podsypek (również pod ławą z betonu) i zasypek z piasku średniego ok. 10-15 cm, ława z betonu C-12/15 - gr. 10 cm. Budowa przepustu pod jezdnią - KONIEC OPRACOWANIA - na rowie w poprzek jezdni: 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
6	D 03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe betonowe, prefabrykowane - la rur o średnicy 60 cm przepust pod jezdnią - KONIEC OPRACOWANIA - na rowie w poprzek jezdni: 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na miejsce wskazane przez Inwestora w odl. do 3km Konstrukcja na włączeniu w ul. Leśną - odcinek w km 0+000,00 - 0+020,00: 100.00*0.28 Poszerzenia: 699.36*0.28 423.00*0.4*0.28	m ³ m ³ m ³ m ³	 28.000 195.821 47.376	
				RAZEM	271.197
8	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów. Pozycja obejmuje również zakup materiału (pospółka 0/31,) transport na miejsce budowy oraz wbudowanie materiału w nasyp - roboty związane z przebudową przepustu pod jezdnią, poszerzeniami podbudowy drogi, poszerzenia pod poboczem jezdni (699.36*0.20)+320.00	m ³ m ³	 459.872	
				RAZEM	459.872
9	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I-IV 2113.08 423*0.2 24.18 619.22	m ² m ² m ² m ² m ²	 2113.080 84.600 24.180 619.220	
				RAZEM	2841.080
10	KSNR 6 0113-04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm, frakcji 0/31,5mm Poszerzenia: 699.36 423.00*0.40 Konstrukcja na włączeniu w ul. Dobrej Wróźki - odcinek w km 0+000,00 - 0+020,00: 100.00 20.00*0.40	m ² m ² m ² m ² m ²	 699.360 169.200 100.000 8.000	
				RAZEM	976.560
11	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm, frakcji 0/31,5mm Jezdnia: 2113.08+24.18	m ² m ²	 2137.260	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		423.00*0.2	m ²	84.600	
		Zjazdy indywidualne: 24.18	m ²	24.180	
				RAZEM	2246.040
12	KNNR 6 1002-06	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem bazaltowym o wym. 16-22 mm w ilości 21kg/m ² po uprzednim skropieniu emulsją bitumiczną modyfikowaną C 69 BP3PU w ilości 4,0-4,2 l/m ² 2113.08+24.18	m ² m ²	 2137.260	
				RAZEM	2137.260
13	KNNR 6 1002-06	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem bazaltowym o wym. 11-16 mm w ilości 15kg/m ² po uprzednim skropieniu emulsją bitumiczną modyfikowaną C 69 BP3PU w ilości 2,8-3,0 l/m ² 2113.08+24.18	m ² m ²	 2137.260	
				RAZEM	2137.260
14	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym bazaltowym o wym. 5-8 mm w ilości 10,5kg/m ² po uprzednim skropieniu emulsją bitumiczną modyfikowaną C 69 BP3PU w ilości 1,8-1,9 l/m ² 2113.08+24.18	m ² m ²	 2137.260	
				RAZEM	2137.260
15	KNNR 6 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym bazaltowym o wym. 2-5 mm w ilości 6,5 kg/m ² po uprzednim skropieniu emulsją bitumiczną modyfikowaną C 69 BP3PU w ilości 0,8-1,1 l na m ² 2113.08+24.18	m ² m ²	 2137.260	
				RAZEM	2137.260
16	KNNR 6 0202-05 z.o.2.6. 9901-02	Pobocza z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 i naturalnego w proporcjach 50/50. Grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 10cm. 619.22	m ² m ²	 619.220	
				RAZEM	619.220

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
POWIERZCHNIOWE UTRWALENIE ULICY LEŚNEJ W GULCZEWIE Z WYKORZYSTANIEM EMULSJI ASFALTOWEJ						
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Pozycja zawiera również wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej, powykonawczej	km	0.423		
2	D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną wraz z wykarczowaniem pni, wywiezieniem materiału z wycinki i jego utylizacją.	szt.	28.00		
3	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości (powierzchnia zakrzewienia do usunięcia) z wywiezieniem materiału z wycinki i jego utylizacją.	ha	660/10000 = 0.066		
4	D 01.02.04	Rozebranie przepustów betonowych pod jezdnią główną wraz z wywiezieniem materiału z rozbórki i jego utylizacją - rury betonowe DN 600	m	6.50		
5	D 03.01.01	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury PEHD DN600. Pozycja obejmuje również wykonanie podsypki (również pod ławą z betonu) i zasypek z piasku średniego ok. 10-15 cm, ława z betonu C-12/15 - gr. 10 cm.	m	8.00		
6	D 03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe betonowe, prefabrykowane dla rur o średnicy 60 cm	szt	2.00		
7	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na miejsce wskazane przez Inwestora w odl. do 3km	m ³	271.197		
8	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów. Pozycja obejmuje również zakup materiału (pospółka 0/31,) transport na miejsce budowy oraz wbudowanie materiału w nasyp - roboty związane z przebudową przepustu pod jezdnią, poszerzeniami podbudowy drogi, poszerzenia pod poboczem jezdni	m ³	(699.36* 0.20)+ 320.00 = 459.872		
9	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I-IV	m ²	2841.080		
10	KSNR 6 0113-04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm, frakcji 0/31,5mm	m ²	976.560		
11	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm, frakcji 0/31,5mm	m ²	2246.040		
12	KNNR 6 1002-06	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem bazaltowym o wym. 16-22 mm w ilości 21kg/m ² po uprzednim skropieniu emulsją bitumiczną modyfikowaną C 69 BP3PU w ilości 4,0-4,2 l/m ²	m ²	2113.08+ 24.18 = 2137.260		
13	KNNR 6 1002-06	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem bazaltowym o wym. 11-16 mm w ilości 15kg/m ² po uprzednim skropieniu emulsją bitumiczną modyfikowaną C 69 BP3PU w ilości 2,8-3,0 l/m ²	m ²	2113.08+ 24.18 = 2137.260		
14	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym bazaltowym o wym. 5-8 mm w ilości 10,5kg/m ² po uprzednim skropieniu emulsją bitumiczną modyfikowaną C 69 BP3PU w ilości 1,8-1,9 l/m ²	m ²	2113.08+ 24.18 = 2137.260		
15	KNNR 6 1002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym bazaltowym o wym. 2-5 mm w ilości 6,5 kg/m ² po uprzednim skropieniu emulsją bitumiczną modyfikowaną C 69 BP3PU w ilości 0,8-1,1 l na m ²	m ²	2113.08+ 24.18 = 2137.260		
16	KNNR 6 0202-05 z.o.2.6. 9901-02	Pobocza z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 i naturalnego w proporcjach 50/50. Grubość warstwy po zagęszczeniu śr. 10cm.	m ²	619.22		

		CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Uprozczone
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: