

KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja nawierzchni ul. Wzgórze w Rębiskach. Etap IV
ADRES INWESTYCJI : Rębiska ul. Wzgórze
INWESTOR : Gmina Szemud
ADRES INWESTORA : ul. Kartuska 13, 84-217 Szemud
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stefan Miotke
DATA OPRACOWANIA : 12.08.2021

Stawka roboczogodziny :
aktualne :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

ZATWIERDZIŁ:

Data opracowania
12.08.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Modernizacja nawierzchni ul. Wzgórze w Rębiskach. Etap IV.

Zakres modernizacji:

- długość przebudowywanego odcinka drogi: 212,0 m,
- szerokość przebudowywanego odcinka drogi: 3,0 - 5,0 m,
- roboty przygotowawcze, m.in. wycięcie drzew wraz z utylizacją drewna oraz roboty ziemne,
- wbudowanie 82,0 m krawężników na ławie betonowej z oporem,
- roboty nawierzchniowe - wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o gr. 15 cm i kruszywa łamanego 0/31,5 o gr. 25 cm oraz wykonanie górnych warstw nawierzchni. tj. warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o gr. 5 cm i warstwy ścieralnej z mieszanki SMA 0/12,8 mm o gr. 4 cm,
- zjazdy i skrzyżowania - wykonanie warstwy odsączającej z pospólki o gr. 10 cm, warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o gr. 20 cm oraz wykonanie górnych warstw nawierzchni. tj. warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o gr. 5 cm i warstwy ścieralnej z mieszanki SMA 0/12,8 mm o gr. 4 cm,
- zagospodarowanie poboczy,
- oznakowanie drogi,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przebudowanego odcinka drogi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja nawierzchni ul. Wzgórze w Rębiskach. Etap IV					
1		Roboty przygotowawcze			
d.1	1 KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Przebudowa drogi	km		
		0,212	km	0,212	
				RAZEM	0,212
d.1	2 KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0,072	ha	0,072	
				RAZEM	0,072
d.1	3 KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
d.1	4 KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
d.1	5 KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
		17,0	m ³	17,000	
				RAZEM	17,000
d.1	6 KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		8,0	mp	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1	7 KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
		120,0	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
d.1	8 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1	9 KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		5,0*2,0	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1	10 KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		68,0*4,80*0,45	m ³	146,880	
				RAZEM	146,880
d.1	11 KNR 2-01 0505-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni skarp w gruncie rodzimym kat. I-III	m ²		
		68,0*1,20	m ²	81,600	
				RAZEM	81,600
d.1	12 KNR 4-01 0101-06 analogia	Wyrównanie terenu poza linią przebudowywanej drogi w gruncie kat. III	m ²		
		212,0*0,80*2	m ²	339,200	
				RAZEM	339,200
d.1	13 KNR 5-02 0201-03 analogia	Ułożenie rur dwudzielnych na sieci wodociągowe	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Krawężniki			
d.2	14 KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		82,0	m	82,000	
				RAZEM	82,000
d.2	15 KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
		82,0*0,075	m ³	6,150	
				RAZEM	6,150
d.2	16 KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
		82,0	m	82,000	
				RAZEM	82,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Podbudowy			
17 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 212,0*7,0	m ² m ²	 1 484,000	 1 484,000
				RAZEM	
18 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 212,0*7,0	m ² m ²	 1 484,000	 1 484,000
				RAZEM	
19 d.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 212,0*7,0	m ² m ²	 1 484,000	 1 484,000
				RAZEM	
20 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 212,0*7,0	m ² m ²	 1 484,000	 1 484,000
				RAZEM	
4		Roboty nawierzchniowe			
21 d.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 212,0*5,20	m ² m ²	 1 102,400	 1 102,400
				RAZEM	
22 d.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową (1x na podbudowie i 1x na warstwie wiążącej) Krotność = 2 212,0*5,20	m ² m ²	 1 102,400	 1 102,400
				RAZEM	
23 d.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 212,0*5,0	m ² m ²	 1 060,000	 1 060,000
				RAZEM	
5		Zjazdy i skrzyżowania			
24 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 10,0*6,0*0,50*2,0	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	
25 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 10,0*6,0*0,50*2,0	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	
26 d.5	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 10,0*6,0*0,50*2,0	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	
27 d.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 10,0*6,0*0,50*2,0	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	
28 d.5	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 60,0	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	
29 d.5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową (1x na podbudowie i 1x na warstwie wiążącej) Krotność = 2 60,0	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	
30 d.5	KNR 2-31 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 60,0	m ² m ²	 60,000	 60,000
				RAZEM	
6		Pobocza			
31 d.6	KNR 2-23 0301-04 analogia	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa łamanego 0/31,5 212,0*0,50*0,15*2	m ³ m ³	 31,800	 31,800
				RAZEM	
					31,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 212,0*0,50*0,15*2	m ³ m ³	 31,800	
				RAZEM	31,800
33 d.6	KNR 2-21 0401-02 analogia	Obsianie trawą poboczy i skarp na gruncie kat. III bez nawożenia 212,0*0,80*2	m ² m ²	 339,200	
				RAZEM	339,200
7		Roboty końcowe			
34 d.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.7	KNR 2-31 0702-03 analogia	Słupki prowadzące U1a 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.7	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza przebudowanego odcinka drogi 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze							
2	Krawężniki							
3	Podbudowy							
4	Roboty nawierzchniowe							
5	Zjazdy i skrzyżowania							
6	Pobocza							
7	Roboty końcowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Modernizacja nawierzchni ul. Wzgórze w Rębiskach. Etap IV						
1		Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Przebudowa drogi	km	0,212		
2	KNR 2-01 0108-d.1 04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha	0,072		
3	KNR 2-01 0103-d.1 04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	9,000		
4	KNR 2-01 0105-d.1 04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	9,000		
5	KNR 2-01 0110-d.1 01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³	17,000		
6	KNR 2-01 0110-d.1 02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp	8,000		
7	KNR 2-01 0111-d.1 04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²	120,000		
8	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	5,000		
9	KNR 2-31 0803-d.1 03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	10,000		
10	KNR 2-01 0206-d.1 04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km	m ³	146,880		
11	KNR 2-01 0505-d.1 01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni skarp w gruncie rodzimym kat. I-III	m ²	81,600		
12	KNR 4-01 0101-d.1 06 analogia	Wyrównanie terenu poza linią przebudowywanej drogi w gruncie kat. III	m ²	339,200		
13	KNR 5-02 0201-d.1 03 analogia	Ułożenie rur dwudzielnych na sieci wodociągowe	m	8,000		
2		Krawężniki				
14	KNR 2-31 0401-d.2 04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	82,000		
15	KNR 2-31 0402-d.2 04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m ³	6,150		
16	KNR 2-31 0403-d.2 03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	82,000		
3		Podbudowy				
17	KNR 2-31 0101-d.3 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	1 484,000		
18	KNR 2-31 0103-d.3 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1 484,000		
19	KNR 2-31 0111-d.3 03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1 484,000		
20	KNR 2-31 0114-d.3 07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	1 484,000		
4		Roboty nawierzchniowe				
21	KNR 2-31 0311-d.4 01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	1 102,400		
22	KNR 2-31 1004-d.4 07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową (1x na podbudowie i 1x na warstwie wiążącej) Krotność = 2	m ²	1 102,400		
23	KNR 2-31 0311-d.4 05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	1 060,000		
5		Zjazdy i skrzyżowania				
24	KNR 2-31 0101-d.5 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	60,000		
25	KNR 2-31 0103-d.5 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	60,000		
26	KNR 2-31 0104-d.5 07 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	60,000		
27	KNR 2-31 0114-d.5 07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	60,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28	KNR 2-31 0311-d.5 01 0311-02	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych gryso-wo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	60,000		
29	KNR 2-31 1004-d.5 07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową (1x na podbudowie i 1x na warstwie wiążącej) Krotność = 2	m ²	60,000		
30	KNR 2-31 0311-d.5 05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	60,000		
6		Pobocza				
31	KNR 2-23 0301-d.6 04 analogia	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa łamanego 0/31,5	m ³	31,800		
32	KNR 2-01 0236-d.6 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	31,800		
33	KNR 2-21 0401-d.6 02 analogia	Obsianie trawą poboczny i skarp na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	339,200		
7		Roboty końcowe				
34	KNR 2-31 0702-d.7 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	2,000		
35	KNR 2-31 0703-d.7 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0,3 m ²	szt.	2,000		
36	KNR 2-31 0702-d.7 03 analogia	Słupki prowadzące U1a	szt.	8,000		
37	d.7 kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza przebudowanego odcinka drogi	kpl.	1,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: