

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 : Utwardzenie nawierzchni ul. Olchowej w Zęblewie o długości 305,0 m
ADRES INWESTYCJI : Zęblewo ul. Olchowa
INWESTOR : Gmina Szemud
ADRES INWESTORA : ul. Kartuska 13, 84-217 Szemud
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stefan Miotke
DATA OPRACOWANIA : 09.03.2022

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
09.03.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Utwardzenie nawierzchni ul. Olchowej w Zęblewie o długości 305,0 m

Zakres robót:

- wykonanie pomiarów geodezyjnych - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych,
- przycięcie koron drzew - 42 drzewa,
- naprawa przepustu drogowego - ułożenie przepustu o śr. zewn. 250 mm z tworzywa sztucznego na wcześniej przygotowanej podbudowie cementowo piaskowej o grubości 10 cm,
- umocnienie wlotu i wylotu przepustu drogowego - ułożenie kostki betonowej szarej o grubości 8 cm na podbudowie betonowej o grubości 15 cm (beton C12/15) w obudowie z krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem,
- wykonanie robót ziemnych, w szczególności korytowanie gruntu wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża,
- wbudowanie około 66,0 m krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem,
- podbudowy i roboty nawierzchniowe - wykonanie warstwy odsączającej z piasku o grubości po zagęszczeniu 10 cm, wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm oraz wykonanie górnych warstw nawierzchni. tj. warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości po zagęszczeniu 6 cm i warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm, a także ułożenie płyt drogowych żelbetowych wielootworowych o wymiarach 100x75x12,5 cm na tzw. mijan-kach,
- montaż barier drogowych wygradzeniowych typu gdańskiego o wysokości (po zamontowaniu) 1100 mm i długości 2000 mm, średnica rur 60 mm, kolor żółty, montaż na fundamencie betonowym 40x40x50 cm,
- zagospodarowanie poboczy,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przebudowanego odcinka drogi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Utwardzenie nawierzchni ul. Olchowej w Zęblewie					
1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	równinnym. Przebudowa drogi			
		0,305	km	0,305	
				RAZEM	0,305
2	KNR 2-21	Przycięcie koron drzew do 4,5 m wysokości wraz z oczyszczeniem terenu z	szt.		
d.1	0104-04	pozostałości			
	analogia	42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm			
		250,0*4,0+55,0*5,0+15,0*2,0*2+20,0	m ²	1 355,000	
				RAZEM	1 355,000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od-			
		ległość do 1 km			
		125,0*0,5*0,80	m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
5	KNR 2-11	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
d.1	0404-05	8,0*0,50	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 2-11	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm	m ²		
d.1	0404-06	grubości			
		8,0*0,50	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 4	Ułożenie przepustu drogowego o śr. zewn. 250 mm z tworzywa sztucznego na	m		
d.1	1308-04	wcześniej przygotowanej podbudowie cementowo piaskowej o grubości 10 cm			
	analogia	8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
8		Umocnienie wlotu i wylotu przepustu drogowego - ułożenie kostki betonowej	m ²		
d.1	kalk. własna	szarej o grubości 8 cm na podbudowie betonowej o grubości 15 cm (beton			
		C12/15) w obudowie z krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm			
		na ławie betonowej z oporem			
		2*1,0	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Podbudowy			
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m ²		
d.2	0104-07	nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
		1355,0+(8,0+4,0)*0,5*5,0*2	m ²	1 415,000	
				RAZEM	1 415,000
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
		1415,0	m ²	1 415,000	
				RAZEM	1 415,000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2	0114-07	niu 25 cm			
	0114-08	1415,0	m ²	1 415,000	
				RAZEM	1 415,000
3		Elementy ulic			
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	<0,075 m3 ławy na każdy 1,0 mb krawężnika>			
		50,0*0,075+8,0*0,075*2	m ³	4,950	
				RAZEM	4,950
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z	m		
d.3	0403-03	oporem			
	analogia	25,0*2+8,0*2	m	66,000	
				RAZEM	66,000
4		Roboty nawierzchniowe			
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią-	m ²		
d.4	0310-01	żąca asfaltowa AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 6 cm			
	0310-02	250,0*3,20+55,0*4,20	m ²	1 031,000	
				RAZEM	1 031,000
15	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową (1x na podbudowie i 1x na	m ²		
d.4	1004-07	warstwie wiążącej)			
	analogia	Krotność = 2			
		250,0*3,20+55,0*4,20	m ²	1 031,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 031,000
16 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa AC11S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 250,0*3,0+55,0*4,0	m ² m ²	 970,000	 970,000
				RAZEM	970,000
17 d.4	KNR 2-01 0129-03	Układanie dróg z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m ² 15,0*2,0*2+5,0*2,0*0,50*2*2	m ² m ²	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
5		Pobocza			
18 d.5	KNR 2-23 0301-04 analogia	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa łamanego 0/31,5 z 30% domieszką pospółki o grubości 10 cm 305,0*0,50*0,10*2	m ³ m ³	 30,500	 30,500
				RAZEM	30,500
19 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 305,0*0,50*0,10*2	m ³ m ³	 30,500	 30,500
				RAZEM	30,500
20 d.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III od strony "rzeczki" (305,0+80,0)*1,20	m ² m ²	 462,000	 462,000
				RAZEM	462,000
6		Roboty końcowe			
21 d.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0,40*0,40*0,50*6	m ³ m ³	 0,480	 0,480
				RAZEM	0,480
22 d.6	KNR 6 0701-03 analogia	Montaż barier drogowych wygradzeniowych typu gdańskiego o wysokości (po zamontowaniu) 1100 mm i długości 2000 mm, średnica rur 60 mm, kolor żółty, montaż na fundamencie betonowym 40x40x50 cm 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
23 d.6	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza przebudowanego odcinka drogi 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Utwardzenie nawierzchni ul. Olchowej w Zęblewie						
1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0119-d.1 03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Przebudowa drogi	km	0,305		
2	KNR 2-21 0104-d.1 04 analogia	Przycięcie koron drzew do 4,5 m wysokości wraz z oczyszczeniem terenu z pozostałości	szt.	42,000		
3	KNR 2-31 0101-d.1 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	1 355,000		
4	KNR 2-01 0206-d.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	50,000		
5	KNR 2-11 0404-d.1 05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²	4,000		
6	KNR 2-11 0404-d.1 06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	4,000		
7	KNNR 4 1308-d.1 04 analogia	Ułożenie przepustu drogowego o śr. zewn. 250 mm z tworzywa sztucznego na wcześniej przygotowanej podbudowie cementowo piaskowej o grubości 10 cm	m	8,000		
8	d.1 kalk. własna	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu drogowego - ułożenie kostki betonowej szarej o grubości 8 cm na podbudowie betonowej o grubości 15 cm (beton C12/15) w obudowie z krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem	m ²	2,000		
2		Podbudowy				
9	KNR 2-31 0104-d.2 07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1 415,000		
10	KNR 2-31 0103-d.2 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1 415,000		
11	KNR 2-31 0114-d.2 07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	1 415,000		
3		Elementy ulic				
12	KNR 2-31 0402-d.3 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <0,075 m ³ ławy na każdy 1,0 mb krawężnika>	m ³	4,950		
13	KNR 2-31 0403-d.3 03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	66,000		
4		Roboty nawierzchniowe				
14	KNR 2-31 0310-d.4 01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²	1 031,000		
15	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	1 031,000		
16	KNR 2-31 0310-d.4 05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	970,000		
17	KNR 2-01 0129-d.4 03	Układanie dróg z płyt żelbetonowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m ²	m ²	80,000		
5		Pobocza				
18	KNR 2-23 0301-d.5 04 analogia	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa łamanego 0/31,5 z 30% domieszką pospółki o grubości 10 cm	m ³	30,500		
19	KNR 2-01 0236-d.5 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	30,500		
20	KNR 2-01 0505-d.5 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III od strony "rzeczki"	m ²	462,000		
6		Roboty końcowe				
21	KNR 2-02 0203-d.6 01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³	0,480		
22	KNNR 6 0701-d.6 03 analogia	Montaż barier drogowych wygradzeniowych typu gdańskiego o wysokości (po zamontowaniu) 1100 mm i długości 2000 mm, średnica rur 60 mm, kolor żółty, montaż na fundamencie betonowym 40x40x50 cm	m	8,000		
23	d.6 kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza przebudowanego odcinka drogi	kpl.	1,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: