
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2	Roboty drogowe
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2	Roboty na placu budowy
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233124-4	Drogi dojazdowe
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45236000-0	Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA CHODNIKA W CIAGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 442
WRZEŚNIA - KALISZ NA ODCINKU KACZNOWO-NOWA WIEŚ
KRÓLEWSKA w km 5+411 - 5+668

ADRES INWESTYCJI: m. Kaczanowo, Nowa Wieś Królewska, DW 442

NAZWA INWESTORA: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

ADRES INWESTORA: ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Artur Szymczak

DATA OPRACOWANIA: 04.10.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		BUDOWA CHODNIKA ODCINEK OD KM 5+411 DO KM 5+668			
1.1		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 SST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (odcinek od 5+668-5+411)	m		
		5668 - 5411	m	257,00	
				RAZEM	257,00
1.2		ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE			
2 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m3		
		(5668 - 5411) * 4,5 * 0,15	m3	173,48	
				RAZEM	173,48
3 d.1.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		5 * 4 * 3	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
4 d.1.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		6 * 10 + (5668 - 5411) * 0,4	m2	162,80	
				RAZEM	162,80
5 d.1.2	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni na głębokość do 4 cm z wywozem materiału	m2		
		6 * 20 + (5668 - 5411) * 0,9	m2	351,30	
				RAZEM	351,30
6 d.1.2	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni na głębokość do 10 cm z wywozem materiału	m2		
		6 * 10 + (5668 - 5411) * 0,4	m2	162,80	
				RAZEM	162,80
7 d.1.2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		6 * 2	m	12,00	
				RAZEM	12,00
8 d.1.2	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
		0,3 * 3 * 1,2 * 2 * 2	m3	4,32	
				RAZEM	4,32
9 d.1.2	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		12 * 2	m	24,00	
				RAZEM	24,00
10 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(5668 - 5411) + 10 * 2 * 2	m	297,00	
				RAZEM	297,00
11 d.1.2	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-III - wykonanie koryta dla chodników	m3		
		((5668 - 5411) - 3 * 5) * 2) * 0,23	m3	111,32	
				RAZEM	111,32
12 d.1.2	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-III - wykonanie koryta dla poszerzenia	m3		
		(5668 - 5411) * 1,3 * 0,57	m3	190,44	
				RAZEM	190,44
13 d.1.2	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-III - wykonanie koryta dla zjazdów	m3		
		(27,50 * 3) * 0,41	m3	33,82	
				RAZEM	33,82
14 d.1.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((5668 - 5411)) * (0,4 + 2,2) * 0,5 * 0,6$	m3	200,46	
				RAZEM	200,46
15 d.1.2	KNR 4-01 0108-05 analiza indywidualna	Dostawa materiałów sypkich z przeznaczeniem na nasyp	m3		
		200,46	m3	200,46	
				RAZEM	200,46
16 d.1.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		$173,48 + 111,32 + 190,44 + 33,82$	m3	509,06	
				RAZEM	509,06
17 d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m3		
		509,06	m3	509,06	
				RAZEM	509,06
18 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$60 * 0,15 + 162,80 * 0,2 + 351,30 * 0,04 + 162,80 * 0,1 + 12 * 0,6 * 0,6 + 4,32$	m3	80,53	
				RAZEM	80,53
19 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
		80,53	m3	80,53	
				RAZEM	80,53
1.3		CHODNIKI			
20 d.1.3	KNR 2-31 0103-04 SST D-04.04.01	Profilowanie koryta chodników	m2		
		$((5668 - 5411) - 3 * 5) * 2$	m2	484,00	
				RAZEM	484,00
21 d.1.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		484	m2	484,00	
				RAZEM	484,00
22 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 SST D- 08.02.02	Nawierzchnie w-wy ścieralnej z kostki brukowej betonowej szarej o wym. 8x10x20 cm na 5cm podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m2		
		484	m2	484,00	
				RAZEM	484,00
1.4		ZJAZDY			
23 d.1.4	KNR 2-31 0103-04 SST D-04.04.01	Profilowanie koryta zjazdów	m2		
		$(3 * 27,50)$	m2	82,50	
				RAZEM	82,50
24 d.1.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		82,50	m2	82,50	
				RAZEM	82,50
25 d.1.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		82,50	m2	82,50	
				RAZEM	82,50
26 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		82,50	m2	82,50	
				RAZEM	82,50

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.4	KNR 2-31 0511-03 SST D- 08.02.02	Nawierzchnie w-wy ścieralnej z kostki brukowej betonowej czerwonej o wym. 8x10x20 cm na 3cm podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m2		
		82,50	m2	82,50	
				RAZEM	82,50
1.5		ROBOTY BITUMICZNE			
28 d.1.5	KNR 2-31 0311-01 SST D- 05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0/12,8mm dla KR4 AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 8cm	m2		
		$6,5 * 10 + (5668 - 5411) * 0,7$	m2	244,90	
				RAZEM	244,90
29 d.1.5	KNR 2-31 0110-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0/12,8mm dla KR4 AC22P - warstwa podbudowy - grub.po zagęszcz. 10cm	m2		
		244,9	m2	244,90	
				RAZEM	244,90
30 d.1.5	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06 SST D- 05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0/12,8mm dla KR4 AC11S - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 4cm	m2		
		$6,5 * 10 + (5668 - 5411) * 1,2$	m2	373,40	
				RAZEM	373,40
31 d.1.5	KNR 2-31 1004-07 SST D- 05.03.05	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,3-0,5dm3/m2	m2		
		373,4 + 244,9	m2	618,30	
				RAZEM	618,30
32 d.1.5	KNR 2-31 1004-07 SST D- 05.03.05	Skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,5-0,8 dm3/m2	m2		
		399,10	m2	399,10	
				RAZEM	399,10
33 d.1.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		$6,5 * 10 + (5668 - 5411) * 1,3$	m2	399,10	
				RAZEM	399,10
34 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		399,10	m2	399,10	
				RAZEM	399,10
1.6		ODWODNIENIE			
35 d.1.6	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - z przeznaczeniem do ponownego wudowania	m3		
		$(4 * 4) * (0,8 + 3,4) * 1,3 * 0,5 + 1,5 * 1,5 * 7 * 2 + 3,0 * 3,0 * 2 * 2 + 18 * (1,5 + 4,5) * 0,5 * 3$	m3	273,18	
				RAZEM	273,18
36 d.1.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		$273,18 - (4 * 4) * (3,14 * 0,2 * 0,2 / 4) - 3,14 * 0,5 * 0,5 / 4 * 7 * 2 - 3,14 * 1,2 * 1,20 * 2 * 2 + 18 * (1,5 + 4,5) * 0,5 * 3$	m3	413,84	
				RAZEM	413,84
37 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN16	m		
		3 * 9 - 4 * 4	m	11,00	
				RAZEM	11,00
38 d.1.6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		4 * 4 * 0,5 * 0,8	m3	6,40	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,40
39 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.1.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - kruszywo łamane 0-31,5 mm grub. 15 cm	m ³		
		1,2 * 1,2 * 0,15 * 2 + 0,8 * 0,8 * 0,15 * 7	m ³	1,10	
				RAZEM	1,10
41 d.1.6	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
42 d.1.6	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m		
		3 * 9	m	27,00	
				RAZEM	27,00
43 d.1.6	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
44 d.1.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - kruszywo łamane 0-31,5 mm grub. 15 cm	m ³		
		1,2 * 18 * 0,15	m ³	3,24	
				RAZEM	3,24
45 d.1.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 10 cm - umocnienie wlotów i wylotów przepustów	m ²		
		7 * 1,1 * 1,0 * 2 + 5 * 2	m ²	25,40	
				RAZEM	25,40
46 d.1.6	KNR 2-31 0602-03	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z betonu - montaż prefabrykowanego umocnienia wg KPED 01.23	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.7		ROBOTY BRUKARSKIE			
47 d.1.7	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(5668 - 5411) + 8	m	265,00	
				RAZEM	265,00
48 d.1.7	KNR 2-31 0403-05 SST D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione - oporniki o wym. 12x25x100 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		3 * 5 + 4,0 * 2 * 3	m	39,00	
				RAZEM	39,00
49 d.1.7	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		(5668 - 5411) * 2	m	514,00	
				RAZEM	514,00
50 d.1.7	KNR 2-31 0607-04	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej na płaski płaskie na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(5668 - 5411) + 8	m	265,00	
				RAZEM	265,00
51 d.1.7	KNR 2-31 0402-04 SST D- 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
		265 * (0,35 * 0,2 + 0,35 * 0,2 + 0,15 * 0,15) + 39 * 0,85	m ³	76,21	
				RAZEM	76,21
1.8		ROBOTY ELEKTRYCZNE			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.8	E - 0510 0400-05 SST D- 09.02.01	Rury osłonowe dla przewodów elektroenergetycznych lub telekomunikacyjnych z rur dwudzielnych fi do 110 mm	m		
		2 * 6	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.9		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
53 d.1.9	KNR 2-31 0702-01 SST D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 63,5 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
54 d.1.9	KNR 2-31 0703-01 SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
55 d.1.9	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		5668 - 5411 + 110	m	367,00	
				RAZEM	367,00
56 d.1.9	KNR 2-01 0510-01 SST D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		(5668 - 5411) * (1,0 + 2,5) + 120 * 3	m2	1 259,50	
				RAZEM	1 259,50