

Budowa chodnika wraz z kanalizacją
deszczową na ul. Pyzderskiej i
Wielodwór w Łądu w ciągu DW 467 -
etap II

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA CHODNIKA WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ NA
ULICY PYZDERSKIEJ I WIELODWÓR W ŁĄDKU W CIĄGU DROGI
WOJEWÓDZKIEJ NR 467 CIAŻEŃ-GOLINA - ETAP II

ADRES INWESTYCJI: m. Ladęk, ulica Pyzderska. Wielodwór

NAZWA INWESTORA: Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

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

BRANŻE: Drogowa

DATA OPRACOWANIA: 10.04.2019 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
		7481 - 7076	m	405,00	
				RAZEM	405,00
2		ROBOTY ZIEMNE I ROZBIORKOWE			
2 d.2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków wraz z tablicami znaków (A-18a, D-42, D-43)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		(214,00 + 183,00) * 3,5 * 0,15	m ³	208,42	
				RAZEM	208,42
4 d.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		6,0 * 5,0	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
5 d.2	KNR 2-31 0805-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		10,0 * 4,0	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
6 d.2	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
		2 * 4,0 * 3,0 + 4,0 * 4,0	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
7 d.2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50-100 cm	m		
		5,0 * 8 + 11,0	m	51,00	
				RAZEM	51,00
8 d.2	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		0,3 * 3 * 1,2 * 2 * 4	m ³	8,64	
				RAZEM	8,64
9 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		214,0 + 183,0 + 6 * 2	m	409,00	
				RAZEM	409,00
10 d.2	KNR 4-01 0108-05	Dostawa materiałów sypkich z przeznaczeniem na nasyp (zasypianie rowów drogowych)	m ³		
		(78,0 + 45,0 + 197,0) * (0,4 + 2,5) / 2 * 0,6	m ³	278,40	
				RAZEM	278,40
11 d.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		(78,0 + 45,0 + 197,0) * (0,4 + 2,5) / 2 * 0,6	m ³	278,40	
				RAZEM	278,40
12 d.2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		397,0 * 1,00	m ²	397,00	
				RAZEM	397,00
13 d.2	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		397,0 * 1,50	m ²	595,50	
				RAZEM	595,50
14 d.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		397,0 * 1,00 + 5,00 * 2,00	m ²	407,00	
				RAZEM	407,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-III - wykonanie koryta dla zjazdów	m3		
		$(17 * 5,0 * 4,0 + 3,0 * 4,0 + 6,0 * 4,0 + 17 * 1 * 1) * (0,41 - 0,10)$	m3	121,83	
				RAZEM	121,83
16 d.2	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-III - wykonanie koryta dla chodników	m3		
		$((356,0 - 13 * 5,0 - 3,0 - 6,0) * 2,5 + (183,0 - 4 * 5,0) * 2,0) * 0,23$	m3	237,13	
				RAZEM	237,13
17 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odl. 15 km	m3		
		1389,5 * 0,15 + 121,83 + 237,13	m3	567,38	
				RAZEM	567,38
18 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odległość 15 km	m3		
		$30,0 * 0,15 + 40,0 * 0,08 + 40,0 * 0,12 + 40,0 * 3,14 * 0,25 * 0,25 + 4,32 + 397,0 * 0,04 + 397,0 * 0,1 + 397,0 * 0,2$	m3	159,65	
				RAZEM	159,65
3		ODWODNIENIE			
19 d.3	KNR 2-01 0216-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - z przeznaczeniem do ponownego wudowania	m3		
		$(114,6 + 77,2 + 9,0) * 1,2 * 1,0 + 1,5 * 1,5 * 1,5 * 7 + 1,0 * 1,0 * 1,5 * 8$	m3	276,58	
				RAZEM	276,58
20 d.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		$(114,6 + 77,2 + 9,0) * 1,0 * 0,4$	m3	80,32	
				RAZEM	80,32
21 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8	m		
		23,50 + 29,00 + 27,00 + 35,10	m	114,60	
				RAZEM	114,60
22 d.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8	m		
		40,00 + 37,20	m	77,20	
				RAZEM	77,20
23 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		$9,0 * 5 + 3,0 * 3$	m	54,00	
				RAZEM	54,00
24 d.3	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		$9,0 * 5$	m	45,00	
				RAZEM	45,00
25 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - kruszywo łamane 0-31,5 mm grub. 15 cm	m3		
		$(1,2 * 1,2 * 1 + 1,0 * 1,0 * 6 + 0,6 * 0,6 * 8) * 0,15$	m3	1,55	
				RAZEM	1,55
26 d.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.		
		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
29 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		$276,58 - (114,6 + 77,2 + 45,0) * 0,6 - 3,14 * 1,1 * 1,1 / 4 * 1,5 * 7 - 3,14 * 0,5 * 0,5 / 4 * 1,5 * 8$	m3	122,17	
				RAZEM	122,17
30 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - kruszywo łamane 0-31,5 mm grub. 15 cm	m3		
		$1,2 * 11 * 0,15$	m3	1,98	
				RAZEM	1,98
31 d.3	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
32 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 10 cm - umocnienie wlotów i wylotów przepustów	m2		
		$1,5 * 1,5 * 2 + 3,0 * 3,0$	m2	13,50	
				RAZEM	13,50
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
33 d.4	E - 0510 0400-05	Rury osłonowe dla przewodów energetycznych lub telekomunikacyjnych z rur dwudzielnych fi do 110 mm	m		
		$8,0 + 8,0 + 10,0 + 7,5 + 3 * 7,0 + 3,0 + 18,0 + 12,0 + 7,0 + 14,0 + 4,0 + 2 * 4,5$	m	121,50	
				RAZEM	121,50
5		ROBOTY BRUKARSKIE			
34 d.5	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ław betonowych	m		
		$214,0 - (7,0 * 6 + 12,0 + 5,0) + 183,0 - (7,0 * 4 + 5,0)$	m	305,00	
				RAZEM	305,00
35 d.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione - 20x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ław betonowych	m		
		$7,0 * 10 + 5,0 * 2 + 5,0 * 2$	m	90,00	
				RAZEM	90,00
36 d.5	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe o wym. 12x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ław betonowych	m		
		$17 * 5,0 + 3,0 + 6,0$	m	94,00	
				RAZEM	94,00
37 d.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		$(139,0 - 5,0 - 3,0 - 6,0) * 2,0 + 2,0 + (171,0 - 5 * 5,0) + 21,0 + (183,0 - 4 * 5,0) * 2$	m	745,00	
				RAZEM	745,00
38 d.5	KNR 2-31 0607-04	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej na płaski płaskie na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ław betonowych	m		
		$214,0 + 183,0$	m	397,00	
				RAZEM	397,00
6		CHODNIKI			
39 d.6	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie koryta chodników	m2		
		$(356,0 - 13 * 5,0 - 3,0 - 6,0) * 2,5 + (183,0 - 4 * 5,0) * 2,0$	m2	1 031,00	
				RAZEM	1 031,00
40 d.6	KNR 2-31 0111-01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		1031,0	m2	1 031,00	
				RAZEM	1 031,00
41 d.6	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		1031,0	m2	1 031,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 031,00
42 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie w-wy ścieralnej z kostki brukowej betonowej szarej o wym. 8x10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m2		
		1031,0	m2	1 031,00	
				RAZEM	1 031,00
7		ZJAZDY			
43 d.7	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie koryta zjazdów	m2		
		17 * 5,0 * 4,0 + 3,0 * 4,0 + 6,0 * 4,0 + 17 * 1,0 * 1,0	m2	393,00	
				RAZEM	393,00
44 d.7	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa - grubość 15 cm	m2		
		393,0	m2	393,00	
				RAZEM	393,00
45 d.7	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		393,0	m2	393,00	
				RAZEM	393,00
46 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie w-wy ścieralnej z kostki brukowej betonowej grafitowej o wym. 8x10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m2		
		393,0	m2	393,00	
				RAZEM	393,00
8		ROBOTY BITUMICZNE			
47 d.8	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 1 cm	m2		
		397,0 * 1,3 + 5,2 * 2,0	m2	526,50	
				RAZEM	526,50
48 d.8	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa - grubość 15 cm	m2		
		397,0 * 1,3 + 5,2 * 2,0	m2	526,50	
				RAZEM	526,50
49 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		397,0 * 1,3 + 5,2 * 2,0 + 38,0	m2	564,50	
				RAZEM	564,50
50 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,5-0,8 dm ³ /m ²	m2		
		516,1 + 5,2 * 2,0 + 38,0	m2	564,50	
				RAZEM	564,50
51 d.8	KNR 2-31 0110-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0/12,8mm dla KR4 AC22P - warstwa podbudowy - grub. po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		516,1 + 5,2 * 2,0 + 38,0	m2	564,50	
				RAZEM	564,50
52 d.8	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0/12,8mm dla KR4 AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub. po zagęszcz. 6 cm	m2		
		516,1 + 5,2 * 2,0 + 38,0	m2	564,50	
				RAZEM	564,50
53 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3-0,5dm ³ /m ²	m2		
		397,0 * 1,8 + 4,7 * 2,0 + 38,0	m2	762,00	
				RAZEM	762,00
54 d.8	KNR AT-04 0103-02	Wzmocnienie nawierzchni przez ułożenie geosiatki z włókna szklanego powlekanej asfaltem o minimalnej wytrzymałości na rozerwanie 120kN w obu kierunkach mechanicznie z uzyskaniem właściwego naprężenia (układana na szerokości 1,0 m na połączeniu starej i nowej warstwy ścieralnej)	m2		
		397,0 * 1,0	m2	397,00	
				RAZEM	397,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.8	KNR 2-31 0311-05 + KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0/12,8mm dla KR4 AC11S - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz.4cm	m2		
		466,0 * 1,8	m2	838,80	
				RAZEM	838,80
9		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
56 d.9	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 63,5 mm dług. 3,5 m	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
57 d.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tarcze znaków z rozbiórki (A-18a, D-42 i D-43)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
58 d.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - nowe tarcze znaków z folii typ 2 (A-16)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - nowe tarcze znaków z folii typu 3 (D-6)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.9	KNR 2-31 0706-02	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe (P-10 i P-14)	m2		
		12 + 6 * 0,375	m2	14,25	
				RAZEM	14,25
61 d.9	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		40 + 30,0 + 20,0	m	90,00	
				RAZEM	90,00
62 d.9	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		2,0 * (30,0 + 65,0) + (1,0 + 2,) * (114,0 + 163,0)	m2	1 021,00	
				RAZEM	1 021,00