

Ulepszenie nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 4923P w miejscowości Ludwinowo - etap III - Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego
(2+555 - 4+223)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Ulepszenie nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 4923P w miejscowości Ludwinowo - etap III - Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego (2+555 - 4+223)					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym + obsługa geodezyjna budowy.	km		
		1,668	km	1,67	
				RAZEM	1,67
1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
2	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o śr gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m2		
		{wymiana konstrukcji} 500,0	m2	500,00	
		{przepust} 2 * 3,0 * 5,5	m2	33,00	
				RAZEM	533,00
3	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego ułożenia	m2		
		163,0	m2	163,00	
				RAZEM	163,00
4	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej do ponownego ułożenia	m2		
		21,0	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
5	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m2		
		12,0	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
6	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca o gr. 15cm mechanicznie	m2		
		24,0	m2	24,00	
				RAZEM	24,00
7	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		{wymiana konstrukcji} 500,0	m2	500,00	
		{przepust} 2 * 3,0 * 5,5	m2	33,00	
				RAZEM	533,00
8	KNNR 6 0802-08	Rozebranie podbudowy z brukowca gr. 15cm mechanicznie	m2		
		{wymiana konstrukcji} 500,0	m2	500,00	
		{przepust} 2 * 3,0 * 5,5	m2	33,00	
				RAZEM	533,00
9	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 lub oporników betonowych 12x25x100 cm na podsypce piaskowej	m		
		131,0	m	131,00	
				RAZEM	131,00
10	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		63,0	m	63,00	
				RAZEM	63,00
11	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod krawężnika betonowego lub opornika	m3		
		poz.9 * 0,0675	m3	8,84	

Ulepszenie nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 4923P w miejscowości Ludwinowo - etap III - Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego
(2+555 - 4+223)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,84
12 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod obrzeża betonowego	m3		
		poz.10 * 0,03	m3	1,89	
				RAZEM	1,89
13 d.1.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
		10,0 + 10,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
14 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		{Gruz nawierzchni bitumicznej} poz.2 * 0,08	m3	42,64	
		{Gruz z podbudowy z kruszywa} poz.7 * 0,2	m3	106,60	
		{Gruz z podbudowy z brukowca} poz.8 * 0,15	m3	79,95	
		{Gruz z krawężników 15x30 cm} poz.9 * 0,045	m3	5,90	
		{Gruz z ławy betonowej spod krawężników} poz.11	m3	8,84	
		{Gruz z ławy betonowej spod obrzeży} poz.12	m3	1,89	
		{Gruz z rury śr. 800 mm} 2 * 3,14 * 0,4 * poz.13	m3	50,24	
				RAZEM	296,06
15 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym z transportem, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3		
		poz.14	m3	296,06	
				RAZEM	296,06
2	45112000-5	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45112000-5	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
16 d.2.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3		
		{pod przepust} [(10,0 + 7,5) * 0,5 * 1,5 * 3,0] - (5,5 * 0,42 * 3,0)	m3	32,45	
		{pod przepust} [(10,5 + 7,5) * 0,5 * 1,5 * 3,0] - (5,5 * 0,42 * 3,0)	m3	33,57	
		{pod opornik} (poz.49) * 0,27 * 0,45	m3	20,78	
		{pod obrzeże} (poz.52) * 0,18 * 0,40	m3	4,54	
				RAZEM	91,34
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D-03.01.03 Przepusty pod koroną drogi			
17 d.3.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowa z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2,0 o grubości 15 cm pielęgnowana wodą	m2		
		10,0 * 0,6 + 10,5 * 0,8	m2	14,40	
				RAZEM	14,40
18 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, pospółki grubości 10 cm	m3		
		0,6 * 0,1 * poz.19 + 0,8 * 0,1 * poz.20	m3	1,44	
				RAZEM	1,44
19 d.3.1	KNNR 4 1306-07	Przepust z rur kanalizacyjnych spiralnie karbowanych PEHD o śr. 600 mm	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
20 d.3.1	KNNR 4 1306-09	Przepust z rur kanalizacyjnych spiralnie karbowanych PEHD o śr. 800 mm	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50

Ulepszenie nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 4923P w miejscowości Ludwinowo - etap III - Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego
(2+555 - 4+223)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.3.1	KNNR 6 0605-05	Zbrojona ścianka czołowa przepustu dla rur o śr. 60 cm szerokości 200cm	szt		
		2,0	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.3.1	KNNR 6 0605-05	Zbrojona ścianka czołowa przepustu dla rur o śr. 80 cm szerokości 200cm	szt		
		2,0	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.3.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem zakupionego piasku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi	m3		
		{Obsypka i zasypka przepustu fi 600} [(13,0 + 10,0) * 0,5 * 1,5 * 3,0] - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 10,0) - (5,5 * 0,42 * 3,0)	m3	41,99	
		{Obsypka i zasypka przepustu fi 800} [(13,0 + 10,5) * 0,5 * 1,5 * 3,0] - (3,14 * 0,4 * 0,4 * 10,0) - (5,5 * 0,42 * 3,0)	m3	40,92	
				RAZEM	82,91
24 d.3.1	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.23	m3	82,91	
				RAZEM	82,91
25 d.3.1	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp kamieniem polnym na warstwie z betonu C8/10 gr. 10cm	m2		
		4 * 3,0 * 1,5	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
3.2	45110000-1	D-03.01.03 b Oczyszczenie rowu z namułu			
26 d.3.2	KNNR 6 1302-02	Odtworzenie, odmulenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu, z usunięciem korzeni drzew oraz odrostów krzewów wraz z wywozem i utylizacją	m		
		100,0 + 100,0	m	200,00	
				RAZEM	200,00
4		D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
27 d.4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane w gruntach kat. II-IV pod konstrukcją nawierzchni	m2		
		{wymiana konstrukcji} 500,0	m2	500,00	
		{pod przepust} (0,54 + 5,5 + 0,54) * 3,0 * 2	m2	39,48	
		{pod opornik} poz.49 * 0,27	m2	46,17	
		{pod obrzeże} poz.52 * 0,18	m2	11,34	
				RAZEM	596,99
4.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
28 d.4.2	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - podbudowy z kruszywa łamanego	m2		
		{podbudowa z kruszywa} poz.34	m2	537,08	
				RAZEM	537,08
29 d.4.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych istniejących, nawierzchni sfrezowanej i podbudowy z BA	m2		
		{nawierzchnia jezdni z BA} poz.40	m2	9 442,00	
				RAZEM	9 442,00
30 d.4.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - w-wy wyrównawczej	m2		
		{nawierzchnia jezdni z BA} poz.40	m2	9 442,00	
				RAZEM	9 442,00

Ulepszenie nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 4923P w miejscowości Ludwinowo - etap III - Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego
(2+555 - 4+223)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM średniorozpadową podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,8 kg/m ²	m ²		
		{pod podbudowę z BA} poz.34	m ²	537,08	
				RAZEM	537,08
32 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybko rozpadową istniejącej i sfrezowanej nawierzchni bitumicznej i podbudowy z BA przed ułożeniem w-wy wyrównawczej w ilości 0,8 kg/m ²	m ²		
		{nawierzchnia jezdni z BA} poz.40	m ²	9 442,00	
				RAZEM	9 442,00
33 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybko rozpadową warstwy wyrównawczej z BA przed ułożeniem w-wy ścieralnej w ilości 0,5 kg/m ²	m ²		
		{nawierzchnia jezdni z BA} poz.40	m ²	9 442,00	
				RAZEM	9 442,00
4.3	45233000-9	D-04.04.02 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
34 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm	m ²		
		{wymiana konstrukcji} 500,0	m ²	500,00	
		{pod przepust} (0,34 + 5,5 + 0,34) * 3,0 * 2	m ²	37,08	
				RAZEM	537,08
4.4	45233000-9	D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
35 d.4.4	KNNR 6 0111-02	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa związanego cementem C1,5/2,0 gr. 15 cm, pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		{wymiana konstrukcji} 500,0	m ²	500,00	
		{pod przepust} (0,54 + 5,5 + 0,54) * 3,0 * 2	m ²	39,48	
				RAZEM	539,48
4.5	45233000-9	D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2			
36 d.4.5	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z BA AC22P dla KR3, gr. 7 cm	m ²		
		{rozbiórki nawierzchni, łaty} 500,0	m ²	500,00	
		{przepust} (0,14 + 5,50 + 0,14) * 3,0 * 2	m ²	34,68	
				RAZEM	534,68
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D-05.03.01 Nawierzchnie z kostki kamiennej			
37 d.5.1	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z brukowca z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin betonem	m ²		
		poz.6	m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
5.2		D-05.03.03 Nawierzchnie z płyt betonowych			
38 d.5.2	KNNR 6 0307-06	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych z rozbiórki, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		poz.5	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
5.3	45233000-9	D.05.03.05a Nawierzchnia z BA - warstwa ścieralna			
39 d.5.3	KNNR 6 0309-03	Warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR3, gr. 4 cm	m ²		
		{ciąg główny} 9230,0	m ²	9 230,00	
		{zjazdu z betonu} 12,0	m ²	12,00	
				RAZEM	9 242,00
5.4	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA. Warstwa wyrównawcza wg WT-1 i WT-2			
40 d.5.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie - warstwa wyrównawcza z BA AC11W dla KR3, gr. śr. 4 cm	m ²		

Ulepszenie nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 4923P w miejscowości Ludwinowo - etap III - Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego
(2+555 - 4+223)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{ciąg główny} 9430,0	m2	9 430,00	
		{zjazdy z betonu} 12,0	m2	12,00	
				RAZEM	9 442,00
5.5	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
41 d.5.5	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 0-8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10km (częściowo do wbudowania w pobocze)	m2		
		{wcinka} 5,6 * 10,0	m2	56,00	
		{skrzyżowanie} 100,0	m2	100,00	
		{zjazdy} 12,0	m2	12,00	
				RAZEM	168,00
5.6	45233000-9	D-05.03.23 Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
42 d.5.6	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie do przekładki z istniejącej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.3	m2	163,00	
				RAZEM	163,00
5.7	45233000-9	D-05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą			
43 d.5.7	KNR AT-04 0104-03	Siatka do zbrojenia warstw nawierzchni asfaltowych z włókien szklanych o wytrzymałości min. 120x120kN/m wstępnie przesączona asfaltem z posypką z piasku pod węgę ścieralną. Siatka powinna zostać przesypana masą bitumiczną przed przykryciem kolejnymi warstwami.	m2		
		9230,0	m2	9 230,00	
				RAZEM	9 230,00
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE			
6.1	45112710-5	D-06.03.01 Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
44 d.6.1	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości średniej 10 cm wraz z odkryciem i oczyszczeniem krawędzi jezdni	m2		
		3230,0	m2	3 230,00	
				RAZEM	3 230,00
6.2	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem			
45 d.6.2	KNNR 6 0112-05	Nawierzchnia pobocza z destruktu bitumicznego - warstwa górna po zagęszczeniu gr. śr. 10 cm.	m2		
		3230,0	m2	3 230,00	
				RAZEM	3 230,00
7	45233290-8	D-07.00.01 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
7.1	45233290-8	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
46 d.7.1	KNR AT-04 0203-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe	m2		
		{P-4} 11,0 * 0,24	m2	2,64	
		{P-13} 9,0 * 0,2625	m2	2,36	
				RAZEM	5,00
7.2	34996000-5	D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe			
47 d.7.2	KNNR 6 0703-01	Drogowe bariery ochronne stalowe SP06/1,33 (poziom powstrzymywania - N2, szerokość współpracująca - W3 A)	m		
		80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
48 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem	m3		
		poz.49 * 0,063	m3	10,77	
				RAZEM	10,77
49 d.8.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m		

Ulepszenie nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 4923P w miejscowości Ludwinowo - etap III - Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego
(2+555 - 4+223)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		131,0	m	131,00	
		{krawędzie skrzyżowania} 16,0 + 24,0	m	40,00	
				RAZEM	171,00
8.2	45233000-9	D-08.02.00 Chodniki z płyt betonowych			
50 d.8.2	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z rozbiórki	m2		
		poz.4	m2	21,00	
				RAZEM	21,00
8.3	45233000-9	D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
51 d.8.3	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C12/15 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m3		
		poz.52 * 0,03	m3	1,89	
				RAZEM	1,89
52 d.8.3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m		
		poz.10	m	63,00	
				RAZEM	63,00
9		D-10.00.00 INNE ROBOTY			
9.1		Pozostałe koszty			
53 d.9.1	Kalkulacja własna	Koszt - (czasowej organizacji ruchu) zmiany organizacji ruchu na czas realizacji robót	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00