

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Ulepszenie nawierzchni jezdni przy drodze powiatowej nr 4923P w miejscowości Ludwinowo (1+040 - 2+290)					
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 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym + obsługa geodezyjna budowy.	km		
		1,25	km	1,25	
				RAZEM	1,25
1.2	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
2 d.1.2	KNNR 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} 3,0 * 5,5	m2	16,50	
				RAZEM	516,50
3 d.1.2	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego ułożenia	m2		
		203,0	m2	203,00	
				RAZEM	203,00
4 d.1.2	KNNR 6 0805-05	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej do ponownego ułożenia	m2		
		14,0	m2	14,00	
				RAZEM	14,00
5 d.1.2	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m2		
		23,0	m2	23,00	
				RAZEM	23,00
6 d.1.2	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm "TRYLINKI" o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
		17,0	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
7 d.1.2	KNNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - rozebranie	m2		
		5,0	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
8 d.1.2	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca o gr. 15cm mechanicznie	m2		
		17,0	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
9 d.1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		{wymiana konstrukcji} 500,0	m2	500,00	
		{przepust} 3,0 * 5,5	m2	16,50	
				RAZEM	516,50
10 d.1.2	KNNR 6 0802-08	Rozebranie podbudowy z brukowca gr. 15cm mechanicznie	m2		
		{wymiana konstrukcji} 500,0	m2	500,00	
		{przepust} 3,0 * 5,5	m2	16,50	
				RAZEM	516,50
11 d.1.2	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 lub oporników betonowych 12x25x100 cm na podsypce piaskowej	m		
		214,0	m	214,00	
				RAZEM	214,00
12 d.1.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		24,0	m	24,00	
				RAZEM	24,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod krawężnika betonowego lub opornika	m3		
		poz.11 * 0,0675	m3	14,45	
				RAZEM	14,45
14 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod obrzeża betonowego	m3		
		poz.12 * 0,03	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
15 d.1.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
		11,5	m	11,50	
				RAZEM	11,50
16 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		{Gruz nawierzchni bitumicznej} poz.2 * 0,08	m3	41,32	
		{Gruz z podbudowy z kruszywa} poz.9 * 0,2	m3	103,30	
		{Gruz z podbudowy z brukowca} poz.10 * 0,15	m3	77,48	
		{Gruz z krawężników 15x30 cm} poz.11 * 0,045	m3	9,63	
		{Gruz z ławy betonowej spod krawężników} poz.13	m3	14,45	
		{Gruz z rury śr. 800 mm} 2 * 3,14 * 0,4 * poz.15	m3	28,89	
				RAZEM	275,07
17 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym z transportem, utylizacją i opłatą za utylizację po stronie wykonawcy	m3		
		poz.16	m3	275,07	
				RAZEM	275,07
2	45112000-5	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45112000-5	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
18 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} [(10,5 + 7,5) * 0,5 * 1,5 * 3,0] - (5,5 * 0,42 * 3,0)	m3	33,57	
		{pod opornik} (poz.55) * 0,27 * 0,45	m3	26,12	
				RAZEM	59,69
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D-03.01.03 Przepusty pod koroną drogi			
19 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 * 0,80	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
20 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, pospółki grubości 10 cm	m3		
		0,8 * 0,1 * poz.21	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
21 d.3.1	KNNR 4 1306-09	Przepust z rur kanalizacyjnych spiralnie karbowanych PEHD o śr. 800 mm	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
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 samowyladowczymi	m3		
		{Obsypka i zasypka przepustu} [(13,0 + 10,0) * 0,5 * 1,5 * 3,0] - (3,14 * 0,4 * 0,4 * 10,0) - (5,5 * 0,42 * 3,0)	m3	39,80	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,80
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	39,80	
				RAZEM	39,80
25 d.3.1	KNNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp kamieniem polnym na warstwie z betonu C8/10 gr. 10cm	m2		
		2 * 3,0 * 1,5	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
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	m	100,00	
				RAZEM	100,00
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 konstrukcję nawierzchni	m2		
		{wymiana konstrukcji} 500,0	m2	500,00	
		{pod przepust} (0,54 + 5,5 + 0,54) * 3,0	m2	19,74	
		{pod opornik} poz.55 * 0,27	m2	58,05	
		{pod obrzeże} poz.58 * 0,18	m2	4,32	
				RAZEM	582,11
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	518,54	
				RAZEM	518,54
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.42	m2	7 017,00	
				RAZEM	7 017,00
30 d.4.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - w-wy wyrównawczej	m2		
		{nawierzchnia jezdni z BA} poz.42	m2	7 017,00	
				RAZEM	7 017,00
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/m2	m2		
		{pod podbudowę z BA} poz.34	m2	518,54	
				RAZEM	518,54
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/m2	m2		
		{nawierzchnia jezdni z BA} poz.42	m2	7 017,00	
				RAZEM	7 017,00
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/m2	m2		
		{nawierzchnia jezdni z BA} poz.42	m2	7 017,00	
				RAZEM	7 017,00
4.3	45233000-9	D-04.04.02 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
34 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki niezwiązananej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm	m2		
		{wymiana konstrukcji} 500,0	m2	500,00	
		{pod przepust} (0,34 + 5,5 + 0,34) * 3,0	m2	18,54	
				RAZEM	518,54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m2		
		{wymiana konstrukcji} 500,0	m2	500,00	
		{pod przepust} (0,54 + 5,5 + 0,54) * 3,0	m2	19,74	
				RAZEM	519,74
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	m2		
		{rozbiórki nawierzchni, łaty} 500,0	m2	500,00	
		{przepust} (0,14 + 5,50 + 0,14) * 3,0	m2	17,34	
				RAZEM	517,34
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	m2		
		poz.8	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
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	m2		
		poz.5	m2	23,00	
				RAZEM	23,00
39 d.5.2	KNNR 6 0307-02	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych z rozbiórki, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		poz.6	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
40 d.5.2	KNNR 6 0307-05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych wielootworowych z rozbiórki, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		poz.7	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
5.3	45233000-9	D.05.03.05a Nawierzchnia z BA - warstwa ścieralna			
41 d.5.3	KNNR 6 0309-03	Warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR3, gr. 4 cm	m2		
		{ciąg główny} 6875,0	m2	6 875,00	
		{zjazdu z betonu} 17,0	m2	17,00	
				RAZEM	6 892,00
5.4	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA. Warstwa wyrównawcza wg WT-1 i WT-2			
42 d.5.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie - warstwa wyrównawcza z BA AC11W dla KR3, gr. śr. 4 cm	m2		
		{ciąg główny} 7000,0	m2	7 000,00	
		{zjazdu z betonu} 17,0	m2	17,00	
				RAZEM	7 017,00
5.5	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
43 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		
		{wcinki} 5,6 * (10,0 + 10,0)	m2	112,00	
		{zjazdu} 17,0	m2	17,00	
				RAZEM	129,00
5.6	45233000-9	D-05.03.23 Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
44 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	203,00	
				RAZEM	203,00
5.7	45233000-9	D-05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 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		
		6875,0	m2	6 875,00	
				RAZEM	6 875,00
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1	45112710-5	D-06.03.01 Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
46 d.6.1	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości średniej 10 cm wraz z odkryciem i oczyszczeniem krawędzi jezdni	m2		
		2351,0	m2	2 351,00	
				RAZEM	2 351,00
6.2	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem			
47 d.6.2	KNNR 6 0112-05	Nawierzchnia pobocza z destruktu bitumicznego - warstwa górna po zagęszczeniu gr. śr. 10 cm.	m2		
		2351,0	m2	2 351,00	
				RAZEM	2 351,00
7	45233290-8	D-07.00.01 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
7.1	45233290-8	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
48 d.7.1	KNR AT-04 0203-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe	m2		
		185,0	m2	185,00	
				RAZEM	185,00
7.2	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
49 d.7.2	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie ze słupków tarcz znaków lub drogowaskazów wraz z wywozem do 10km w miejsce wskazane przez inwestora	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.7.2	KNNR 6 0808-08	Demontaż słupków znaków drogowych wraz z wywozem do 10km w miejsce wskazane przez inwestora	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.7.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone we fundamentach o wymiarach 0,8x0,3x0,3m z betonu C8/10 (Wraz z transportem materiałów)	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
52 d.7.2	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, kierunku miejscowości, średnie folia II generacji	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7.3	34996000-5	D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe			
53 d.7.3	KNNR 6 0703-01	Drogowe bariery ochronne stalowe SP06/1,33 (poziom powstrzymywania - N2, szerokość współpracująca - W3 A)	m		
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
54 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem	m3		
		poz.55 * 0,063	m3	13,55	
				RAZEM	13,55
55 d.8.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m		
		215,0	m	215,00	
				RAZEM	215,00
8.2	45233000-9	D-08.02.00 Chodniki z płyt betonowych			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 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	14,00	
				RAZEM	14,00
8.3	45233000-9	D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
57 d.8.3	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C12/15 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m3		
		poz.58 * 0,03	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
58 d.8.3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m		
		poz.12	m	24,00	
				RAZEM	24,00
9		D-10.00.00 INNE ROBOTY			
9.1		Pozostałe koszty			
59 d.9.1	Kalkulacja własna	Koszt - (czasowej organizacji ruchu) zmiany organizacji ruchu na czas realizacji robót	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00