

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Ulepszenie nawierzchni jezdni dróg powiatowych nr 4939P oraz 4937P Sułkowice - Ludwinowo (1860,0mb)					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
1 d.1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o śr gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
		{wymiana konstrukcji str. L} 500,0	m2	500,00	
		{przepust} 3,0 * 5,0	m2	15,00	
		{wymiana konstrukcji str. P} 1585,0 * 2,5 + 275,0 * 5,0	m2	5 337,50	
				RAZEM	5 852,50
2 d.1.1	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego ułożenia	m2		
		400,0	m2	400,00	
				RAZEM	400,00
3 d.1.1	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm "TRYLINKI" o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
		16,0	m2	16,00	
				RAZEM	16,00
4 d.1.1	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca o gr. 15cm mechanicznie	m2		
		30,0	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
5 d.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		{wymiana konstrukcji str. L} 500,0	m2	500,00	
		{przepust} 3,0 * 5,0	m2	15,00	
		{wymiana konstrukcji str. P} 1585,0 * (2,5 + 0,26) + 275,0 * (5,0 + 0,26 + 0,26)	m2	5 892,60	
				RAZEM	6 407,60
6 d.1.1	KNNR 6 0802-08	Rozebranie podbudowy z brukowca gr. 15cm mechanicznie	m2		
		{wymiana konstrukcji str. L} 500,0	m2	500,00	
		{przepust} 3,0 * 5,5	m2	16,50	
		{wymiana konstrukcji str. P} 1585,0 * (2,5 + 0,26) + 275,0 * (5,0 + 0,26 + 0,26)	m2	5 892,60	
				RAZEM	6 409,10
7 d.1.1	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 lub oporników betonowych 12x25x100 cm na podsypce piaskowej	m		
		345,0	m	345,00	
				RAZEM	345,00
8 d.1.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
9 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod krawężnika betonowego lub opornika	m3		
		poz.7 * 0,0675	m3	23,29	
				RAZEM	23,29
10 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych spod obrzeża betonowego	m3		
		poz.8 * 0,03	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
11 d.1.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
12 d.1.1	KNR 15-01 0206-02	Rozbiórka przepustów rurowych o śr. 40 cm z ręcznym wydobywaniem rur, istniejące zjazdy, wraz z rozebraniem ścianek	m		
		240,0	m	240,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	240,00
13 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
		{Gruz nawierzchni bitumicznej} poz.1 * 0,08	m3	468,20	
		{Gruz z podbudowy z kruszywa} poz.5 * 0,2	m3	1 281,52	
		{Gruz z podbudowy z brukowca} poz.6 * 0,15	m3	961,37	
		{Gruz z krawężników 15x30 cm} poz.7 * 0,045	m3	15,53	
		{Gruz z obrzeży 8x30 cm} poz.8 * 0,024	m3	0,96	
		{Gruz z ławy betonowej spod krawężników} poz.9	m3	23,29	
		{Gruz z ławy betonowej spod obrzeży} poz.10	m3	1,20	
		{Gruz z rury śr. 800 mm} 2 * 3,14 * 0,4 * poz.11	m3	30,14	
		{Rury śr. 400 mm} 2 * 3,14 * 0,2 * poz.12	m3	301,44	
				RAZEM	3 083,65
14 d.1.1	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.13	m3	3 083,65	
				RAZEM	3 083,65
2	45112000-5	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45112000-5	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
15 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} [(12,0 + 9,0) * 0,5 * 1,5 * 3,0] - (5,0 * 0,42 * 3,0)	m3	40,95	
		{pod opornik lub krawężnik} poz.54 * 0,3 * 0,45	m3	46,58	
		{pod obrzeże} poz.56 * 0,18 * 0,4	m3	2,88	
				RAZEM	90,41
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D-03.01.03 Przepusty pod koroną drogi			
16 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
17 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.18	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
18 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
19 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
20 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} [(10,0 + 9,0) * 0,5 * 1,5 * 3,0] - (3,14 * 0,4 * 0,4 * 12,0) - (5,0 * 0,42 * 3,0)	m3	30,42	
				RAZEM	30,42
21 d.3.1	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.20	m3	30,42	
				RAZEM	30,42
22 d.3.1	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp kamieniem polnym na warstwie z betonu C8/10 gr. 10cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 3,0 * 1,5	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
3.2	45110000-1	D-03.01.03 Czyszczenie urządzeń odwadniających			
23 d.3.2	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m		
		400,0	m	400,00	
				RAZEM	400,00
3.3	45110000-1	D-03.01.03 b Oczyszczenie rowu z namułu			
24 d.3.3	KNNR 6 1302-02	Odtworzenie, odmulenie lub kopanie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu, obraniem darniny do projektowanej krawędzi pobocza, z usunięciem drzew, krzewów, korzeni oraz odrostów krzewów wraz z wywozem i utylizacją (kopanie rowu z spadkiem, stała niwelacja)	m		
		2985,0	m	2 985,00	
				RAZEM	2 985,00
3.4	45230000-8	D-03.02.01a Regulacja pionowa urządzeń			
25 d.3.4	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
26 d.3.4	KNR 2-31 1406-03	Wymiana wraz z montażem i regulacją włazów kanałowych istniejącej kanalizacji, właz kanałowy D400 żeliwno-betonowy	szt.		
		6,0	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
27 d.3.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		12,0	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
4		D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
28 d.4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane w gruntach kat. II-IV pod konstrukcję nawierzchni	m2		
		{wymiana konstrukcji str. L} 500,0	m2	500,00	
		{pod przepust} (0,54 + 5,0 + 0,54) * 3,0	m2	18,24	
		{wymiana konstrukcji str. P} 1585,0 * (2,5 + 0,26) + 275,0 * (5,0 + 0,26 + 0,26)	m2	5 892,60	
		{pod opornik lub krawężnik} poz.54 * 0,3	m2	103,50	
		{pod obrzeże} poz.56 * 0,18	m2	7,20	
				RAZEM	6 521,54
4.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
29 d.4.2	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - podbudowy z kruszywa łamanego	m2		
		{podbudowa z kruszywa} poz.34	m2	6 409,64	
				RAZEM	6 409,64
30 d.4.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych istniejących, nawierzchni sfrezowanej i podbudowy z BA	m2		
		{nawierzchnia jezdni z BA} 9390,0	m2	9 390,00	
		{zjazdy z BA lub betonu} 170,0	m2	170,00	
				RAZEM	9 560,00
31 d.4.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - w-wy wyrównawczej	m2		
		{nawierzchnia jezdni z BA} 9390,0	m2	9 390,00	
				RAZEM	9 390,00
32 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	6 409,64	
				RAZEM	6 409,64

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową pod w-wę wyrównawczą w ilości 0,8 kg/m2	m2		
		{nawierzchnia jezdni z BA} 9390,0 {zjazdu z BA lub betonu} 170,0	m2 m2	9 390,00 170,00	
				RAZEM	9 560,00
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	m2		
		{wymiana konstrukcji str. L} 500,0 {pod przepust} (0,34 + 5,0 + 0,34) * 3,0 {wymiana konstrukcji str. P} 1585,0 * (2,5 + 0,26) + 275,0 * (5,0 + 0,26 + 0,26)	m2 m2 m2	500,00 17,04 5 892,60	
				RAZEM	6 409,64
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 str. L} 500,0 {pod przepust} (0,54 + 5,0 + 0,54) * 3,0 {wymiana konstrukcji str. P} 1585,0 * (2,5 + 0,26) + 275,0 * (5,0 + 0,26 + 0,26)	m2 m2 m2	500,00 18,24 5 892,60	
				RAZEM	6 410,84
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 str. L} 500,0 {przepust} (0,14 + 5,0 + 0,14) * 3,0 {wymiana konstrukcji str. P} 1585,0 * (2,5 + 0,06) + 275,0 * (5,0 + 0,06 + 0,06)	m2 m2 m2	500,00 15,84 5 465,60	
				RAZEM	5 981,44
4.6	45233000-9	D-04.08.00 Wyrównanie nawierzchni mieszankami mineralno-bitumicznymi			
37 d.4.6	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno- bitumiczną asfaltową AC11S dla KR2 mechaniczne, gr. śr. 4 cm	t		
		9390,0 * 0,106	t	995,34	
				RAZEM	995,34
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D-05.03.01 Nawierzchnie z kostki kamiennej			
38 d.5.1	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z brukowca z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin betonem	m2		
		poz.4	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
5.2	45233000-9	D.05.03.05a Nawierzchnia z BA - warstwa ścieralna			
39 d.5.2	KNNR 6 0309-03	Warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR2, gr. 4 cm	m2		
		{zjazdu z BA lub betonu} 170,0	m2	170,00	
				RAZEM	170,00
5.3	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
40 d.5.3	KNNR 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		
		{skrzyżowanie} 140,0 {wcinka} 5,0 * 10,0 {zjazdu z BA lub betonu} 170,0	m2 m2 m2	140,00 50,00 170,00	
				RAZEM	360,00
5.4	45233000-9	D.05.03.19a Cienka warstwa na zimno z mieszanki mineralno-emulsyjnej "Slurry Seal"			
41 d.5.4	KNNR 6 0311-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - emulsyjnych wytwarzanych i wbudowywanych na zimno, gr. 2 cm	m2		
		9390,0	m2	9 390,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9 390,00
5.5	45233000-9	D-05.03.23 Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
42 d.5.5	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.2	m2	400,00	
				RAZEM	400,00
5.6	45233000-9	D-05.03.26g Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą			
43 d.5.6	KNR AT-04 0104-03	Siatka do zbrojenia warstw nawierzchni asfaltowych o wytrzymałości min. 120x120kN/m. Na połączeniu nawierzchni. Pod w-wę wyrównawczą.	m2		
		1585,0 * 1,0	m2	1 585,00	
				RAZEM	1 585,00
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
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 15 cm wraz z odkryciem i oczyszczeniem krawędzi jezdni	m2		
		{szerokość ścinania 1,0m} 3800,0	m2	3 800,00	
				RAZEM	3 800,00
6.2	45233000-9	D-06.02.01a Przepusty			
45 d.6.2	KNNR 6 0605-01	Ławy fundamentowe pod przepusty rurowe z kruszywa naturalnego 0/20 mm	m3		
		{przepusty pod zjazdami fi 400} poz.46 * 0,40 * 0,2	m3	19,20	
				RAZEM	19,20
46 d.6.2	KNNR 4 1306-05	Przepust z rur PEHD o śr. 400 mm, połączonych złączkami do rur dwuściennych wraz z uszczelkami	m		
		{przepusty pod zjazdami} 24 * 10,0	m	240,00	
				RAZEM	240,00
47 d.6.2	KNNR 6 0605-03	Zbrojona ścianka czołowa skośna przepustu dla rur o śr. 400 cm szerokości 1600cm	szt		
		48,0	szt	48,00	
				RAZEM	48,00
48 d.6.2	KNNR 1 0202-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem zakupionego piasku po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m3		
		{Obsypka i zasypka przepustów fi 400} [(3,4 + 0,4) * 0,5 * 1,0 - (3,14 * 0,2 * 0,2)] * poz.46	m3	425,86	
				RAZEM	425,86
49 d.6.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.48	m3	425,86	
				RAZEM	425,86
6.3	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem			
50 d.6.3	KNNR 6 0112-05	Uzupełnienie pobocza z destruktu bitumicznego - warstwa górna po zagęszczeniu gr. ok 15 cm.	m2		
		{szerokość pobocza 1,0m} 3800,0	m2	3 800,00	
				RAZEM	3 800,00
51 d.6.3	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni pobocza emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2		
		poz.50	m2	3 800,00	
				RAZEM	3 800,00
7	45233290-8	D-07.00.01 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
7.1	34996000-5	D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe			
52 d.7.1	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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)			
53 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki obniżone betonowa C12/15 z oporem	m3		
		poz.54 * 0,075	m3	25,88	
				RAZEM	25,88
54 d.8.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki lub krawężniki betonowe wtopione 12x25x100 lub 15x30x100 bez ław, podsypki i wypełnienia spoin	m		
		poz.7	m	345,00	
				RAZEM	345,00
8.2	45233000-9	D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
55 d.8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C12/15 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m3		
		poz.56 * 0,03	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
56 d.8.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m		
		poz.8	m	40,00	
				RAZEM	40,00
9		D-10.00.00 INNE ROBOTY			
9.1		Pozostałe koszty			
57 d.9.1	Kalkulacja własna	Koszt - (czasowej organizacji ruchu) zmiany organizacji ruchu na czas realizacji robót	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.9.1	Kalkulacja własna	Obmiar geodezyjny, powykonawczy pozycji do rozliczenia końcowego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00