



„FIIN”

FIRMA INŻYNIERSKA INWESTYCJE – NIERUCHOMOŚCI



mgr inż. Lech Zieliński  
05-123 Chotomów k/ Warszawy  
ul. gen. Lucjana Żeligowskiego 27/6  
REGON: 010926037 NIP: 522-101-46-12  
tel./fax (22) 772-22-20, tel. kom. 508-663-548  
e-mail: fiin@op.pl

Projektowanie, kosztorysowanie, nadzory, przygotowanie inwestycji, kontrakty wg FIDIC;  
specjalność – budownictwo komunikacyjne: drogi i ulice, inżynieria ruchu, linie kolejowe, obiekty inżynierskie

Egz. Nr 1

Umowa: Nr IDR.273.26.2020.SP1

z dnia 31.03.2020 r.

+ Aneks Nr 1 z dnia 23.06.2020 r.

+ Aneks Nr 2 z dnia 15.07.2020 r.

Inwestor: Zarząd Powiatu Legionowskiego  
ul. gen. Władysława Sikorskiego 11  
05-119 Legionowo

## **PRZEDMIAR ROBÓT NR 1** **(W UKŁADZIE KOSZTORYSOWYM)**

NA

**PRZEBUDOWĘ DROGI POWIATOWEJ NR 1817 W**  
**NA ODCINKU**

**OD DROGI WOJ. NR 630 DO DROGI WOJ. NR 631,**  
**NA TERENIE GM. WIELISZEW I GM. JABŁONNA**  
**(Z WYŁĄCZENIEM OBIEKTU KOLEJOWEGO – TUNELU)**  
**- ETAP I: OD KM 0+019 DO KM 1+453**

**ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIOWE, TOWARZYSZĄCE I OR**

Branża: **Drogowa + OR**

– kosztorysował: **mgr inż. Lech Zieliński**  
upr. bud. w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej  
w zakresie dróg: wyk. Nr 31/75 i proj. St-967/76

podpisy  
PROJEKTANT  
mgr inż. Lech Zieliński  
upr. bud. drogowe  
Nr 31/75 St-967/76  
..... kolejowe St-283/84.....

Właściciel „FIIN” – mgr inż. Lech Zieliński

.....  
„FIIN”  
FIRMA INŻYNIERSKA  
INWESTYCJE - NIERUCHOMOŚCI  
mgr inż. Lech Zieliński  
05-123 Chotomów k/Warszawy  
ul. gen. Lucjana Żeligowskiego 27/6  
REGON: 010926037 NIP: 522-101-46-12

Chotomów – 20 lipca 2020 r.

**PRZEDMIAR ROBÓT NR 1**  
**(w układzie kosztorysowym)**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej Nr 1817 W od DW 630 do DW 631 (z wyłączeniem tunelu) - Etap I  
od km 0+019 do km 1+453  
ADRES INWESTYCJI : wieś Boża Wola w Gminie Jabłonna i wieś Góra w Gminie Wieliszew  
INWESTOR : Zarząd Powiatu w Legionowie  
ADRES INWESTORA : 05-119 Legionowo ul. gen. Władysława Sikorskiego 11  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu przez Starostwo Powiatowe w Legionowie  
BRANŻA : Roboty drogowe, odwodnieniowe, towarzyszące i OR

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Lech Zieliński

DATA OPRACOWANIA : 20 lipca 2020 r,

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20 lipca 2020 r,

Data zatwierdzenia

PROJEKTANT  
mgr inż. Lech Zieliński  
upr. bud. drogowe  
Nr 31/75 i St-96/76  
kolejowe St-283/34

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy przedmiar robót wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202, poz.2072).

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	USUWANIE DRZEW I KRZAKÓW - CPV 45100000-8	1.1	1.5
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45111100-9	2.1	2.16
3	USUWANIE GRUZU - CPV 45111220-6	3.1	3.6
4	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0	4.1	4.11
5	KRAWĘŻNIKI WRAZ Z ŁAWAMI PRZY JEZDNI GŁÓWNEJ - CPV 45233330-1	5.1	5.10
6	POSZERZENIE PODBUDOWY JEZDNI GŁÓWNEJ - CPV 45233330-1	6.1	6.7
7	PODBUDOWA ZASADNICZA NAWIERZCHNI JEZDNI (WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI) - CPV 45233330-1	7.1	7.5
8	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA JEZDNI GŁÓWNEJ - CPV 45233252-0	8.1	8.7
9	KRAWĘŻNIKI WRAZ Z ŁAWAMI NA ZJAZDACH - CPV 45233330-1	9.1	9.9
10	PODBUDOWA ZJAZDÓW - CPV 45233330-1	10.1	10.10
11	NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW - CPV 45233252-0	11.1	11.5
12	CHODNIKI - CPV 45233222-1	12.1	12.8
13	ODWODNIENIE - ŚCIEK, WPUSTY I PODŁUŻNE DRENY CHŁONNE - CPV 45232452-5	13.1	13.8
14	ODWODNIENIE - POBOCZA CHŁONNE - CPV 45232452-5	14.1	14.7
15	UTWARDZENIE POBOCZY - CPV 45233142-6	15.1	15.2
16	OCZYSZCZENIE TERENU POD TRAWNIKI - CPV 45111213-4	16.1	16.1
17	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - TRAWNIKI - CPV 45112710-5	17.1	17.3
18	ORGANIZACJA RUCHU - ROZBIÓRKI ZNAKÓW DROGOWYCH PIONOWYCH - CPV 45233290-8	18.1	18.2
19	ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE PIONOWE - CPV 45233290-8	19.1	19.8
20	ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE POZIOME - CPV 45233221-4	20.1	20.10
21	ORGANIZACJA RUCHU - URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU - CPV 45233292-2	21.1	21.3



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 USUWANIE DRZEW I KRZAKÓW - CPV 45100000-8</b>					
1.1	KNR 2-01 0108-01, SST D- 01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
		$1.50 * [(1453 - 713) - (15 + 10 + 10 + 12)] * 0.0001$	ha	0.104	
				RAZEM	0.104
1.2	KNR 2-01 0110-02, SST D- 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (z zagajników)	mp		
		$0.2 * 1040$	mp	208.00	
				RAZEM	208.00
1.3	KNR 2-01 0110-03, SST D- 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		$0.5 * 1040$	mp	520.00	
				RAZEM	520.00
1.4	KNR 2-01 0110-05 SST D- 01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu do łącznej odl. 10 km Krotność = 16	mp		
		$208 + 520$	mp	728.00	
				RAZEM	728.00
1.5	KNR 2-01 0111-02, SST D- 01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		$1040 * 1.1$	m <sup>2</sup>	1144.00	
				RAZEM	1144.00
<b>2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CPV 45111100-9</b>					
2.1	KNR-W 2- 18 0529- 05 analogia	Demontaż wpustów ściekowych krawężnikowych	szt		
		17	szt	17.00	
				RAZEM	17.00
2.2	KNR AT- 03 0101- 01, SST D- 01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - jezd- nia	m		
		$9.00 + 6.00$	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2.3	KNR AT- 03 0102- 01, SST D- 05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na grubość 3 cm z wy- wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - etap I - część I	m <sup>2</sup>		
		$0.5 * (9.0 + 6.20) * 10.0 + 6.20 * (718 - 28)$	m <sup>2</sup>	4354.00	
				RAZEM	4354.00
2.4	KNR AT- 03 0102- 01, SST D- 05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej na grubość 3 cm z wy- wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - etap I - część II	m <sup>2</sup>		
		$5.80 * (1000 - 719) + 0.5 * (5.80 + 6.00) * (1080 - 1000) + 6.00 * (1453 - 1080) + 0.20 * 1.00$	m <sup>2</sup>	4340.00	
				RAZEM	4340.00
2.5	KNR 2-31 0810-02, SST D- 01.02.04, analogia	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej o grub. 8 cm na podsyp- ce cem.piaskowej - na zjazdach lewostronnych w części I	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(6.0*8.0+2*2.0)+(4.5*8.5+2*2.0)+(4.5*9.5+2*1.25)+(5.5*7.0+2*5.5)+(5.5*6.5+2*5.5)+(6.0*6.0+2*2.5)+(6.0*6.0+2*5.5)+(5.0*6.5+2*5.5)+2*(4.0*7.0+2*1.25)+(6.0*8.0+2*5.5)+(4.5*8.0+2*1.25)+(3.5*9.0+2*1.25)+0.5*(4.5+17.0)*9.0+8.50*(6.0+2*4.5+3*5.0+6*2*1.25)+(16.0*9.0+2*10.0)+8.5*(6.0+4.5)+2*2*1.25+0.75*1.00$	m <sup>2</sup>	1298.00	
				RAZEM	1298.00
2.6	KNR 2-31 0810-02, SST D- 01.02.04, analogia	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej o grub. 8 cm na podsypce cem.piskowej - na zjazdach prawostronnych w części I	m <sup>2</sup>		
		$(7.0*1.70+4.5*5.5)+(6.0*1.70+3.5*5.5)+2*(7*1.50+4.0*5.0)+2*(7*1.20+4.0*5.5)+(7.0*1.20+5.0*6.0)+2*(7.0*1.20+4.5*6.0)+0.90*1.00$	m <sup>2</sup>	298.00	
				RAZEM	298.00
2.7	KNR 2-31 0810-02, SST D- 01.02.04, analogia	Rozebranie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej o grub. 6 cm na podsypce piaskowej - chodnik lewostronny w części I	m <sup>2</sup>		
		540.00*2.00	m <sup>2</sup>	1080.00	
				RAZEM	1080.00
2.8	KNR 2-31 0813-01, SST D- 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - przyjezdniowe wystające lewostronne w części I	m		
		(713-18)-243	m	452.00	
				RAZEM	452.00
2.9	KNR 2-31 0813-01, SST D- 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - przyjezdniowe wtopione lewostronne w części I	m		
		4+11+8+9+10+12+17+12+12+8+8+9+22+10+9+4*9+23+11+8+4	m	243.00	
				RAZEM	243.00
2.10	KNR 2-31 0813-01, SST D- 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - przyjezdniowe wtopione prawostronne w części I	m		
		713-20	m	693.00	
				RAZEM	693.00
2.11	KNR 2-31 0813-01, SST D- 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - przyjezdniowe wtopione obustronne w części II	m		
		2*(1453-713)	m	1480.00	
				RAZEM	1480.00
2.12	KNR 2-31 0813-01, SST D- 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - na zjazdach lewostronnych w części I	m		
		$(6.00+2*7.45)+(4.50+2*9.20)+(4.50+2*8.00)+(5.50+2*9.00)+(5.50+2*9.00)+(6.00+2*7.00)+(6.00+2*7.50)+(5.00+2*7.50)+(4.00+2*6.00)+(4.50+2*6.00)+(8.00+2*8.00)+(4.50+2*7.00)+(5.0+5.00*2)+(6.0+3*4.5+2*5.00+.6*2+7.50)+(15+2*8.00)+(6.00+4.50+2*2*7.50)$	m	372.00	
				RAZEM	372.00
2.13	KNR 2-31 0813-01, SST D- 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - na zjazdach prawostronnych w części I	m		
		$(2*5.00+4.50)+(2*5.00+3.50)+(2*5.50+3.50)*2+(3*2.0*6.0+3.5+3.5+4.5)+(2*2*6.0+2*4.5)+0.50$	m	138.00	
				RAZEM	138.00
2.14	KNR 2-31 0814-02, SST D- 01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15+5+29+10+47+25+38+7+5+8+57+20+20+35+32+22+32+21+33+27+35+13+4	m	540.00	
2.15	KNR 2-31 0813-01, SST D- 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej - przy- ściekowych w w etapie I	m	RAZEM	540.00
		713-18	m	695.00	
2.16	KNR 2-31 0810-02, SST D- 01.02.04, analogia	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej o grub. 8 cm na podsyp- ce cem.piaskowej - nawierzchnia scieku w etapie I	m <sup>2</sup>	RAZEM	695.00
		(0.40-0.15)*695+0.25	m <sup>2</sup>	174.00	
				RAZEM	174.00
<b>3 USUWANIE GRUZU - CPV 45111220-6</b>					
3.1	KNR 4-01 0108-09, SST D- 01.02.04, analogia	Odłożenie na boku materiałów zjazdów przeznaczonych do wbudowania - kost- ka brukowa betonowa	m <sup>3</sup>		
		(908.60+208.60+174)*0.08+756*0.06	m <sup>3</sup>	148.66	
				RAZEM	148.66
3.2	KNR 4-01 0108-09, SST D- 01.02.04, analogia	Odłożenie na boku materiałów zjazdów przeznaczonych do wbudowania - kra- wężniki i obrzeża	m <sup>3</sup>		
		0.15*0.30*[(452+693+1480)+(127+268)]+0.08*0.30*378	m <sup>3</sup>	144.97	
				RAZEM	144.97
3.3	KNR 4-04 1103-04, SST D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyłado- waniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - kostka "8" cm i "6"cm	m <sup>3</sup>		
		[0.08*(1298+298+174)+0.06*1080]-148.66	m <sup>3</sup>	57.74	
				RAZEM	57.74
3.4	KNR 4-04 1103-04, SST D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyłado- waniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - krawężniki i obrzeża	m <sup>3</sup>		
		0.15*0.30*[(452+243+693+1480)+(372+138)+695]+0.08*0.30*540-144.97	m <sup>3</sup>	51.28	
				RAZEM	51.28
3.5	KNR 4-04 1103-05, SST D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyłado- waniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km do łącznej odległości 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		57.74+51.28	m <sup>3</sup>	109.02	
				RAZEM	109.02
3.6	KNR 4-04 1103-05, SST D- 01.02.04	Wywiezienie materiału z frezowania z terenu budowy przy mechanicznym zała- dowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km do łącznej odległości 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		0.03*(4354+4340)	m <sup>3</sup>	260.82	
				RAZEM	260.82
<b>4 ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111200-0</b>					
4.1	KNR 2-01 0119-03, SST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie ró- wninnym	km		
		1453*0.001	km	1.453	
				RAZEM	1.453

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2	KNR 2-01 0206-01, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy gleb. 40 cm pod poszerzone koryto jezdni na odcinku II	m <sup>3</sup>		
		65*0.40	m <sup>3</sup>	26.00	
				RAZEM	26.00
4.3	KNR 2-01 0206-01, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod pobocza chłonne	m <sup>3</sup>		
		(980+1097)*0.50	m <sup>3</sup>	1038.50	
				RAZEM	1038.50
4.4	KNR 2-01 0206-01, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy gleb. 30 cm pod zjazdy lewostronne nowe na odcinku II	m <sup>3</sup>		
		176*0.30	m <sup>3</sup>	52.80	
				RAZEM	52.80
4.5	KNR 2-31 0401-04, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - nowe zjazdy	m		
		182	m	182.00	
				RAZEM	182.00
4.6	KNR 2-31 0401-01, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Rowki o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II pod obrzeża	m		
		540	m	540.00	
				RAZEM	540.00
4.7	KNR 2-01 0320-02, SST D- 02.00.01, D- 02.03.01 analogia	Obsypanie krawężników i obrzeży	m <sup>3</sup>		
		0.30*0.15*182+0.10*0.20*540	m <sup>3</sup>	18.99	
				RAZEM	18.99
4.8	KNR 2-01 0229-03, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.30*0.30*182+0.20*0.20*540-18.99	m <sup>3</sup>	18.99	
				RAZEM	18.99
4.9	KNR 2-01 0229-06, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za ka- zde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		18.99	m <sup>3</sup>	18.99	
				RAZEM	18.99

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.10	KNR 2-01 0212-06, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl.do 1 km - wywóz gruntu	m <sup>3</sup>		
		18.99	m <sup>3</sup>	18.99	
4.11	KNR 2-01 0214-03, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz gruntu j.w.w na odl. do 10 km Krotność = 18	m <sup>3</sup>	RAZEM	18.99
		26.00+1038.50+52.80+18.99	m <sup>3</sup>	1136.29	
				RAZEM	1136.29
<b>5 KRAWĘŻNIKI WRAZ Z ŁAWAMI PRZY JEZDNI GŁÓWNEJ - CPV 45233330-1</b>					
5.1	KNR 2-31 0402-04, SST D- 08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wystające lewostronne	m <sup>3</sup>		
		(0.30*0.10+0.10*0.15)*452	m <sup>3</sup>	20.34	
				RAZEM	20.34
5.2	KNR 2-31 0403-03, SST D- 08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - lewos- tronne wystające - krawężniki nowe	m		
		452	m	452.00	
				RAZEM	452.00
5.3	KNR 2-31 0402-04, SST D- 08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wtopione lewostronne	m <sup>3</sup>		
		(0.25*0.10+0.10*0.15)*243	m <sup>3</sup>	9.72	
				RAZEM	9.72
5.4	KNR 2-31 0403-03, SST D- 08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - lewos- tronne wtopione - krawężniki nowe	m		
		243	m	243.00	
				RAZEM	243.00
5.5	KNR 2-31 0106-03, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. - pod ławami krawężnika przy poszerzonej podbudowie	m <sup>2</sup>		
		0.25*362	m <sup>2</sup>	90.50	
				RAZEM	90.50
5.6	KNR 2-31 0106-04, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - łączna grubość 10 cm - w miejscu j.w. Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		90.50	m <sup>2</sup>	90.50	
				RAZEM	90.50
5.7	KNR 2-31 0402-04, SST D- 08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wtopione - przy poszerzonej podbu- dowie	m <sup>3</sup>		
		(0.25*0.15+0.10*0.15)*362	m <sup>3</sup>	19.01	
				RAZEM	19.01
5.8	KNR 2-31 0403-03, SST D- 08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - lewos- tronne wtopione przy poszerzonej podbudowie - krawężniki nowe	m		
		1080-718	m	362.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.9	KNR 2-31 0402-04, SST D- 08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wtopione pozostałe  (0.25*0.10+0.1*0.15)*2173	m³  m³	RAZEM  86.92	362.00  86.92
5.10	KNR 2-31 0403-03, SST D- 08.01.01	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - krawężniki wtopione pozostałe na odcinku I i II - krawężniki z odzysku  (452+243+693+1480)-(452+243+362)	m  m	RAZEM  1811.00	  1811.00
6 POSZERZENIE PODBUDOWY JEZDNI GŁÓWNEJ - CPV 45233330-1					
6.1	KNR 2-31 0103-02, SST D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV  (1000-718)*0.20+0.5*0.20*(1080-1000)+0.60*1.00	m²  m²	  65.00	  65.00
6.2	KNR 2-31 0106-03, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.  65	m²  m²	RAZEM  65.00	65.00  65.00
6.3	KNR 2-31 0106-04, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - łączna grubość 10 cm Krotność = 4  65	m²  m²	RAZEM  65.00	65.00  65.00
6.4	KNR 2-31 0114-05, SST D- 04.04.00, D- 04.04.02 analiza in- dywidual- na	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  65	m²  m²	RAZEM  65.00	65.00  65.00
6.5	KNR 2-31 0114-06, SST D- 04.04.00, D-04.0402 analiza in- dywidual- na	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do łącznej grubości 20 cm Krotność = 5  65	m²  m²	RAZEM  65.00	65.00  65.00
6.6	KNR 2-31 0114-07, SST D- 04.04.00, D- 04.04.02 analiza in- dywidual- na	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  65	m²  m²	RAZEM  65.00	65.00  65.00
				RAZEM	65.00



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do łącznej grubości 10 cm Krotność = 2 65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65.00	
				RAZEM	65.00
7PODBUDOWA ZASADNICZA NAWIERZCHNI JEZDNI (WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI) - CPV 45233330-1					
7.1	KNR 2-31 1004-06, SST D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - istniejącej jezdni	m <sup>2</sup>		
		4354+4340	m <sup>2</sup>	8694.00	
				RAZEM	8694.00
7.2	KNR 2-31 1004-07, SST D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem	m <sup>2</sup>		
		8694	m <sup>2</sup>	8694.00	
				RAZEM	8694.00
7.3	KNR 2-31 0311-01, SST D- 05.03.05b	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC 16 P 50/70 - warstwa asfaltowa wyrównawcza - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		8694	m <sup>2</sup>	8694.00	
				RAZEM	8694.00
7.4	KNR 2-31 0311-02, SST D- 05.03.05b	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych AC 16 P 50/70 - warstwa asfaltowa wyrównawcza - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do łącznej grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		-8694	m <sup>2</sup>	-8694.00	
				RAZEM	-8694.00
7.5	KNR AT- 03 0103- 01, SST D- 04.08.06	Roboty remontowe - renowacja spękanej nawierzchni bitumicznej przez nałożenie siatki stalowej Mesh Track 2 rozprężanej walcem gumowym i mocowanej do podłoża bitumiczną masą zalewową (tzw. membraną) SLURRY SEAL MSK w ilości 22 kg/m2 - łączna grubość warstwy - 1 cm	m <sup>2</sup>		
		8694+65	m <sup>2</sup>	8759.00	
				RAZEM	8759.00
8NAWIERZCHNIA BITUMICZNA JEZDNI GŁÓWNEJ - CPV 45233252-0					
8.1	KNR 2-31 1004-06, SST D- 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
		8694+65	m <sup>2</sup>	8759.00	
				RAZEM	8759.00
8.2	KNR 2-31 1004-07, SST D- 04.03.01	Skropienie pod warstwę wiążącą	m <sup>2</sup>		
		8759	m <sup>2</sup>	8759.00	
				RAZEM	8759.00
8.3	KNR 2-31 0310-01, SST D- 05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16 W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		8759	m <sup>2</sup>	8759.00	
				RAZEM	8759.00
8.4	KNR 2-31 0310-02, SST D- 05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do łącznej grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		8759	m <sup>2</sup>	8759.00	
				RAZEM	8759.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.5	KNR 2-31 1004-07, SST D- 04.03.01	Skropienie istn. nawierzchni bitumicznej pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>		
		8759	m <sup>2</sup>	8759.00	
8.6	KNR 2-31 0310-05, SST D- 05.03.05a wycena in- dywidual- na	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11 S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	8759.00
		8759	m <sup>2</sup>	8759.00	
8.7	KNR 2-31 0310-06, SST D- 05.03.05a wycena in- dywidual- na	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11 S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do łącznej grub. 4 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	8759.00
		8759	m <sup>2</sup>	8759.00	
				RAZEM	8759.00
9 KRAWĘŻNIKI WRAZ Z ŁAWAMI NA ZJAZDACH - CPV 45233330-1					
9.1	KNR 2-31 0402-04, SST D- 08.01.01, D- 08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki "wtopione" ułożone "na płask"	m <sup>3</sup>		
		(0.40*0.15+0.10*0.10)*127	m <sup>3</sup>	8.89	
9.2	KNR 2-31 0403-03, SST D- 08.01.01, analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej na zjazdach - ułożone "na płask" - krawężniki z odzysku	m	RAZEM	8.89
		6.0+4.5+5.5+5.5+6.0+6.0+5.0+5.0+5.0+8.0+4.5+5.0+5.0+6.0+4.5+4.5+6.0+4.5+5.0+15.0+6.0+4.5	m	127.00	
9.3	KNR 2-31 0402-04, SST D- 08.01.01, D- 08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wtopione - pogrubienie lawy pod krawężniki przebudowywane	m <sup>3</sup>	RAZEM	127.00
		(0.25*0.10+0.10*0.15)*(372+138-127)	m <sup>3</sup>	15.32	
9.4	KNR 2-31 0403-03, SST D- 08.01.01, analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej na zjazdach - krawężniki pozostałe z odzysku	m	RAZEM	15.32
		70%*(372+138-127)-0.10	m	268.00	
9.5	KNR 2-31 0403-03, SST D- 08.01.01, analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej na zjazdach - krawężniki nowe	m	RAZEM	268.00
		30%*(372+138-127)+0.10	m	115.00	
				RAZEM	115.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.6	KNR 2-31 0106-03, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.  0.30*182	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.60	
9.7	KNR 2-31 0106-04, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - łączna grubość 10 cm Krotność = 4  54.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  54.60	54.60
9.8	KNR 2-31 0402-04, SST D- 08.01.01, D- 08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wtopione nowych zjazdów w części II  (0.30*0.15+0.15*0.15)*182	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  12.29	54.60
9.9	KNR 2-31 0403-03, SST D- 08.01.01, analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej na zjazdach nowych lewostronnych w części II - krawężniki nowe  (6.00+2*11.0)+2*(4.50*7.00+2*9.0)+(5.00*7.00+2*10.0)	m  m	RAZEM  182.00	12.29
10PODBUDOWA ZJAZDÓW - CPV 45233330-1					182.00
10.1	KNR 2-31 0103-02, SST D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV - zjazdy przebudowywane  1298+298	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1596.00	
10.2	KNR 2-31 0114-07, SST D- 04.04.00, D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - pod zjazdy przebudowywane  1596	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1596.00	1596.00
10.3	KNR 2-31 0114-08, SST D- 04.04.00, D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do łącznej grubości 10 cm - pogrubienie pod zjazdy j.w. Krotność = 2  1596	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1596.00	1596.00
10.4	KNR 2-31 0103-02, SST D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV - zjazdy nowe na odcinku II  176	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  176.00	1596.00
10.5	KNR 2-31 0106-03, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. - pod zjazdami j.w.  176	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  176.00	176.00
				RAZEM	176.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.6	KNR 2-31 0106-02, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - łączna grubość 10 cm - pod zjazdami j.w. Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176.00	
10.7	KNR 2-31 0114-05, SST D- 04.04.00, D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - pod zjazdami j.w.	m <sup>2</sup>	RAZEM	176.00
		176	m <sup>2</sup>	176.00	
10.8	KNR 2-31 0114-06, SST D- 04.04.00, D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do łącznej grubości 10 cm - pod zjazdami j.w. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	RAZEM	176.00
		-176	m <sup>2</sup>	-176.00	
10.9	KNR 2-31 0114-07, SST D- 04.04.00, D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - pod zjazdami j.w.	m <sup>2</sup>	RAZEM	-176.00
		176	m <sup>2</sup>	176.00	
10.10	KNR 2-31 0114-08, SST D- 04.04.00, D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do łącznej grubości 5 cm - pod zjazdami j.w. Krotność = 3	m <sup>2</sup>	RAZEM	176.00
		-176	m <sup>2</sup>	-176.00	
<b>11 NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW - CPV 45233252-0</b>				RAZEM	-176.00
11.1	KNR 2-31 0511-03, SST D- 08.04.01, D- 05.03.23	Nawierzchnie zjazdów przebudowywanych z kostki brukowej betonowej grafitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - strona lewa - kostka nowa	m <sup>2</sup>		
		1298*30%	m <sup>2</sup>	389.40	
11.2	KNR 2-31 0511-03, SST D- 08.04.01, D- 05.03.23	Nawierzchnie zjazdów przebudowywanych z kostki brukowej betonowej grafitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - strona lewa - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>	RAZEM	389.40
		1298*70%	m <sup>2</sup>	908.60	
11.3	KNR 2-31 0511-03, SST D- 08.04.01, D- 05.03.23	Nawierzchnie zjazdów przebudowywanych z kostki brukowej betonowej grafitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - strona prawa - kostka nowa	m <sup>2</sup>	RAZEM	908.60
		298*30%	m <sup>2</sup>	89.40	
				RAZEM	89.40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.4	KNR 2-31 0511-03, SST D- 08.04.01, D- 05.03.23	Nawierzchnie zjazdów przebudowywanych z kostki brukowej betonowej grafitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - strona prawa - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
		298*70%	m <sup>2</sup>	208.60	
				RAZEM	208.60
11.5	KNR 2-31 0511-03, SST D- 08.04.01, D- 05.03.23	Nawierzchnie zjazdów nowych z kostki brukowej betonowej grafitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - strona lewa na odcinku II - kostka nowa	m <sup>2</sup>		
		(6.00*8.00+2*5.5)+2*(4.50*7.00+2*2.0)+(5.00*7.00+2*5.5)	m <sup>2</sup>	176.00	
				RAZEM	176.00
<b>12 CHODNIKI - CPV 45233222-1</b>					
12.1	KNR 2-31 0106-03, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. - pod obrzeżami przy chodniku	m <sup>2</sup>		
		0.10*540	m <sup>2</sup>	54.00	
				RAZEM	54.00
12.2	KNR 2-31 0106-04, SST D- 04.02.01	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - łączna grubość 5 cm	m <sup>2</sup>		
		-54	m <sup>2</sup>	-54.00	
				RAZEM	-54.00
12.3	KNR 2-31 0407-04, SST D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obrzeża nowe	m		
		30%*540	m	162.00	
				RAZEM	162.00
12.4	KNR 2-31 0407-04, SST D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obrzeża z odzysku	m		
		70%*540	m	378.00	
				RAZEM	378.00
12.5	KNR 2-31 0114-03, SST D- 04.04.00, D- 04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółki) - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		540*2.00	m <sup>2</sup>	1080.00	
				RAZEM	1080.00
12.6	KNR 2-31 0114-04, SST D- 04.04.00, D- 04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. pogrubienie do 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1080	m <sup>2</sup>	1080.00	
				RAZEM	1080.00
12.7	KNR 2-31 0511-02, SST D- 08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka nowa	m <sup>2</sup>		
		30%*1080	m <sup>2</sup>	324.00	
				RAZEM	324.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.8	KNR 2-31 0511-02, SST D- 08.02.02	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
		70%*1080	m <sup>2</sup>	756.00	
				RAZEM	756.00
13. ODWODNIENIE - ŚCIEK, WPUSTY I PODŁUŻNE DRENY CHŁONNE - CPV 45232452-5					
13.1	KNR 2-31 0402-04, SST D- 08.01.01, D- 08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod ścieki prz.ykrawężnikowe - pogrubienie	m <sup>3</sup>		
		(0.40*0.10+0.10*0.15)*695	m <sup>3</sup>	38.23	
				RAZEM	38.23
13.2	KNR 2-31 0403-03, SST D- 08.01.01, analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm w ścieku przykrawężnikowym - krawężniki z odzysku	m		
		695	m	695.00	
				RAZEM	695.00
13.3	KNR 2-31 0511-03, SST D- 08.04.01, D- 05.03.23	Nawierzchnie ścieku przykrawężnikowego z betonowej kostki brukowej szarej o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m <sup>2</sup>		
		174	m <sup>2</sup>	174.00	
				RAZEM	174.00
13.4	KNR-W 2- 18 0529- 05 analogia	Osadzenie wpustów ściekowych krawężnikowych w przebudowanych krawężnikach	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
13.5	KNR AT- 04 0101- 03, SST D- 03.03.01 analogia	Wyłożenie dna i ścian drenu geowłókniną	m <sup>2</sup>		
		(0.20+2*0.10)*540*120%	m <sup>2</sup>	259.20	
				RAZEM	259.20
13.6	KNR 2-31 0114-05, SST D- 03.03.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - wypełnienie drenu tłucznem betonowym - pogrubienie	m <sup>2</sup>		
		0.40*540	m <sup>2</sup>	216.00	
				RAZEM	216.00
13.7	KNR 2-31 0114-06, SST D- 03.03.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - wypełnienie drenu tłucznem betonowym na łączną głębokość 10 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		-216	m <sup>2</sup>	-216.00	
				RAZEM	-216.00
13.8	KNR 2-31 0104-01 SST D- 03.03.02	Ręczne zagęszczenie warstw z tłucznia betonowego - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		216	m <sup>2</sup>	216.00	
				RAZEM	216.00
14. ODWODNIENIE - POBOCZA CHŁONNE - CPV 45232452-5					



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14.1	KNR AT-04 0101-03, SST D-03.03.01 analogia	Wyłożenie dna poboczy chłonnymi geowłókniną	m <sup>2</sup>		
		(980+1097)*1.30*120%	m <sup>2</sup>	3240.12	
				RAZEM	3240.12
14.2	KNR 2-31 0114-05, SST D-03.03.02	Pobocze chłonne z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - wypełnienie dołu tłucznem betonowym - część I	m <sup>2</sup>		
		3.00*(140-28)+0.5*(3.00+1.70)*(7+30)+0.5*(1.70+1.20)*(37+40+5)+1.20*(90+3*5.0+73+47+140)+0.15*1.0	m <sup>2</sup>	980.00	
				RAZEM	980.00
14.3	KNR 2-31 0114-05, SST D-03.03.02	Pobocze chłonne z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - wypełnienie dołu tłucznem betonowym - część II	m <sup>2</sup>		
		1.20*95+0.5*(2.00+1.20)*60+1.00*110+2.00*[453.0-(4.5-5.0-5.0+4.0+3.0+4.0+3.5+4.0+5.5+13+15+5.0+3.5+6.0+3.5)]	m <sup>2</sup>	1097.00	
				RAZEM	1097.00
14.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 50 cm Krotność = 35 980+1097	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2077.00	
				RAZEM	2077.00
14.5	KNR 2-31 0104-01 SST D-03.03.02	Ręczne zagęszczenie warstw z tłucznia betonowego - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		980+1097	m <sup>2</sup>	2077.00	
				RAZEM	2077.00
14.6	KNR 2-31 0104-02, SST D-03.03.02	Ręczne zagęszczenie warstw z tłucznia betonowego - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. do łącznej głębokości 50 cm Krotność = 40	m <sup>2</sup>		
		2077	m <sup>2</sup>	2077.00	
				RAZEM	2077.00
14.7	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Rozścielenie geowłókniny na wierzchu warstwy tłucznia betonowego	m <sup>2</sup>		
		2077*110%	m <sup>2</sup>	2284.70	
				RAZEM	2284.70
<b>15 UTWARDZENIE POBOCZY - CPV 45233142-6</b>					
15.1	KNR 2-01 0505-01, SST D-02.00.01, D-02.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III pod umocnienie poboczy	m <sup>2</sup>		
		1.00*[1453-712-(13+8+8+10)]	m <sup>2</sup>	702.00	
				RAZEM	702.00
15.2	KNR 2-31 0107-01, SST D-04.04.00, D-04.04.02 analogia	Utwardzenie poboczy kłincem kamiennym z zagęszczeniem mechanicznym - śr. grub. warstwy po zagęszcz. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		702*0.10	m <sup>3</sup>	70.20	
				RAZEM	70.20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 OCZYSZCZENIE TERENU POD TRAWNIKI - CPV 45111213-4					
16.1	KNR 2-01 0505-01, SST D- 02.00.01, D- 02.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III pod trawniki     1400*1.00	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     1400.00	
				RAZEM	1400.00
17 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - TRAWNIKI - CPV 45112710-5					
17.1	KNR 2-21 0218-02, SST D- 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie pias- kim - grubość warstwy 5 cm    1400*0.05	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    70.00	
				RAZEM	70.00
17.2	KNR 2-21 0401-04, SST D- 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem    1400*1.00	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    1400.00	
				RAZEM	1400.00
17.3	KNR 2-21 0702-06, SST D- 09.01.01	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim    1400	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    1400.00	
				RAZEM	1400.00
18 ORGANIZACJA RUCHU - ROZBIÓRKI ZNAKÓW DROGOWYCH PIONOWYCH - CPV 45233290-8					
18.1	KNR 2-31 0703-03, SST D- 07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych płaskich (A-7 + B-36 + T-1 + T-25c)    1+2+1+1	szt.    szt.	    5	
				RAZEM	5
18.2	KNR 2-25 0419-05, SST D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie    3	szt.    szt.	    3	
				RAZEM	3
19 ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE PIONOWE - CPV 45233290-8					
19.1	KNR 2-31 0702-02, SST D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - ustawianie    21+2	szt.    szt.	    23	
				RAZEM	23
19.2	KNR 2-31 0703-02, SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o pow. ponad 0.3 m2 - tablice F-6 w drodze wojewódzkiej Nr 630    2	szt.    szt.	    2	
				RAZEM	2
19.3	KNR 2-31 0703-02, SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o pow. ponad 0.3 m2 - znak A-7    1	szt.    szt.	    1	
				RAZEM	1
19.4	KNR 2-31 0703-02, SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu o pow. ponad 0.3 m2 - znak B-5n (16t)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1	
19.5	KNR 2-31 0703-02, SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 - znak D-2	szt.	RAZEM	1
		1	szt.	1	
19.6	KNR 2-31 0703-02, SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 - znaki D-6	szt.	RAZEM	1
		4	szt.	4	
19.7	KNR 2-31 0703-02, SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 - znaki D-46	szt.	RAZEM	4
		6	szt.	6	
19.8	KNR 2-31 0703-02, SST D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 - znaki D-47	szt.	RAZEM	6
		6	szt.	6	
<b>20 ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE POZIOME - CPV 45233221-4</b>				RAZEM	6
20.1	KNR AT- 04 0204- 01, SST D- 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - linia pojedyncza przerywana - krótka - P-1b	m <sup>2</sup>		
		0.04*(420+603)	m <sup>2</sup>	40.92	
20.2	KNR AT- 04 0204- 01, SST D- 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - linia pojedyncza przerywana - prowadząca szeroka - P-1e	m <sup>2</sup>	RAZEM	40.92
		0.12*(64+40)	m <sup>2</sup>	12.48	
20.3	KNR AT- 04 0204- 01, SST D- 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - linia podwójna ciągła - P-4	m <sup>2</sup>	RAZEM	12.48
		0.24*(211+96)	m <sup>2</sup>	73.68	
20.4	KNR AT- 04 0204- 01, SST D- 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - linia krańdziowa - ciągła szeroka - P-7b	m <sup>2</sup>	RAZEM	73.68
		0.24*(550+619)	m <sup>2</sup>	280.56	
20.5	KNR AT- 04 0204- 01, SST D- 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - linia krańdziowa - przerywana wąska - P-7c	m <sup>2</sup>	RAZEM	280.56
		0.06*(130+121)	m <sup>2</sup>	15.06	
				RAZEM	15.06

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20.6	KNR AT-04 0203-02, SST D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - znaki P-10 (przejście dla pieszych)	m <sup>2</sup>		
		268+24	m <sup>2</sup>	292.00	
				RAZEM	292.00
20.7	KNR AT-04 0203-02, SST D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - znaki P-12 (linia bezwzględnego zatrzymania	m <sup>2</sup>		
		0.5*8	m <sup>2</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
20.8	KNR AT-04 0203-02, SST D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - znaki P-13 (linia warunkowego zatrzymania złożona z trójkątów)	m <sup>2</sup>		
		0.2625*18	m <sup>2</sup>	4.73	
				RAZEM	4.73
20.9	KNR AT-04 0203-02, SST D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - znaki P-14 (linia warunkowego zatrzymania złożona z prostokątów)	m <sup>2</sup>		
		0.375*12.50	m <sup>2</sup>	4.69	
				RAZEM	4.69
20.10	KNR AT-04 0203-02, SST D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych, grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - znaki P-17 (przystanek autobusowy)	m <sup>2</sup>		
		1.71*2	m <sup>2</sup>	3.42	
				RAZEM	3.42
<b>21 ORGANIZACJA RUCHU - URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - CPV 45233292-2</b>					
21.1	KNR AT-04 0210-01, SST D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) na-jezdniowe naklejane	szt.		
		1454/4.00	szt.	364	
				RAZEM	364
21.2	KNR 2-31 0701-03, SST D-07.06.02 analogia	Bariera wygradzeniowa U-11a typ Olsztyński o wym. 2,0x1,9 m - materiały	szt		
		40.00/2.00+1	szt	21	
				RAZEM	21
21.3	KNR 2-31 0701-03, SST D-07.06.02 analogia	Bariera wygradzeniowa U-11a typ Olsztyński o wym. 2,0x1,9 m - mocowanie słupków dolnych w fundamentach	szt		
		40.00/2.00+1	szt	21	
				RAZEM	21

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	17562.94	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	łuczeń betonowy z kruszarki	t	706.74		706.74	0.00		
2.	łuczeń betonowy z kruszarki	t	1541.13		1541.13	0.00		
3.	uchwyty do znaków i tablic	szt	42.00		42.00	0.00		
4.	ziemia urodzajna (humus)	m³	70.00		70.00	0.00		
5.	gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1.82		1.82	0.00		
6.	olej napędowy	kg	471.82		471.82	0.00		
7.	asfalt drogowy D200	kg	13368.12		13368.12	0.00		
8.	masa zalewowa (membrana) SLURRY SEAL MSK	t	192.70		192.70	0.00		
9.	bariery U-11a typ olsztyński	szt	21.00		21.00	0.00		
10.	słupki z rur stalowych dług. 0,8 m	kg	62.37		62.37	0.00		
11.	słupki z rur stalowych do znaków drogowych (szytce)	kg	451.49		451.49	0.00		
12.	tablice znaków ostrzegawczych A-7 o pow. ponad 0,3 m2 (A-900, folia typu 1)	szt	1.00		1.00	0.00		
13.	tablice znaków zakazu B-5n (16t) o pow. ponad 0,3 m2 (B-900, folia typu 1)	szt	1.00		1.00	0.00		
14.	tablice znaków drogowych D-46 o pow. ponad 0,3 m2 (D 420x900, folia typu 1)	szt	6.00		6.00	0.00		
15.	tablice znaków drogowych D-47 o pow. ponad 0,3 m2 (D 420x900, folia typu 1)	szt	6.00		6.00	0.00		
16.	tablice znaków drogowych D-2 o pow. ponad 0,3 m2 (D 420x900, folia typu 1)	szt	1.00		1.00	0.00		
17.	tablice znaków drogowych D-46 o pow. ponad 0,3 m2 (D 600x900, folia typu 2)	szt	4.00		4.00	0.00		
18.	tablice uprzedzające F-6 o pow. ponad 0,3 m2 (folia typu 1)	szt	2.00		2.00	0.00		
19.	azofoska	t	0.14		0.14	0.00		
20.	środki chwastobójcze	kg	1.40		1.40	0.00		
21.	geowłóknina polipropylenowa o masie powierzchniowej 600 g/m2	m²	2398.94		2398.94	0.00		
22.	punktowe elementy odblaskowe najezdniowe naklejane	szt	364.00		364.00	0.00		
23.	kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	370.97		370.97	0.00		
24.	mielak kamienny	t	38.91		38.91	0.00		
25.	łuczeń kamienny 31,5 - 63 mm	t	64.92		64.92	0.00		
26.	kliniec kamienny 4-31,5 mm	t	160.76		160.76	0.00		
27.	piasek	m³	409.27		409.27	0.00		
28.	pospółka 0-63 mm	m³	132.62		132.62	0.00		
29.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa AC 16 P 50/70 częściowo zamknięta	t	634.66		634.66	0.00		
30.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa AC 16 W 50/70 częściowo zamknięta	t	1089.62		1089.62	0.00		
31.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa AC 11 S 50/70 zamknięta	t	893.42		893.42	0.00		
32.	cement portlandzki zwykły bez dodatków CEM I 32,5	t	52.05		52.05	0.00		
33.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1381.08		1381.08	0.00		
34.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm z odzysku	m	2959.02	2959.02		0.00		
35.	obrzeża betonowe czerwone 30x8 cm	m	165.24		165.24	0.00		
36.	obrzeża betonowe czerwone 30x8 cm z odzysku	m	385.56	385.56		0.00		
37.	betonowa kostka brukowa 6 cm czerwona	m²	332.10		332.10	0.00		
38.	betonowa kostka brukowa 6 cm czerwona z odzysku	m²	774.90	774.90		0.00		
39.	betonowa kostka brukowa 8 cm grafitowa	m²	671.17		671.17	0.00		
40.	betonowa kostka brukowa 8 cm grafitowa z odzysku	m²	1145.13	1145.13		0.00		
41.	betonowa kostka brukowa 8 cm szara z odzysku	m²	178.35	178.36		0.00		
42.	mieszanka betonowa C8/10 (B-10)	m³	219.15		219.15	0.00		
43.	mieszanka betonowa C12/15 (B-15)	m³	2.25		2.25	0.00		
44.	masa chemoutwardzalna Biladur	kg	2304.35		2304.35	0.00		
45.	rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm³	130.04		130.04	0.00		
46.	klej bitumiczny	dm³	30.21		30.21	0.00		
47.	mikrokulki odblaskowe	kg	256.04		256.04	0.00		
48.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	8.43		8.43	0.00		
49.	nasiona traw	kg	30.80		30.80	0.00		
50.	geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 25 do 35kN/m	m²	3761.77		3761.77	0.00		
51.	woda	m³	1176.97		1176.97	0.00		
52.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.15		0.15	0.00		
53.	wpusty ściekowe krawężnikowe z odzysku	szt	17.00	17.00		0.00		
54.	siatka stalowa Mesh Track 2 wzmacniająca do nawierzchni drogowych	m²	9240.75		9240.75	0.00		
55.	szpilki do geowłókniny	szt	328.94		328.94	0.00		
56.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	70.26	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6.65	0.00	
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	17.80	0.00	
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	320.53	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	186.24	0.00	
6.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	104.33	0.00	
7.	kosiarka	m-g	18.20	0.00	
8.	zestaw agregatowy do zalewania siatki masą SLURRY SEAL MSK	m-g	96.35	0.00	
9.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	24.15	0.00	
10.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	379.90	0.00	
11.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	24.15	0.00	
12.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	609.86	0.00	
13.	środek transportowy	m-g	148.90	0.00	
14.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	11.34	0.00	
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.03	0.00	
16.	środek transportowy	m-g	57.69	0.00	
17.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1231.95	0.00	
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	628.32	0.00	
19.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	2.75	0.00	
20.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	304.29	0.00	
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	393.38	0.00	
22.	układarka kleju z kotłem olejowym 30 dm3	m-g	4.73	0.00	
23.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	319.79	0.00	
24.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	186.24	0.00	
25.	rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	43.24	0.00	
26.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	29.67	0.00	
27.	wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker)	m-g	43.24	0.00	
28.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	1.31	0.00	
29.	piła do cięcia kostki	m-g	75.65	0.00	
30.	plastomarker samobieżny SUPER	m-g	9.72	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł