

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Odtworzenie nawierzchni zjazdów oraz chodników-etap II  
ADRES INWESTYCJI : Witonia, ul. Łęczycka, ul. Centralna  
INWESTOR : Gmina Daszyna  
ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34a  
BRANŻA : DROGI

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2014 r.

---

Poziom cen : II kw. 2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 20760.69 zł

**Słownie: dwadzieścia tysięcy siedemset sześćdziesiąt i 69/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LIPIEC 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 151/10000	ha ha	0.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
2	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16.2	m m	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
3	KNR 2-31 d.1 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 35.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.100</b>
4	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 7+127.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	134.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.600</b>
5	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 16.2*0.15*0.3+134.6*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.151	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.151</b>
6	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 16.2*0.15*0.3+134.6*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.151	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.151</b>
7	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (16.2*0.15*0.3+134.6*0.07)*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	142.114	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.114</b>
8	KNR 2-01 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 16.2*0.3+134.6*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.510</b>
9	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (16.2*0.3+134.6*0.25)*28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1078.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1078.280</b>
<b>2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
10	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 16.2+134.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.800</b>
11	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 16.2*(0.15*0.15+0.10*0.25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.770</b>
12	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16.2	m m	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
13	KNR 2-31 d.2 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 16.2+134.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.800</b>
14	KNR 2-31 d.2 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. 16.2*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
15	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (16.2+134.6)/0.2*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	113.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.100</b>
16	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 115.7+11	m m	126.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.700</b>
17	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 16.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
18	KNR 2-31 d.2 0309-06	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 16.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m <sup>2</sup>		
d.2	0502-06	niem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	134.600	
		134.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>134.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>				
1	<b>KNR 2-01 0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	151/10000 = 0.015	2251.67	33.78
d.1	<b>KNR 2-31 0813-03</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16.2	7.89	127.82
3	<b>KNR 2-31 0811-02</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	35.1	8.29	290.98
d.1	<b>KNR 2-31 0815-02</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	7+127.6 = 134.600	4.25	572.05
5	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	16.2*0.15*0.3+134.6*0.07 = 10.151	23.29	236.42
d.1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	16.2*0.15*0.3+134.6*0.07 = 10.151	22.30	226.37
7	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>	(16.2*0.15*0.3+134.6*0.07)*14 = 142.114	4.66	662.25
8	<b>KNR 2-01 0206-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	16.2*0.3+134.6*0.25 = 38.510	29.20	1124.49
d.1	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>	(16.2*0.3+134.6*0.25)*28 = 1078.280	1.60	1725.25
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne</b>						<b>4999.41</b>
2		<b>Roboty nawierzchniowe</b>				
10	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	16.2+134.6 = 150.800	1.20	180.96
d.2	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	16.2*(0.15*0.15+0.10*0.25) = 0.770	498.90	384.15
12	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16.2	41.75	676.35
d.2	<b>KNR 2-31 0104-03</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	16.2+134.6 = 150.800	8.37	1262.20
14	<b>KNR 2-31 0104-04</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m <sup>2</sup>	16.2*5 = 81.000	0.67	54.27
d.2	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	(16.2+134.6)/0.2*0.15 = 113.100	16.60	1877.46
16	<b>KNR 2-31 0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	115.7+11 = 126.700	21.15	2679.71
d.2	<b>KNR 2-31 0105-07</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	16.2	10.18	164.92
18	<b>KNR 2-31 0309-06</b>	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	16.2	25.93	420.07
d.2	<b>KNR 2-31 0502-06</b>	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	134.6	59.89	8061.19
<b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe</b>						<b>15761.28</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>20760.69</b>

Słownie: dwadzieścia tysięcy siedemset sześćdziesiąt i 69/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne	624.69	2.19	1909.54	1773.57	689.42	4999.41
2	Roboty nawierzchniowe	2497.65	10130.25	357.39	1999.02	776.97	15761.28
	RAZEM	3122.34	10132.44	2266.93	3772.59	1466.39	20760.69

Słownie: dwadzieścia tysięcy siedemset sześćdziesiąt i 69/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	159.5095	17.26	2753.13
2.	robocizna'	r-g	21.3917	17.26	369.21
				<b>RAZEM</b>	<b>3122.34</b>

Słownie: trzy tysiące sto dwadzieścia dwa i 34/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.2700		0.2700	6.34	1.71	
2.	piasek	m <sup>3</sup>	30.9604		30.9604	32.07	992.91	
3.	pospółka	m <sup>3</sup>	27.7661		27.7661	51.54	1431.07	
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2057		0.2057	436.54	89.81	
5.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	129.2340		129.2340	12.46	1610.26	
6.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	549.1680		549.1680	9.80	5381.85	
7.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	szt	16.5240		16.5240	24.40	403.19	
8.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.8008		0.8008	151.84	121.59	
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0308		0.0308	582.38	17.94	
10.	woda	m <sup>3</sup>	6.8994		6.8994	3.94	27.19	
11.	woda	m <sup>3</sup>	1.1839		1.1839	3.94	4.67	
12.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0006		0.0006	143.44	0.09	
13.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.0024		0.0024	162.30	0.39	
14.	materiały pomocnicze	zł					49.77	
<b>RAZEM</b>							<b>10132.44</b>	

**Słownie: dziesięć tysięcy sto trzydzieści dwa i 44/100 zł**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	1.4516	82.59	119.89
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	1.7753	88.95	157.91
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.5881	71.51	42.06
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.2941	87.75	25.81
5.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0211	55.87	1.18
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.0584	77.48	159.48
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.6484	63.01	40.85
8.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	2.1109	41.69	88.01
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0345	50.06	1.73
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7.0549	63.90	450.81
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	15.5542	75.81	1179.20
<b>RAZEM</b>					<b>2266.93</b>

**Słownie:** dwa tysiące dwieście sześćdziesiąt sześć i 93/100 zł