
KOSZTORYS NAKŁADCZY

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 :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
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	
				RAZEM	0.015
2	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16.2	m m	16.200	
				RAZEM	16.200
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 ² m ²	35.100	
				RAZEM	35.100
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 ² m ²	134.600	
				RAZEM	134.600
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 ³ m ³	10.151	
				RAZEM	10.151
6	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 16.2*0.15*0.3+134.6*0.07	m ³ m ³	10.151	
				RAZEM	10.151
7	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (16.2*0.15*0.3+134.6*0.07)*14	m ³ m ³	142.114	
				RAZEM	142.114
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 ³ m ³	38.510	
				RAZEM	38.510
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 ³ m ³	1078.280	
				RAZEM	1078.280
2		Roboty nawierzchniowe			
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 ² m ²	150.800	
				RAZEM	150.800
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 ³ m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
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	
				RAZEM	16.200
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 ² m ²	150.800	
				RAZEM	150.800
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 ² m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
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 ² m ²	113.100	
				RAZEM	113.100
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	
				RAZEM	126.700
17	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 16.2	m ² m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
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 ² m ²	16.200	
				RAZEM	16.200

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 ²		
d.2	0502-06	niem spoin piaskiem	m ²	134.600	
		134.6			
				RAZEM	134.600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze i ziemne						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha					
d.1	0121-02	obmiar = $151/10000 = 0.015$ ha						
1*		-- R -- robocizna' $57.8 \times 0.955 = 55.199$ r-g/ha	r-g	0.8280				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70mm 0.04 m ³ /ha	m ³	0.0006				
3*		słupki drewniane iglaste śr. 120mm 0.16 m ³ /ha	m ³	0.0024				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0.2700				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.0345				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1	0813-03	obmiar = 16.2 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	3.7568				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spo-in piaskiem	m ²					
d.1	0811-02	obmiar = 35.1 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2436 r-g/m ²	r-g	8.5504				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²					
d.1	0815-02	obmiar = $7 + 127.6 = 134.600$ m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1249 r-g/m ²	r-g	16.8115				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³					
d.1	1103-01	obmiar = $16.2 \times 0.15 \times 0.3 + 134.6 \times 0.07 = 10.151$ m ³						
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143 m-g/m ³	m-g	1.4516				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³					
d.1	1103-04	obmiar = $16.2 \times 0.15 \times 0.3 + 134.6 \times 0.07 = 10.151$ m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177 m-g/m ³	m-g	1.7967				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km obmiar = $(16.2 \cdot 0.15 \cdot 0.3 + 134.6 \cdot 0.07) \cdot 14 = 142.114 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037m-g/m ³	m-g	5.2582				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-01 0206-04	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 obmiar = $16.2 \cdot 0.3 + 134.6 \cdot 0.25 = 38.510 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.1622r-g/m ³	r-g	6.2463				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461m-g/m ³	m-g	1.7753				
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1043m-g/m ³	m-g	4.0166				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV obmiar = $(16.2 \cdot 0.3 + 134.6 \cdot 0.25) \cdot 28 = 1078.280 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0107m-g/m ³	m-g	11.5376				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty nawierzchniowe						
10	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = $16.2+134.6 = 150.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0028r-g/m ²	r-g	0.4222				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.7540				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.6484				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.5881				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $16.2*(0.15*0.15+0.10*0.25) = 0.770 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 9.02r-g/m ³	r-g	6.9454				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0308				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.2079				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.3619				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	0.8008				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 16.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.429r-g/m	r-g	6.9498				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02szt/m	szt	16.5240				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.2057				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0632				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.0680				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.2 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = $16.2+134.6 = 150.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	14.5673				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	18.5484				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.7540				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	2.0056				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 KNR 2-31 d.2 0104-04		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. obmiar = 16.2*5 = 81.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0048r-g/m ²	r-g	0.3888				
2*		-- M -- piasek 0.0123m ³ /m ²	m ³	0.9963				
3*		woda 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0405				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.1053				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 KNR 2-31 d.2 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = (16.2+134.6)/0.2*0.15 = 113.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	1.9001				
2*		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	27.7661				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	2.2620				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.2941				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	2.0584				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 KNR 2-31 d.2 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 115.7+11 = 126.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	30.4587				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	129.2340				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.7602				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 16.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	2.3328				
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	0.6302				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	0.1426				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0729				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.0211				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.2 0309-06	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 16.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6919r-g/m ²	r-g	11.2088				
2*		-- M -- piasek 0.0707m ³ /m ²	m ³	1.1453				
3*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	0.4050				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.2 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 134.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/m ²	r-g	69.5344				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt./m ²	szt.	549.1680				
3*		piasek 0.0629m ³ /m ²	m ³	8.4663				
4*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	3.3650				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Roboty nawierzchniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne						
2	Roboty nawierzchniowe						
	RAZEM						

Słownie: