
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Odtworzenie nawierzchni zjazdów oraz chodników_ etap I
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 : 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	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02	1220/10000	ha	0.122	
				RAZEM	0.122
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	362.5+14.3	m	376.800	
				RAZEM	376.800
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0811-02	48.3+13.4+11.4+19.5+21.5+33.1+29+26.8+14.5+15.6+12.5+39.8+57.1+19.3	m ²	361.800	
				RAZEM	361.800
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	45.7+7+52.3+59+89.3+43.3+44.6+77.5+25.8+21+124.2+18.3+84.2+108.3+57.4	m ²	857.900	
				RAZEM	857.900
5	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	376.8*0.15*0.3+857.9*0.07	m ³	77.009	
				RAZEM	77.009
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	376.8*0.15*0.3+857.9*0.07	m ³	77.009	
				RAZEM	77.009
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	(376.8*0.15*0.3+857.9*0.07)*14	m ³	1078.126	
				RAZEM	1078.126
8	KNR 2-01	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	m ³		
d.1	0206-04	361.8*0.3+857.9*0.25	m ³	323.015	
				RAZEM	323.015
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	(361.8*0.3+857.9*0.25)*28	m ³	9044.420	
				RAZEM	9044.420
2		Roboty nawierzchniowe			
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.2	0103-04	361.8+857.9	m ²	1219.700	
				RAZEM	1219.700
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	376.8*(0.15*0.15+0.10*0.25)	m ³	17.898	
				RAZEM	17.898
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-03	376.8	m	376.800	
				RAZEM	376.800
13	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2	0104-03	361.8+857.9	m ²	1219.700	
				RAZEM	1219.700
14	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
d.2	0104-04	361.8*5	m ²	1809.000	
				RAZEM	1809.000
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2	0114-01	(361.8+857.9)/0.2*0.15	m ²	914.775	
				RAZEM	914.775
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.2	0407-03	23.8	m	23.800	
				RAZEM	23.800
17	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0511-03	19.3	m ²	19.300	
				RAZEM	19.300
18	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0105-07	361.8	m ²	361.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	361.800
19	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z	m ²		
d.2	0309-06	wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	361.800	
		361.8			
				RAZEM	361.800
20	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	857.900	
		857.9			
				RAZEM	857.900

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 obmiar = $1220/10000 = 0.122$ ha	ha					
d.1	0121-02							
1*		-- R -- robocizna' $57.8 \times 0.955 = 55.199$ r-g/ha	r-g	6.7343				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70mm $0.04 \text{ m}^3/\text{ha}$	m ³	0.0049				
3*		słupki drewniane iglaste śr. 120mm $0.16 \text{ m}^3/\text{ha}$	m ³	0.0195				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm $18 \text{ kg}/\text{ha}$	kg	2.1960				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $2.3 \text{ m-g}/\text{ha}$	m-g	0.2806				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $362.5 + 14.3 = 376.800$ m	m					
d.1	0813-03							
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	87.3799				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $48.3 + 13.4 + 11.4 + 19.5 + 21.5 + 33.1 + 29 + 26.8 + 14.5 + 15.6 + 12.5 + 39.8 + 57.1 + 19.3 = 361.800$ m ²	m ²					
d.1	0811-02							
1*		-- R -- robocizna 0.2436 r-g/m ²	r-g	88.1345				
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 obmiar = $45.7 + 7 + 52.3 + 59 + 89.3 + 43.3 + 44.6 + 77.5 + 25.8 + 21 + 124.2 + 18.3 + 84.2 + 108.3 + 57.4 = 857.900$ m ²	m ²					
d.1	0815-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1249 r-g/m ²	r-g	107.1517				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = $376.8 \times 0.15 \times 0.3 + 857.9 \times 0.07 = 77.009$ m ³	m ³					
d.1	1103-01							
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ $0.143 \text{ m-g}/\text{m}^3$	m-g	11.0123				
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 obmiar = $376.8 \times 0.15 \times 0.3 + 857.9 \times 0.07 = 77.009$ m ³	m ³					
d.1	1103-04							
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyladowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	13.6306				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km obmiar = $(376.8 \cdot 0.15 \cdot 0.3 + 857.9 \cdot 0.07) \cdot 14 = 1078.126 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037m-g/m ³	m-g	39.8907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $361.8 \cdot 0.3 + 857.9 \cdot 0.25 = 323.015 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 0.1622r-g/m ³	r-g	52.3930				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0461m-g/m ³	m-g	14.8910				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1043m-g/m ³	m-g	33.6905				
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 samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV obmiar = $(361.8 \cdot 0.3 + 857.9 \cdot 0.25) \cdot 28 = 9044.420 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107m-g/m ³	m-g	96.7753				
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 = $361.8+857.9 = 1219.700 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0028r-g/m ²	r-g	3.4152				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	6.0985				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	5.2447				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	4.7568				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $376.8*(0.15*0.15+0.10*0.25) = 17.898 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 9.02r-g/m ³	r-g	161.4400				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.7159				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	4.8325				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	8.4121				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	18.6139				
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 = 376.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.429r-g/m	r-g	161.6472				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	384.3360				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	4.7854				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	1.4695				
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	1.5826				
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 = $361.8+857.9 = 1219.700 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	117.8230				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	150.0231				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	6.0985				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	16.2220				
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 = 361.8*5 = 1809.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0048r-g/m ²	r-g	8.6832				
2*		-- M -- piasek 0.0123m ³ /m ²	m ³	22.2507				
3*		woda 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.9045				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	2.3517				
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 = (361.8+857.9)/0.2*0.15 = 914.775 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	15.3682				
2*		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	224.5773				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	18.2955				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	2.3784				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	16.6489				
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 = 23.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	5.7215				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	24.2760				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.1428				
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 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 19.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1.3032r-g/m ²	r-g	25.1518				
2*		-- M -- piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	1.5787				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.2258				
4*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.5211				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	2.5090				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.4825				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.2 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 361.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	52.0992				
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	14.0740				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	3.1838				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	1.6281				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.4703				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.2 0309-06	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 361.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6919r-g/m ²	r-g	250.3294				
2*		-- M -- piasek 0.0707m ³ /m ²	m ³	25.5793				
3*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	9.0450				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31 d.2 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 857.9 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/m ²	r-g	443.1911				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	3500.2320				
3*		4.08szt./m ² piasek	m ³	53.9619				
4*		0.0629m ³ /m ² woda	m ³	21.4475				
5*		0.025m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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: