
KOSZTORYS INWESTORSKI

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 : 161045.03 zł

Słownie: sto sześćdziesiąt jeden tysięcy czterdzieści pięć i 03/100 zł

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	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty przygotowawcze i ziemne				
1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	1220/10000 = 0.122	2251.67	274.70
d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	362.5+14.3 = 376.800	7.89	2972.95
3	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	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	8.29	2999.32
d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	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	4.25	3646.08
5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	376.8*0.15* 0.3+857.9* 0.07 = 77.009	23.29	1793.54
d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	376.8*0.15* 0.3+857.9* 0.07 = 77.009	22.30	1717.30
7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	(376.8*0.15* 0.3+857.9* 0.07)*14 = 1078.126	4.66	5024.07
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	m ³	361.8*0.3+ 857.9*0.25 = 323.015	29.20	9432.04
9	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	m ³	(361.8*0.3+ 857.9*0.25)* 28 = 9044.420	1.60	14471.07
Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne						42331.07
2		Roboty nawierzchniowe				
10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	361.8+857.9 = 1219.700	1.20	1463.64
d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	376.8*(0.15* 0.15+0.10* 0.25) = 17.898	498.90	8929.31
12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	376.8	41.75	15731.40
d.2	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	361.8+857.9 = 1219.700	8.37	10208.89
14	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²	361.8*5 = 1809.000	0.67	1212.03
d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	(361.8+ 857.9)/0.2* 0.15 = 914.775	16.60	15185.27
16	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	23.8	21.15	503.37
d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	19.3	53.67	1035.83
18	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	361.8	10.18	3683.12
d.2	KNR 2-31 0309-06	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	361.8	25.93	9381.47
20	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	857.9	59.89	51379.63
Razem dział: Roboty nawierzchniowe						118713.96
Ogółem wartość kosztorysowa robót						161045.03

Słownie: sto sześćdziesiąt jeden tysięcy czterdzieści pięć i 03/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne	5899.37	17.79	15559.03	15017.43	5837.45	42331.07
2	Roboty nawierzchniowe	21486.31	70449.36	2984.01	17134.81	6659.47	118713.96
	RAZEM	27385.68	70467.15	18543.04	32152.24	12496.92	161045.03

Słownie: sto sześćdziesiąt jeden tysięcy czterdzieści pięć i 03/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1175.8818	17.26	20295.64
2.	robocizna'	r-g	410.7814	17.26	7090.04
				RAZEM	27385.68

Słownie: dwadzieścia siedem tysięcy trzysta osiemdziesiąt pięć i 68/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2.1960		2.1960	6.34	13.92	
2.	piasek	m ³	277.2284		277.2284	32.07	8890.76	
3.	pospółka	m ³	224.5773		224.5773	51.54	11574.74	
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4.6534		4.6534	436.54	2031.39	
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.2258		0.2258	436.54	98.57	
6.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	24.2760		24.2760	12.46	302.48	
7.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	3500.2320		3500.2320	9.80	34302.27	
8.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	szt.	384.3360		384.3360	24.40	9377.80	
9.	mieszanka betonowa	m ³	18.6139		18.6139	151.84	2826.34	
10.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.7159		0.7159	582.38	416.94	
11.	woda	m ³	57.4191		57.4191	3.94	226.27	
12.	woda	m ³	16.6142		16.6142	3.94	65.44	
13.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0049		0.0049	143.44	0.70	
14.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0195		0.0195	162.30	3.17	
15.	materiały pomocnicze	zł					336.36	
RAZEM							70467.15	

Słownie: siedemdziesiąt tysięcy czterysta sześćdziesiąt siedem i 15/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³	m-g	11.0123	82.59	909.51
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m ³	m-g	14.8910	88.95	1324.56
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.7568	71.51	340.17
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.3784	87.75	208.75
5.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.4703	55.87	26.27
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	16.6489	77.48	1289.92
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5.2447	63.01	330.42
8.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	18.5737	41.69	774.37
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2806	50.06	14.05
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	53.5213	63.90	3420.00
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	130.4658	75.81	9890.91
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.5090	4.71	11.82
13.	piła do cięcia kostki	m-g	0.4825	4.74	2.29
				RAZEM	18543.04

Słownie: osiemnaście tysięcy pięćset czterdzieści trzy i 04/100 zł