

KOSZTORYS SŁEPY

Nazwa inwestycji : Budowa ulicy Św. Ojca Pio i podłączenie ulicy Wielkanocnej w Elku

Adres inwestycji : ul. Św. Ojca Pio w Elku

Investor : Urząd Miasta w Elku

Adres inwestora : ul. Piłsudskiego 4, 19-300 Elk

Drogowa : drogowa

Data opracowania : sierpień 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km				0.097	
999		-- Robocizna -- 117*0.955=	r-g	111.7350				
3951300		-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70mm	m³	0.1040				
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000			0.097	
		Razem pozycja 1						
2	kałk. własna d.1	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl				1	
		-- Materiały -- inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.0000				
		Razem pozycja 2					1.00	
3	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o gr. 5 cm	m²				6.0*3.0 = 18.00	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3418				
83111		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m³/min	m-g	0.1619				
		Razem pozycja 3					18.00	
4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypanie płaskowej	m²				350.0	
999		-- Robocizna --	r-g	0.7864				
		Razem pozycja 4					350.00	
5	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypanie płaskowej	m				120.0	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0475				
		Razem pozycja 5					120.00	
6	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu robót przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym	m³				18.0*0.05+ 120.0* 0.06*0.20 = 2.34	
999		-- Robocizna --	r-g	1.2600				
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8070			2.34	
		Razem pozycja 6						
7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanalizacyjnych de-szczowej	szt.				6	
999		-- Robocizna --	r-g	10.2750				
		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0123				
1700301		piasek	m³	0.0215				
1601899		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0234				
1336400		gwoździe budowlane	kg	0.1240				
3930000		woda	m³	0.0091				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000				
2370622		mieszanka betonowa Rm=5.0MPa (chudy beton)	m³	0.2130				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 7							6.00	
8	KNR 2-02 d.1 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi ściany fundamentowej	m ²				114,0*0.30 = 34.20	
999		-- Robocizna --	r-g	4.0835				
1840299		-- Materiały -- płytki klinkierowe	m ²	0.8600				
2380806		zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0308				
2380807		zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0021				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000				
35111		-- Spżęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0658				
39599		środek transportowy	m-g	0.0593				
Razem pozycja 8							34.20	
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE								
9	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkarni podsiębiernymi o poj. łyżki 0, 25 m3 w gr. kat. II-III z transp. urobku samochod. samowyladowczyymi na odkład	m ³				761.2	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2300				
11161		-- Spżęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.0984				
39811		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2283				
Razem pozycja 9							761.20	
10	KNR 2-01 d.2 0506-04	Plantowanie skarp wykopów w gr. kat. II-III	m ²				127.58+ 61.57 = 189.15	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1404				
Razem pozycja 10							189.15	
Razem dział ROBOTY ZIEMNE								
3 D.04.00.00 PODBUDOWA								
11	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. II-IV	m ²				582	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0028				
3930000		-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
12313		-- Spżęt -- walec samolezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				
11333		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
Razem pozycja 11							582.00	
12	KNR 2-31 d.3 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m ²				582	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0388				
1600614		-- Materiały -- mieszanka kruszywa łamanego	t	0.4242				
3930000		woda	m ³	0.0200				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000				
11612		-- Spżęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0037				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	12113	walec statyczny samojedziny 10 t	m-g	0.0452			582.00	
		Razem pozycja 12					582.00	
13	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skroplenie podbudowy emulsią asfaltową kationową, szybkorozpadową w ilości 0,7 kg/m2	m²				582	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095				
	1040099 1020399 0000000	-- Materiały -- emulsja asfaltowa olej napędowy materiały pomocnicze	kg kg %	0.7000 0.0180 0.5000				
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0122				
	39116	ciągłnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122			582.00	
		Razem pozycja 13					582	
14	KNR 2-31 d.3 0110-01 + KNR 2-31 0110-02	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego dla KR 4 gr. 10 cm po zagęszczeniu	m²				582	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0837				
	2_31011	-- Materiały -- beton asfaltowy na warstwę podbudowy	t	0.2500				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4,0 m	m-g	0.0131				
	12113	walec statyczny samojedziny 10 t	m-g	0.0131				
	12115	walec statyczny samojedziny 15 t	m-g	0.0131				
		Razem pozycja 14					582.00	
		NAWIERZCHNIA						
4	D.05.00.00							
15	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skroplenie podbudowy emulsią asfaltową kationową, szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m2	m²				582	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095				
	1040099 1020399 0000000	-- Materiały -- emulsja asfaltowa olej napędowy materiały pomocnicze	kg kg %	0.5100 0.0180 0.5000				
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0122				
	39116	ciągłnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122			582.00	
		Razem pozycja 15					582	
16	KNR 2-31 d.4 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego dla KR 4 gr. 8 cm	m²				582	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646				
	2_31004	-- Materiały -- beton asfaltowy na warstwę wiążącą	t	0.2000				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4,0 m	m-g	0.0137				
	12113	walec statyczny samojedziny 10 t	m-g	0.0137				
	12115	walec statyczny samojedziny 15 t	m-g	0.0137				
		Razem pozycja 16					582.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
17	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skroplenie warstwy wiążącej emulsją asfaltową kationową szybkozradową w ilości 0,3 kg/m2	m²				582	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0095				
1040099		-- Materiały -- emulsja asfaltowa	kg	0.3500				
1020399		olej napędowy	kg	0.0180				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000				
52271		-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	0.0122				
39116		ciągłnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122				
Razem pozycja 17							582.00	
18	KNR 2-31 d.4 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego dla KR 4 gr. 5 cm po zagęszczeniu	m²				582	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0517				
2_31005		-- Materiały -- beton asfaltowy na warstwę ścierną	t	0.1275				
52314		-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0095				
12113		walec statyczny samojedyny 10 t	m-g	0.0095				
12115		walec statyczny samojedyny 15 t	m-g	0.0095				
Razem pozycja 18							582.00	
Razem dział NAWIERZCHNIA								
5	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
19	KNR 2-31 d.5 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na przejeściach dla pieszych farbą chlorokauczkową, odblaskową	m²				12	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1260				
1520899		-- Materiały -- farba chlorokauczkowa	dm³	0.3930				
1530511		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm³	0.1260				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000				
52541		-- Sprzęt -- malowarka do znakowania dróg	m-g	0.0309				
39511		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0309				
Razem pozycja 19							12.00	
20	KNR 2-31 d.5 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową, odblaskową	m²				11.2	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1050				
1520899		-- Materiały -- farba chlorokauczkowa	dm³	0.3930				
1530511		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm³	0.1260				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000				
52541		-- Sprzęt -- malowarka do znakowania dróg	m-g	0.0232				
39511		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0232				
Razem pozycja 20							11.20	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
21	KNR 2-3-1 d.5 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych przyrywanych na jezdni farbą chlorokauczkową odblaskową	m ²				<P-1b> 48,0*0,04 = 1,92	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1890				
1520899		-- Materiały -- farba chlorokauczkowa	dm ³	0.3930				
1530511		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	0.1260				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000				
52541 39511		-- Sprzęt -- malowarka do znakowania dróg samochód dostawczy 0,9 t	m-g m-g	0.0464 0.0464			1,92	
22	KNR 2-3-1 d.5 0702-02	Slupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.				2	
999		-- Robocizna --	r-g	0.7528				
1323701		-- Materiały -- slupki z rur stalowych	kg	19.6300				
1690099		gruz	m ³	0.0450				
3930000		woda	m ³	0.0050				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000				
23	KNR 2-3-1 d.5 0703-02	Tablice znaków drogowych ostrzegawczych i informacyjnych D6 o pow. ponad 0,3 m2	szt.				2	
999		-- Robocizna --	r-g	1.0981				
1352899		-- Materiały -- tablice znaków drogowych	szt	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 23							2,00	
Razem dział URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU								
6 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC								
24	KNR 2-3-1 d.6 0402-04	Ława betonowa z oporem z betonu B-10 pod krawężnik 20x30 cm	m ³				16,01	
999		-- Robocizna --	r-g	9.0200				
2600619		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
1601899		piasek	m ³	0.2700				
3930000		woda	m ³	0.4700				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000				
2370699		mieszanka betonowa B-10	m ³	1.0400				
25	KNR 2-3-1 d.6 0403-04	Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				194	
999		-- Robocizna --	r-g	0.4589				
2223051		-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	1.0200				
1601899		piasek	m ³	0.0132				
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0049				
3930000		woda	m ³	0.0043				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 25							194,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
26	KNR 2-31 d.6 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. II-IV	m ²				658	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1866				
3930000		-- Materiały -- woda	m ³	0.0050			658.00	
Razem pozycja 26								
27	KNR 2-31 d.6 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm po zagęszczeniu	m ²				658	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0168				
1602289		-- Materiały -- pospółka	m ³	0.2455				
3930000		woda	m ³	0.0200				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000				
11612		-- Sprzęt -- równiarka samojedzna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026				
12113		walec statyczny samojedzny 10 t	m-g	0.0182			658.00	
Razem pozycja 27								
28	KNR 2-31 d.6 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce płaskowej	m				360	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3037				
2220803		-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.0200				
1601899		piasek	m ³	0.0047				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000			360.00	
Razem pozycja 28								
29	KNR 2-31 d.6 0511-01	Chodniki i opaska z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm szarej na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				308	
999		-- Robocizna --	r-g	1.1891				
2222101		-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250				
1601899		piasek	m ³	0.0763				
3930000		woda	m ³	0.0210				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000				
45100		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
75200		piła do cięcia kostki	m-g	0.0250			308.00	
Razem pozycja 29								
30	KNR 2-31 d.6 0511-01	Chodniki i opaska z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm szarej na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²				350.0	
999		-- Robocizna --	r-g	1.5891				
1601899		-- Materiały -- piasek	m ³	0.0763				
3930000		woda	m ³	0.0210				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000				
45100		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
75200		piła do cięcia kostki	m-g	0.0250			350.00	
Razem pozycja 30								
Razem dział ELEMENTY ULIC								
							350.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7	D.08.00.00	PARKINGI						
31	KNR 2-31	Kawa betonowa z oporem z betonu B-10 pod krawężnik 20x30 cm	m ³				9.24	
d.7	0402-04	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
999		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	2600619	piasek	m ³	0.2700				
	1601899	woda	m ³	0.4700				
	3930000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	0000000	mieszanka betonowa B-10	m ³	1.0400			9.24	
	2370699	Razem pozycja 31						
32	KNR 2-31	Krawężniki wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				112	
d.7	0403-04	-- Robocizna --	r-g	0.4589				
999		-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	1.0200				
	2223051	piasek	m ³	0.0132				
	1601899	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0049				
	1700301	woda	m ³	0.0043				
	3930000	materiały pomocnicze	%	0.5000			112.00	
	0000000	Razem pozycja 32						
33	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. II-IV	m ²				384	
d.7	0103-02	-- Robocizna --	r-g	0.1866				
999		-- Materiały --						
	3930000	woda	m ³	0.0050				
		Razem pozycja 33					384.00	
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm po zagęszczeniu	m ²				384	
d.7	0114-01	-- Robocizna --	r-g	0.0168				
999		-- Materiały -- pospółka	m ³	0.2455				
	1602299	woda	m ³	0.0200				
	3930000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	0000000	-- Sprzet -- równiarka samojedna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026				
	11612	walec statyczny samojedny 10 t	m-g	0.0182				
	12113	Razem pozycja 34					384.00	
35	KNR 2-31	Podbudowa kruszywa stabilizowanego cementem 5,0 MPa gr. 10 cm	m ²				384	
d.7	0109-03	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
999		-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0005				
	2600999	woda	m ³	0.0100				
	3930000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	0000000	mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton)	m ³	0.1218				
	2370622	-- Sprzet -- walec samojedny wibracyjny 7,5 t	m-g	0.0402				
	12313	Razem pozycja 35					384.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
36	KNR 2-3-1 d.7 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wydzieleniem stanowisk kolorem	m ²				384	
999		-- Robocizna --	r-g	1.3032				
2222120		-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
1601899		piasek	m ³	0.0818				
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0117				
3930000		woda	m ³	0.0270				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000				
45100		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
75200		piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Razem pozycja 36							384.00	
Razem dział PARKINGI								
Razem dział PARKINGI								
8	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA						
37	KNR 2-2-1 d.8 0211-01 + KNR 2-2-1 0211-02	Ręczne rozrzucone mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim gr. warstwy 8 cm	ha				0.06	
999		-- Robocizna -- 3767*0.955=	r-g	3 597.4850				
3990300		-- Materiały -- torf ogrodniczy	m ³	84.0000				
3990400		ziemia urodzajna (humus)	m ³	656.0000				
3930000		woda	m ³	160.0000				
Razem pozycja 37							0.06	
38	KNR 2-2-1 d.8 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²				600	
999		-- Robocizna -- 0.188*0.955=	r-g	0.1795				
2 21005		-- Materiały -- nasiona traw	kg	0.0200				
Razem dział ZIELEŃ DROGOWA							600.00	