

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa chodnika ul Długa i ul. Źródłana
ADRES INWESTYCJI : Rzgów
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Kamiński
DATA OPRACOWANIA : 7.04.2008 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7.04.2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		roboty przygotowawcze			
1	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 42.60+2+197+97	m m	 338.60	
				RAZEM	338.60
2	KNNR 6 d.1 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 42.6*2+14*1.5+22.5*1.2+7.2*2.3+17*1.5+4.6*1.5+9.4*1.3+8.7*1.2+9.2*1.2+14.5*2.6+12*2.5+1*12+4*2.6+4.8*3.1	m ² m ²	 320.84	
				RAZEM	320.84
3	KNNR 6 d.1 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 8-10 cm ręcznie 7.7*2.3+4.6*3.6	m ² m ²	 34.27	
				RAZEM	34.27
4	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 5 km 338*0.20*0.25*1+320.84*0.07+24.27*0.1	m ³ m ³	 41.79	
				RAZEM	41.79
5	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 41.79	m ³ m ³	 41.79	
				RAZEM	41.79
6	KNNR 6 d.1 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³ (<skrzynki hydrantowe> 2<sz>+<-studnie telekomunikacyjne> 7<sz>)*0.2	m ³ m ³	 1.80	
				RAZEM	1.80
2		roboty ziemne			
7	KNNR 6 d.2 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane ręcznie w gruncie III pod chodnik (393.13*0.2-(320.84*0.07-34.27*0.08))/0.2	m ² m ²	 294.54	
				RAZEM	294.54
8	KNNR 6 d.2 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane ręcznie w gruntach kat. II-IV pod wjazdy 212.29	m ² m ²	 212.29	
				RAZEM	212.29
9	KNNR 1 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. wywóz ziemi na wysypisko, grunt kat. II obliczenia robót ziemnych 294.52*0.2+212.29*0.3	m ³ m ³	 122.59	
				RAZEM	122.59
10	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 122.59	m ³ m ³	 122.59	
				RAZEM	122.59
3		Podbudowy			
11	KNNR 6 d.3 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 393.13	m ² m ²	 393.13	
				RAZEM	393.13
12	KNNR 6 d.3 0109-01	Podbudowy betonowe z betonu B 7,5 gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -wjazdy 212.29	m ² m ²	 212.29	
				RAZEM	212.29
4		krawężniki			
13	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe szare wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 42.60+2+197+97	m m	 338.60	
				RAZEM	338.60
14	KNNR 6 d.4 0311-08	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki żwirowej gr. 4 cm (338.60+42.60)*0.15	m ² m ²	 57.18	
				RAZEM	57.18
5		chodniki i wjazdy			
15	KNNR 6 d.5 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26*1.2+33*1.5+22.5*1.2+7.2*2.3+17*1.7+9.4*1.3+8.7*1.2+9.2*1.2+14.5*2.6+12*2.5+25.5*2.7+14*2.55+16.2*2.1	m ²	393.13	
				RAZEM	393.13
16	KNNR 6	zjazdy z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.5	0502-03	14*1.5+7.7*2.3+4.6*1.5+4.5*1.6+3.5*1.5+4.6*3+3*2.5+4*2.6+4.8*3.1+4.5*2.5+5.6*2+4.6*2	m ²	212.29	
				RAZEM	212.29

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	42.60+2+ 197+97 = 338.60		
2 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	42.6*2+14* 1.5+22.5* 1.2+7.2* 2.3+17* 1.5+4.6* 1.5+9.4* 1.3+8.7* 1.2+9.2* 1.2+14.5* 2.6+12* 2.5+1*12+ 4*2.6+4.8* 3.1 = 320.84		
3 d.1	KNNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 8-10 cm ręcznie	m ²	7.7*2.3+ 4.6*3.6 = 34.27		
4 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 5 km	m ³	338*0.20* 0.25*1+ 320.84* 0.07+24.27* 0.1 = 41.79		
5 d.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³	41.79		
6 d.1	KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3	m ³	(<skrzynki hydrantowe > 2< szt>+< studnie telekomunikacyjne> 7< szt>)*0.2 = 1.80		
Razem dział: roboty przygotowawcze						
2		roboty ziemne				
7 d.2	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane ręcznie w gruncie III pod chodnik	m ²	(393.13* 0.2- (320.84* 0.07-34.27* 0.08))/0.2 = 294.54		
8 d.2	KNNR 6 0102-03	Koryta gł. 30 cm wykonywane ręcznie w gruntach kat. II-IV pod wjazdy	m ²	212.29		
9 d.2	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. wywóz ziemi na wysypisko, grunt kat. II obliczenia robót ziemnych	m ³	294.52*0.2+ 212.29*0.3 = 122.59		
10 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	122.59		
Razem dział: roboty ziemne						
3		Podbudowy				
11 d.3	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²	393.13		
12 d.3	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe z betonu B 7,5 gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -wjazdy	m ²	212.29		
Razem dział: Podbudowy						
4		krawężniki				
13 d.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe szare wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	42.60+2+ 197+97 = 338.60		
14 d.4	KNNR 6 0311-08	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścierna z mieszanki żwirowej gr. 4 cm	m ²	(338.60+ 42.60)*0.15 = 57.18		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: krawężniki						
5		chodniki i wjazdy				
15 d.5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	26*1.2+33* 1.5+22.5* 1.2+7.2* 2.3+17* 1.7+9.4* 1.3+8.7* 1.2+9.2* 1.2+14.5* 2.6+12* 2.5+25.5* 2.7+14* 2.55+16.2* 2.1 = 393.13		
16 d.5	KNNR 6 0502-03	zjazdy z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm tna podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	14*1.5+7.7* 2.3+4.6* 1.5+4.5* 1.6+3.5* 1.5+4.6*3+ 3*2.5+4* 2.6+4.8* 3.1+4.5* 2.5+5.6*2+ 42.6*2 = 212.29		
Razem dział: chodniki i wjazdy						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1		roboty przygotowawcze						
1	KNNR 6 0806-d.1 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				42.60+2+197+97 =	338.60
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1						338.60
2	KNNR 6 0805-d.1 06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²				42.6*2+14*1.5+22.5*1.2+7.2*2.3+17*1.5+4.6*1.5+9.4*1.3+8.7*1.2+9.2*1.2+14.5*2.6+12*2.5+1*12+4*2.6+4.8*3.1 =	320.84
	999	-- Robocizna --	r-g	0.12				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2						320.84
3	KNNR 6 0802-d.1 07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 8-10 cm ręcznie	m ²				7.7*2.3+4.6*3.6 =	34.27
	999	-- Robocizna --	r-g	0.25				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3						34.27
4	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 5 km	m ³				338*0.20*0.25*1+320.84*0.07+24.27*0.1 =	41.79
	999	-- Robocizna --	r-g	1.26				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.47				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4						41.79
5	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³					41.79
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.15				
		0.037*4=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5						41.79

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6	KNNR 6 1305-d.1 02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³	m ³				(<skrzynki hydrantowe > 2<oszt>+<-studnie telekomunikacyjne> 7<oszt>)*0.2 = 1.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	52.30				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa	m ³	1.03				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.06				
	1601799	piasek	m ³	0.10				
	2600899	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.11				
	1332099	gwoździe budowlane	kg	6.00				
	3930099	woda	m ³	0.40				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.20				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							1.80	
2		roboty ziemne						
7	KNNR 6 0102-d.2 02	Koryta gł. 20 cm wykonywane ręcznie w gruncie III pod chodnik	m ²				(393.13* 0.2- (320.84* 0.07-34.27* 0.08))/0.2 = 294.54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.52				
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.042				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							294.54	
8	KNNR 6 0102-d.2 03	Koryta gł. 30 cm wykonywane ręcznie w gruntach kat. II-IV pod wjazd	m ²				212.29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.70				
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.042				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							212.29	
9	KNNR 1 0205-d.2 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. wywóz ziemi na wysypisko, grunt kat. II obliczenia robót ziemnych	m ³				294.52* 0.2+ 212.29*0.3 = 122.59	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.039				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m ³	m-g	0.08				
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.027				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.18				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 9			%				122.59	
10	KNNR 1 0208-d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³				122.59	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.116				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 10			%				122.59	
3		Podbudowy						
11	KNNR 6 0106-d.3 05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²				393.13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.005				
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.123				
	3930099	woda	m ³	0.0082				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.20				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0.007				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 11			%				393.13	
12	KNNR 6 0109-d.3 01	Podbudowy betonowe z betonu B 7, 5 gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -wjazdy	m ²				212.29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.23				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa	m ³	0.10				
	2600810	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.00046				
	1601799	piasek	m ³	0.041				
	2304199	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.025				
	3930099	woda	m ³	0.08				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.20				
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.033				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 12			%				212.29	
4		krawężniki						
13	KNNR 6 0403-d.4 03	Krawężniki betonowe szare wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				42.60+2+ 197+97 = 338.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.59				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa	m ³	0.021				
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0006				
	2223099	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1.02				
	1601799	piasek	m ³	0.0195				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0039				
	3930099	woda	m ³	0.0136				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.20				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							338.60	
14	KNNR 6 0311-d.4 08	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki żwirowej gr. 4 cm	m ²				(338.60+42.60)*0.15 = 57.18	
Razem pozycja 14							57.18	
5		chodniki i wjazdy						
15	KNNR 6 0502-d.5 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				26*1.2+33*1.5+22.5*1.2+7.2*2.3+17*1.7+9.4*1.3+8.7*1.2+9.2*1.2+14.5*2.6+12*2.5+25.5*2.7+14*2.55+16.2*2.1 = 393.13	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.17				
	2222002	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m ²	1.02				
	1601870	piasek uszlachetniony	m ³	0.08				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0117				
	3930099	woda	m ³	0.026				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.20				
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.13				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							393.13	
16	KNNR 6 0502-d.5 03	zjazdy z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm tna podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				14*1.5+7.7*2.3+4.6*1.5+4.5*1.6+3.5*1.5+4.6*3+3*2.5+4*2.6+4.8*3.1+4.5*2.5+5.6*2+42.6*2 = 212.29	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.23				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	1.02				
	1601870	piasek uszlachetniony	m ³	0.082				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0117				
	3930099	woda	m ³	0.027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.20				
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.13				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							212.29	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Słownie:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1551.17		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gwoździe budowlane	kg	10.80		10.80			
2.	piasek	m ³	63.88		63.88			
3.	piasek uszlachetniony	m ³	48.34		48.34			
4.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	8.40		8.40			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0.11		0.11			
6.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m ²	400.99		400.99			
7.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	216.54		216.54			
8.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	345.37		345.37			
9.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	5.39		5.39			
10.	mieszanka betonowa	m ³	30.44		30.44			
11.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.20		0.20			
12.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.10		0.10			
13.	deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0.20		0.20			
14.	woda	m ³	41.49		41.49			
15.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	9.71		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.33		
3.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	7.09		
4.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	21.29		
5.	Zagęszcz. wibr. spal. 70-90m3/h	m-g	2.71		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	25.99		
7.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	36.41		
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	78.70		
				RAZEM	

Słownie: