

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika w Grodzisku
ADRES INWESTYCJI : Grodzisko
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Kamiński
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2008r.

Poziom cen : II kw. 2008 r

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.06.2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,321	km km	0,321	
				RAZEM	0,321
2		ODWODNIENIE			
2	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty odwodnieniowe-Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 130*1*1	m ³ m ³	130,000	
				RAZEM	130,000
3	KNR 4-051 d.2 0316-04	Rozbórka istniejących przepustów pod zjazdami o średnicy nominalnej 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 3*6,0	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
4	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km 18*0,4*0,08	m ³ m ³	0,576	
				RAZEM	0,576
5	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 0,576	m ³ m ³	0,576	
				RAZEM	0,576
6	KNNR 6 d.2 0605-01	Ławy fundamentowe żwirowe pod przepusty(rury Pragma) pod zjazdami 130*0,6*0,15	m ³ m ³	11,700	
				RAZEM	11,700
7	KNR-W 2- d.2 18 0408-06	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur Pragama o średnicy 40 cm 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
8	KNNR 6 d.2 0605-01	Ławy fundamentowe żwirowe pod studnie z cegły 1,5*1,5*0,15*3	m ³ m ³	1,013	
				RAZEM	1,013
9	KNR-W 2- d.2 18 0519-01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła 1,5*4*1,0*3*0,12	m ³ m ³	2,160	
				RAZEM	2,160
10	KNR 2-18 d.2 0621-04	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włazowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1600 mm 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 4 d.2 1424-03	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm bez osadnika i syfonu 1		1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY ZIEMNE			
12	KNNR 1 d.3 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu pod chodnik od km 1+954 do km 2+145 191*1,5*1,0	m ³ m ³	286,500	
				RAZEM	286,500
13	KNNR 6 d.3 0102-02	Koryta wykonywane pod chodnik o głębokości 20 cm w gruntach kategorii II-IV (321-41)*2	m ² m ²	560,000	
				RAZEM	560,000
14	KNNR 6 d.3 0102-03	Koryta wykonywane pod zjazdy, o głębokości 30 cm w gruntach kategorii II-IV 41*2	m ² m ²	82,000	
				RAZEM	82,000
15	KNNR 6 d.3 0104-03	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5 560+82		642,000	
				RAZEM	642,000
4		ZABEZPIECZENIE SKARP			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III A) od km 2+025 do km 2+145 9 od przepustu fi 100 do wjazdu posesji 49 str. lewa) 120*2,4 B) str. prawa 35*1,8 120*2,4 63	m ² m ² m ²	 288,000 63,000	
				RAZEM	351,000
17 d.4	KNNR 6 0105-02	Podsypki piaskowe zagęszczane ręcznie, grubość warstwy 5 cm Podsypki piaskowe zagęszczane ręcznie, grubość warstwy 5 cm 351	m ² m ²	 351,000	
				RAZEM	351,000
18 d.4	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami azurowymi prefabrykowanymi 351	m ² m ²	 351,000	
				RAZEM	351,000
5		SCIEKI PODCHODNIKOWE I ODWADNIAJĄCE			
19 d.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.160 mm 4<sz>*2,5	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.5	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem. strona prawa -przepust na rzece NER 7,0*1,0	m ² m ²	 7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.5	KNR 2-20 0117-08	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe (koszowe) dla rurociągów o śr. 500 mm przed posesją nr 48 42	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000
6		ELEMENTY ULIC			
22 d.6	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 321+9	m m	 330,000	
				RAZEM	330,000
23 d.6	KNNR 6 0109-01	Wykonanie stabilizacji gruntu cementem o Rm=1,5MPa grubość warstwy 10 cm pod chodnik 560		560,000	
				RAZEM	560,000
24 d.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm układane na podsypce cementowo-piaskowej, 560	m ² m ²	 560,000	
				RAZEM	560,000
25 d.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm na zjazdach 82	m ² m ²	 82,000	
				RAZEM	82,000
26 d.6	KNNR 6 0502-03	zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm, spoiny wypełniane piaskiem 82	m ² m ²	 82,000	
				RAZEM	82,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,321		
2		ODWODNIENIE				
2 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty odwodnieniowe-Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	130*1*1 = 130,000		
3 d.2	KNR 4-051 0316-04	Rozbórka istniejących przepustów pod zjazdami o średnicy nominalnej 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m	3*6,0 = 18,000		
4 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	18*0,4*0,08 = 0,576		
5 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	0,576		
6 d.2	KNNR 6 0605-01	Ławy fundamentowe żwirowe pod przepusty(rury Pragma) pod zjazdami	m ³	130*0,6* 0,15 = 11,700		
7 d.2	KNR-W 2-18 0408-06	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur Pragama o średnicy 40 cm	m	130		
8 d.2	KNNR 6 0605-01	Ławy fundamentowe żwirowe pod studnie z cegły	m ³	1,5*1,5* 0,15*3 = 1,013		
9 d.2	KNR-W 2-18 0519-01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła	m ³	1,5*4*1,0*3* 0,12 = 2,160		
10 d.2	KNR 2-18 0621-04	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1600 mm	kpl.	3		
11 d.2	KNNR 4 1424-03	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm bez osadnika i syfonu		1		
3		ROBOTY ZIEMNE				
12 d.3	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu pod chodnik od km 1+954 do km 2+145	m ³	191*1,5*1,0 = 286,500		
13 d.3	KNNR 6 0102-02	Koryta wykonywane pod chodnik o głębokości 20 cm w gruntach kategorii II-IV	m ²	(321-41)*2 = 560,000		
14 d.3	KNNR 6 0102-03	Koryta wykonywane pod zjazdy, o głębokości 30 cm w gruntach kategorii II-IV	m ²	41*2 = 82,000		
15 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5		560+82 = 642,000		
4		ZABEZPIECZENIE SKARP				
16 d.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III A) od km 2+025 do km 2+145 9 od przepustu fi 100 do wjazdu posesji 49 str. lewa) 120*2,4 B) str. prawa 35*1,8	m ²	351,000		
17 d.4	KNNR 6 0105-02	Podsypki piaskowe zagęszczane ręcznie, grubość warstwy 5 cm Podsypki piaskowe zagęszczane ręcznie, grubość warstwy 5 cm	m ²	351		
18 d.4	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami azurowymi prefabrykowanymi	m ²	351		
5		SCIEKI PODCHODNIKOWE I ODWADNIAJĄCE				
19 d.5	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.160 mm	m	4<sz>*2,5 = 10,000		
20 d.5	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem. strona prawa -przepust na rzece NER	m ²	7,0*1,0 = 7,000		
21 d.5	KNR 2-20 0117-08	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe (koszowe) dla rurociągów o śr. 500 mm przed posesją nr 48	szt.	42		
6		ELEMENTY ULIC				
22 d.6	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	321+9 = 330,000		
23 d.6	KNNR 6 0109-01	Wykonanie stabilizacji gruntu cementem o Rm= 1,5MPa grubość warstwy 10 cm pod chodnik		560		
24 d.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm układane na podsypce cementowo-piaskowej,	m ²	560		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm na zjazdach	m ²	82		
26 d.6	KNNR 6 0502-03	zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm, spoiny wypełniane piaskiem	m ²	82		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	2 350,7976		
2.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	17,9760		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	252,0000		252,0000			
2.	łtuczeń kamienny	t	26,0760		26,0760			
3.	piasek	m ³	86,5969		86,5969			
4.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1200		0,1200			
5.	piasek uszlachetniony	m ³	50,8356		50,8356			
6.	piasek do betonów zwykły	m ³	0,1000		0,1000			
7.	żwir	m ³	15,6370		15,6370			
8.	cement hutniczy 25 z dodatkami	t	0,0420		0,0420			
9.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	7,5114		7,5114			
10.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0410		0,0410			
11.	cegła ceramiczna kanalizacyjna	szt.	941,7600		941,7600			
12.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	28,5600		28,5600			
13.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	571,2000		571,2000			
14.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	83,6400		83,6400			
15.	Płyta trawnikowa bet. ażurowa szara gr.10cm	m ²	343,9800		343,9800			
16.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	336,6000		336,6000			
17.	emulsje asfaltowe	kg	29,4000		29,4000			
18.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	14,2240		14,2240			
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,7214		0,7214			
20.	mieszanka betonowa	m ³	56,8400		56,8400			
21.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,5875		0,5875			
22.	zaprawa cementowa	m ³	0,2562		0,2562			
23.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,1907		0,1907			
24.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0,2576		0,2576			
25.	woda	m ³	1,7550		1,7550			
26.	woda	m ³	65,6770		65,6770			
27.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,0353		0,0353			
28.	łupiny kanałowe żelbetowe typu N dla rurociągów o śr.400-700mm	szt.	42,0000		42,0000			
29.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1600 mm	szt.	3,0000		3,0000			
30.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	3,0000		3,0000			
31.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000		1,0000			
32.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1,0000		1,0000			
33.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	2,0000		2,0000			
34.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm	m	132,6000		132,6000			
35.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	10,2000		10,2000			
36.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	3,0240		3,0240			
37.	Wpust uliczny żel.kołn.67 BK kl.C-250 kN	szt.	1,0000		1,0000			
38.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt.	3,0000		3,0000			
39.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1)	m-g	11,8300		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,8634		
3.	walec statyczny samojezdny	m-g	4,4895		
4.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	18,7040		
5.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	26,9640		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	63,0000		
7.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	193,0500		
8.	żuraw samochodowy	m-g	56,9140		
9.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	5,5800		
10.	środek transportowy	m-g	98,9820		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	1,1440		
12.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,4815		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	28,0200		
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,1232		
15.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1,6920		
16.	samochód skrzyniowy	m-g	7,4230		
17.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	35,6772		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	83,4600		
19.	kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-g	22,6800		
				RAZEM	

Słownie: