
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie nakładki asfaltowej w ul. Stadionowej
ADRES INWESTYCJI : Rzgów ul. Stadionowa
INWESTOR : Urząd Miejski w Rzgowie
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów Pl. 500-lecia 22
BRANŻA : DROGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Kamiński
DATA OPRACOWANIA : 11 luty 2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11 luty 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
RZGÓW-ul. Stadionowa					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,550	km km	 0,55	
				RAZEM	0,55
2	KNNR 6 d.1 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników Krotność = 2 142*0,6	m ² m ²	 85,20	
				RAZEM	85,20
3	KNNR 1 d.1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 85,2*0,4	m ³ m ³	 34,08	
				RAZEM	34,08
4	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
5	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 2	mp mp	 2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 3 2	mp mp	 2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNNR 6 d.1 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 25*0,1	m ³ m ³	 2,50	
				RAZEM	2,50
8	KNNR 6 d.1 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3 7<oszt>*0,2	m ³ m ³	 1,40	
				RAZEM	1,40
9	KNNR 6 d.1 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm 85,2	m ² m ²	 85,20	
				RAZEM	85,20
10	KNNR 6 d.1 0113-05	Wykonanie podbudowy tłuczniowej gr.20 cm na poszerzeniu Krotność = 2 85,2	m ² m ²	 85,20	
				RAZEM	85,20
11	KNNR 6 d.1 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 550*4,10	m ² m ²	 2 255,00	
				RAZEM	2 255,00
2		NAWIERZCHNIA			
12	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25 550*4,0	m ² m ²	 2 200,00	
				RAZEM	2 200,00
13	KNNR 6 d.2 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 15 2200*0,125	t t	 275,00	
				RAZEM	275,00
14	KNNR 6 d.2 0204-06	Utwardzenie poboczy destruktem grubości 8 cm szerokości 0,75 m Krotność = 0,5 550*0,75*2	m ² m ²	 825,00	
				RAZEM	825,00
15	KNNR 6 d.2 1302-03	Oczyszczenie istniejącego rowu i przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy 550	m m	 550,00	
				RAZEM	550,00
16	KNNR 6 d.2 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 12*(0,6*0,15*6)	m ³ m ³	 6,48	
				RAZEM	6,48
17	KNNR 6 d.2 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12*6	m	72,00	
				RAZEM	72,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0,550 = 0,55 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	30,8000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11*3=0,33m ³ /km	m ³	0,1815				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,5m-g/km	m-g	0,8250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie (R,S) 60% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
WAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
2 d.1	KNNR 6 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników Krotność = 2 obmiar = 142*0,6 = 85,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,521*2=1,042r-g/m ²	r-g	88,7784				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,042*2=0,084m-g/m ²	m-g	7,1568				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie (R,S) 60% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
WAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
3 d.1	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowylad. obmiar = 85,2*0,4 = 34,08 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,173r-g/m ³	r-g	5,8958				
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0,0826m-g/m ³	m-g	2,8150				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,248m-g/m ³	m-g	8,4518				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie (R,S) 60% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
WAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
4 d.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,34r-g/szt.	r-g	25,4600				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,112m-g/szt.	m-g	2,1280				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,039m-g/szt.	m-g	0,7410				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie (R,S) 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) WAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami:								
5 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 2 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0,974r-g/mp	r-g	1,9480				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0,4m-g/mp	m-g	0,8000				
3*		przyczepa skrzyniowa 0,8m-g/mp	m-g	1,6000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie (R,S) 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) WAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami:								
6 d.1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 3 obmiar = 2 mp	mp					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 0,039*3=0,117m-g/mp	m-g	0,2340				
2*		przyczepa skrzyniowa 0,078*3=0,234m-g/mp	m-g	0,4680				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie (R,S) 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) WAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami:								
7 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 obmiar = 25*0,1 = 2,50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 52,3r-g/m ³	r-g	130,7500				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1,03m ³ /m ³	m ³	2,5750				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0,06t/m ³	t	0,1500				
4*		piasek 0,1m ³ /m ³	m ³	0,2500				
5*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,11m ³ /m ³	m ³	0,2750				
6*		gwoździe budowlane 6kg/m ³	kg	15,0000				
7*		woda 0,4m ³ /m ³	m ³	1,0000				
8*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie (R,S) 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) WAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ obmiar = 7<sz>*0,2 = 1,40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 50,3r-g/m ³	r-g	70,4200				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1,03m ³ /m ³	m ³	1,4420				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 0,06t/m ³	t	0,0840				
4*		piasek 0,1m ³ /m ³	m ³	0,1400				
5*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,11m ³ /m ³	m ³	0,1540				
6*		gwoździe budowlane 6kg/m ³	kg	8,4000				
7*		woda 0,4m ³ /m ³	m ³	0,5600				
8*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie (R,S) 60% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
WAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
9 d.1	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm obmiar = 85,2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0652r-g/m ²	r-g	5,5550				
2*		-- M -- piasek 0,123m ³ /m ²	m ³	10,4796				
3*		woda 0,0082m ³ /m ²	m ³	0,6986				
4*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie (R,S) 60% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
WAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
10 d.1	KNNR 6 0113-05	Wykonanie podbudowy tłuczniowej gr.20 cm na poszerzeniu Krotność = 2 obmiar = 85,2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0261*2=0,0522r-g/m ²	r-g	4,4474				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,212*2=0,424t/m ²	t	36,1248				
3*		mielony kamień 0,0143*2=0,0286t/m ²	t	2,4367				
4*		woda 0,01*2=0,02m ³ /m ²	m ³	1,7040				
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029*2=0,0058m-g/m ²	m-g	0,4942				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		walec statyczny samojezdny $0,0282*2=0,0564\text{m-g/m}^2$	m-g	4,8053				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie (R,S) 60% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
WAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
11 d.1	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 8 cm obmiar = $550*4,10 = 2255,00\text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0243\text{r-g/m}^2$	r-g	54,7965				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny $0,17\text{t/m}^2$	t	383,3500				
3*		miął kamienny $0,0143\text{t/m}^2$	t	32,2465				
4*		woda $0,008\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	18,0400				
5*		materiały pomocnicze $0,2\%$ (od M)	%	0,2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025\text{m-g/m}^2$	m-g	5,6375				
7*		walec statyczny samojezdny $0,0256\text{m-g/m}^2$	m-g	57,7280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Koszty pośrednie (R,S) 60% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
WAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		NAWIERZCHNIA						
12 d.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitu- micznych asfaltowych o grubości 5 cm (wars- twa ścieralna) Krotność = 1,25 obmiar = 550*4,0 = 2200,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0399*1,25=0,049875r-g/m ²	r-g	109,7250				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa w. ścieralna 0,102*1,25=0,1275t/m ²	t	280,5000				
3*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 0,0075*1,25=0,009375m-g/m ²	m-g	20,6250				
5*		walec statyczny samojezdny 0,0075*1,25=0,009375m-g/m ²	m-g	20,6250				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0075*1,25=0,009375m-g/m ²	m-g	20,6250				
7*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0,018*1,25=0,0225m-g/m ²	m-g	49,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie (R,S) 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) WAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
13 d.2	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bi- tomicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 15 obmiar = 2200*0,125 = 275,00 t	t					
1*		-- S -- samochód samowyładowniczy 5 t 0,016*15=0,24m-g/t	m-g	66,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie (R,S) 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) WAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
14 d.2	KNNR 6 0204-06	Utwardzenie poboczy destruktem grubości 8 cm szerokości 0,75 m Krotność = 0,5 obmiar = 550*0,75*2 = 825,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,186*0,5=0,093r-g/m ²	r-g	76,7250				
2*		-- M -- woda 0,015*0,5=0,0075m ³ /m ²	m ³	6,1875				
3*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0336*0,5=0,0168m-g/m ²	m-g	13,8600				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie (R,S) 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) WAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
15 d.2	KNNR 6 1302-03	Oczyszczenie istniejącego rowu i przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy obmiar = 550 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,765r-g/m	r-g	420,7500				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie (R,S) 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) WAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
16 d.2	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy funda- mentowe żwirowe obmiar = $12 \cdot (0,6 \cdot 0,15 \cdot 6) = 6,48 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14,3r-g/m ³	r-g	92,6640				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,015m ³ /m ³	m ³	0,0972				
3*		żwir 1,23m ³ /m ³	m ³	7,9704				
4*		woda 0,15m ³ /m ³	m ³	0,9720				
5*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie (R,S) 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) WAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								
17 d.2	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betono- we o średnicy 40 cm obmiar = $12 \cdot 6 = 72,00 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,502r-g/m	r-g	36,1440				
2*		-- M -- piasek 0,0023m ³ /m	m ³	0,1656				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0013t/m	t	0,0936				
4*		rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm 1,03m/m	m	74,1600				
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 1,99kg/m	kg	143,2800				
6*		woda 0,001m ³ /m	m ³	0,0720				
7*		materiały pomocnicze 0,2%(od M)	%	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie: Koszty pośrednie (R,S) 60% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) WAT 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami:								

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
WAT [V]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gwoździe budowlane	kg	23,4000		
2.	łuczeń kamienny	t	419,4748		
3.	miał kamienny	t	34,6832		
4.	piasek	m ³	11,0352		
5.	żwir	m ³	7,9704		
6.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0936		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,2340		
8.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	143,2800		
9.	mieszanka betonowa	m ³	4,0170		
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa w. ścieralna	t	280,5000		
11.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0972		
12.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,4290		
13.	woda	m ³	29,2341		
14.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,1815		
15.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	m	74,1600		
16.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	2,8150		
2.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,7410		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6,1317		
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	83,1583		
5.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	34,4850		
6.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	7,1568		
7.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	2,1280		
8.	ciągnik kołowy	m-g	1,0340		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,8250		
10.	przyczepa skrzyniowa	m-g	2,0680		
11.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	74,4518		
12.	Samochód samowład.5-10t (1)	m-g	49,5000		
13.	rozkładarka mas bitumicznych	m-g	20,6250		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 154,8592		
RAZEM					

Słownie: