

ZAŁĄCZNIK NR 3.1.
DO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PRZEDMIAR ROBÓT

RONMARK

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT UL. ORLA
ADRES INWESTYCJI : ZGIERZ
INWESTOR : URZĄD MIASTA ZGIERZA
ADRES INWESTORA : ZGIERZ, PL. JANA PAWŁA II 16
BRANŻA : DROGI

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2008 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2008 r.

INWESTOR :

Drugi Zastępca
NACZELNIKA WYDZIAŁU

Data zatwierdzenia

mgr inż. Czesław Kubiak

09.06.2008r.

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze i ziemne					
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 243.6/1000	km		
			km	0.244	
				RAZEM	0.244
2	KNR 2-01 d.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNR 2-01 d.1 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01 d.1 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
5	KNR 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		45+5	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		20	mp	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 2-01 d.1 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m ³		
		(45+5)*6	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
8	KNR 2-01 d.1 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
		20*6	mp	120.000	
				RAZEM	120.000
9	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		561.19	m	561.190	
				RAZEM	561.190
10	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		909.32	m ²	909.320	
				RAZEM	909.320
11	KNR 2-31 d.1 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNR 4-04 d.1 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		561.19*0.3*0.15+909.32*0.07+120*0.15	m ³	106.906	
				RAZEM	106.906
13	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		561.19*0.3*0.15+909.32*0.07+120*0.15	m ³	106.906	
				RAZEM	106.906
14	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km	m ³		
		(561.19*0.3*0.15+909.32*0.07+120*0.15)*4	m ³	427.624	
				RAZEM	427.624
2 Roboty nawierzchniowe					
15	KNR 2-31 d.2 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		909.32	m ²	909.320	
				RAZEM	909.320
16	KNR 2-31 d.2 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		909.32*9	m ²	8183.880	
				RAZEM	8183.880
17	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		561.19*(0.15*0.15+0.10*0.25)	m ³	26.657	
				RAZEM	26.657
18	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		561.19	m	561.190	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	RAZEM	561.190
		120	m ²	120.000	
20	KNR 2-31 d.2 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 120*3	m ²	RAZEM	120.000
			m ²	360.000	
21	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	RAZEM	360.000
		1787.63	m ²	1787.630	
22	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	RAZEM	1787.630
		1787.63/4*3	m ²	1340.723	
23	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	RAZEM	1340.723
		1787.63	m ²	1787.630	
24	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	RAZEM	1787.630
		1787.63	m ²	1787.630	
25	KNR 2-31 d.2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	RAZEM	1787.630
		1787.63*2	m ²	3575.260	
26	KNR 2-31 d.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	RAZEM	3575.260
		879	m	879.000	
27	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	RAZEM	879.000
		909.32	m ²	909.320	
28	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	RAZEM	909.320
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty przygotowawcze i ziemne								
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = $243.6/1000 = 0.244$ km	km					
1*		-- R -- robocizna' $117 \cdot 0.955 = 111.735$ r-g/km	r-g	27.2633				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m ³ /km	m ³	0.0254				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	1.8300				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01 d.1 0103-04	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $2.36 \cdot 0.955 = 2.2538$ r-g/szt.	r-g	36.0608				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27 m-g/szt.	m-g	4.3200				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 d.1 0103-07	Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $4.27 \cdot 0.955 = 4.07785$ r-g/szt.	r-g	4.0779				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.75 m-g/szt.	m-g	0.7500				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01 d.1 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $1.65 \cdot 0.955 = 1.57575$ r-g/szt.	r-g	26.7878				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.096 m-g/szt.	m-g	1.6320				
3*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165 m-g/szt.	m-g	2.8050				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km obmiar = $45+5 = 50.000$ m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 1.83*0.955=1.74765r-g/m ³	r-g	87.3825				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	27.0000				
3*		0.54m-g/m ³ przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	27.0000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km obmiar = 20mp	mp					
1*		-- R -- robocizna' 1.02*0.955=0.9741r-g/mp	r-g	19.4820				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	8.0000				
3*		0.4m-g/mp przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	16.0000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01 d.1 0110-04	Wywożenie dłuźyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu obmiar = (45+5)*6 = 300.000m ³	m ³					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	15.0000				
2*		0.05m-g/m ³ przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	15.0000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-01 d.1 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu obmiar = 20*6 = 120.000mp	mp					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	3.2400				
2*		0.027m-g/mp przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	6.4800				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 561.19m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.187r-g/m	r-g	104.9425				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przy- stankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 909.32m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.1249r-g/m ²	r-g	113.5741				
Koszty pośrednie 70% od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.1 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.2436r-g/m ²	r-g	29.2320				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 561.19*0.3*0.15+909.32*0.07+120*0.15 = 106.906m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonacyniowa kołowa o pojemności tyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m-g	15.2876				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 561.19*0.3*0.15+909.32*0.07+120*0.15 = 106.906m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	18.9224				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km obmiar = (561.19*0.3*0.15+909.32*0.07+120*0.15)*4 = 427.624m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037m-g/m ³	m-g	15.8221				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Roboty przygotowawcze i ziemne		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty nawierzchniowe								
15	KNR 2-31 d.2 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = 909.32m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0059r-g/m ²	r-g	5.3650				
2*		-- M -- piasek 0.0738m ³ /m ²	m ³	67.1078				
3*		woda 0.005szt/m ²	szt	4.5466				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	3.7282				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.2 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = 909.32*9 = 8183.880m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0001r-g/m ²	r-g	0.8184				
2*		-- M -- piasek 0.0123m ³ /m ²	m ³	100.6617				
3*		woda 0.0008szt/m ²	szt	6.5471				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0007m-g/m ²	m-g	5.7287				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 561.19*(0.15*0.15+0.10*0.25) = 26.657m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 9.02r-g/m ³	r-g	240.4461				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	1.0663				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	7.1974				
4*		woda 0.47szt/m ³	szt	12.5288				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	27.7233				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 561.19m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 0.429r-g/m	r-g	240.7505				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	572.4138				
3*		1.02m/m piasek	m ³	7.1271				
4*		0.0127m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	2.1886				
5*		0.0039t/m woda	szk	2.3570				
6*		0.0042szk/m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
19	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.2385r-g/m ²	r-g	28.6200				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0600				
3*		0.0005m ³ /m ² woda	szk	1.2000				
4*		0.01szk/m ² materiały pomocnicze	%	0.5000				
5*		0.5% mieszanka betonowa	m ³	14.6160				
6*		0.1218m ³ /m ² -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4.8240				
		Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
20	KNR 2-31 d.2 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 120*3 = 360.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.017r-g/m ²	r-g	6.1200				
2*		-- M -- mieszanka betonowa	m ³	3.6540				
3*		0.01015m ³ /m ² -- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.2240				
		Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
21	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfal- tem obmiar = 1787.63m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0095r-g/m ²	r-g	16.9825				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	911.6913				
3*		Olej napędowy do silników luzem 0.018kg/m ²	kg	32.1773				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręcz- na pompa 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	21.8091				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	21.8091				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = 1787.63/4*3 = 1340.723m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.033r-g/m ²	r-g	44.2439				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	133.4019				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	9.2510				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	9.2510				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	9.2510				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfal- tem obmiar = 1787.63m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0095r-g/m ²	r-g	16.9825				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200' 0.51kg/m ²	kg	911.6913				
3*		Olej napędowy do silników luzem 0.018kg/m ²	kg	32.1773				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręcz- na pompa 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	21.8091				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	21.8091				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm obmiar = 1787.63m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.0323r-g/m ²	r-g	57.7404				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta 0.0765t/m ²	t	136.7537				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	10.1895				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	10.1895				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	10.1895				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31 d.2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych grysovych - warstwa wią- żąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. obmiar = 1787.63*2 = 3575.260m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0079r-g/m ²	r-g	28.2446				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta 0.0249t/m ²	t	89.0240				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017m-g/m ²	m-g	6.0779				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017m-g/m ²	m-g	6.0779				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017m-g/m ²	m-g	6.0779				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-31 d.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową obmiar = 879m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.2084r-g/m	r-g	183.1836				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	896.5800				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	4.1313				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0.0001t/m	t	0.0879				
5*		woda 0.0004szt/m	szt	0.3516				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betono- wej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej obmiar = 909.32m ²	m ²					

Orla.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 1.3032r-g/m ²	r-g	1185.0258				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	932.0530				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	74.3824				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	10.6390				
5*		woda 0.027szt/m ²	szt	24.5516				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	118.2116				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	22.7330				
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)						
		Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:						
28	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1.3032r-g/m ²	r-g	156.3840				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	123.0000				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	9.8160				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	1.4040				
5*		woda 0.027szt/m ²	szt	3.2400				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	15.6000				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	3.0000				
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)						
		Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

		Roboty nawierzchniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Oria.KST

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Orla.KST

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne						
2	Roboty nawierzchniowe						
	RAZEM						

Słownie: