

Załącznik nr 3.2.
do opisu przedmiotu zamówienia
PRZEMIAŁ ROBÓT) RONMARK

(KOSZTORYS NAKŁADCZY)

NAZWA INWESTYCJI : REMONT UL. WSCHODNIEJ
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 :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze i ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	774.72 /1000	km	0.775	
				RAZEM	0.775
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0102-03	5375.45	m ²	5375.450	
				RAZEM	5375.450
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01	1397.12	m	1397.120	
				RAZEM	1397.120
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02	1879.13	m ²	1879.130	
				RAZEM	1879.130
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0811-02	200.35	m ²	200.350	
				RAZEM	200.350
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	172.20	m	172.200	
				RAZEM	172.200
7	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	172.20 *0.08*0.30+200.35 *0.15+1879.13 *0.07+1397.12*0.15*0.3+5375.45 *0.07	m ³	604.876	
				RAZEM	604.876
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	172.20 *0.08*0.30+200.35 *0.15+1879.13 *0.07+1397.12*0.15*0.3+5375.45 *0.07	m ³	604.876	
				RAZEM	604.876
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozety 1 km	m ³		
d.1	1103-05	(172.20 *0.08*0.30+200.35 *0.15+1879.13 *0.07+1397.12*0.15*0.3+5375.45 *0.07)*4	m ³	2419.505	
				RAZEM	2419.505
2 Roboty nawierzchniowe					
10	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0106-03	200.35	m ²	200.350	
				RAZEM	200.350
11	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0106-04	200.35*9	m ²	1803.150	
				RAZEM	1803.150
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	1397.12*(0.15*0.15+0.10*0.25)	m ³	66.363	
				RAZEM	66.363
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-03	1397.12	m	1397.120	
				RAZEM	1397.120
14	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.2	0109-03	200.35	m ²	200.350	
				RAZEM	200.350
15	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0109-04	200.35*3	m ²	601.050	
				RAZEM	601.050
16	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.2	1004-07	5375.45	m ²	5375.450	
				RAZEM	5375.450
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.2	0310-01	5375.45 /4*3	m ²	4031.588	
				RAZEM	4031.588

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		5375.45	m ²	5375.450	
				RAZEM	5375.450
19	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		5375.45	m ²	5375.450	
				RAZEM	5375.450
20	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		
		5375.45 *2	m ²	10750.900	
				RAZEM	10750.900
21	KNR 2-31 d.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		172.20	m	172.200	
				RAZEM	172.200
22	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1879.13	m ²	1879.130	
				RAZEM	1879.130
23	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		200.35	m ²	200.350	
				RAZEM	200.350
24	KNR 2-31 d.2 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-31 d.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty przygotowawcze i ziemne								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1	0119-03	obmiar = $774.72 / 1000 = 0.775$ km						
1*		-- R -- robocizna' $117 \cdot 0.955 = 111.735$ r-g/km	r-g	86.5946				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70mm 0.104 m ³ /km	m ³	0.0806				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	5.8125				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²					
d.1	0102-03	obmiar = 5375.45 m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.018 r-g/m ²	r-g	96.7581				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.035 m-g/m ²	m-g	188.1408				
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0077 m-g/m ²	m-g	41.3910				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1	0813-01	obmiar = 1397.12 m						
1*		-- R -- robocizna' 0.187 r-g/m	r-g	261.2614				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przyśtankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²					
d.1	0815-02	obmiar = 1879.13 m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.1249 r-g/m ²	r-g	234.7033				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²					
d.1	0811-02	obmiar = 200.35 m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.2436 r-g/m ²	r-g	48.8053				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Rozebrawie obrzeży 8x30 cm na pod- syłce piaskowej obmiar = 172.20 m	m					
d.1	0814-02							
1*		-- R -- robocizna' 0.0795r-g/m	r-g	13.6899				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 172.20 *0.08*0.30+200.35 * 0.15+1879.13 *0.07+1397.12*0.15*0.3+ 5375.45 *0.07 = 604.876m³	m³					
d.1	1103-01							
1*		-- S -- koparko-ladowarka jednonacyniowa kolowa o pojemności lyzki 0.6 m3 0.143m-g/m³	m-g	86.4973				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wy- ladowaniu samochodem samowyladow- czym na odleglosc 1 km obmiar = 172.20 *0.08*0.30+200.35 * 0.15+1879.13 *0.07+1397.12*0.15*0.3+ 5375.45 *0.07 = 604.876m³	m³					
d.1	1103-04							
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177m-g/m³	m-g	107.0631				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wy- ladowaniu samochodem samowyladow- czym - dodatek za każdy nastepny roz- poczety 1 km obmiar = (172.20 *0.08*0.30+200.35 * 0.15+1879.13 *0.07+1397.12*0.15*0.3+ 5375.45 *0.07)*4 = 2419.505m³	m³					
d.1	1103-05							
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.037m-g/m³	m-g	89.5217				
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								
10	KNR 2-31 d.2 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = 200.35m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0059r-g/m ²	r-g		1.1821			
2*		-- M -- piasek 0.0738m ³ /m ²	m ³		14.7858			
3*		woda 0.005szt/m ²	szt		1.0018			
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%		0.5000			
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g		0.8214			
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.2 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = 200.35*9 = 1803.150m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0001r-g/m ²	r-g		0.1803			
2*		-- M -- piasek 0.0123m ³ /m ²	m ³		22.1787			
3*		woda 0.0008szt/m ²	szt		1.4425			
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%		0.5000			
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0007m-g/m ²	m-g		1.2622			
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 1397.12*(0.15*0.15+0.10*0.25) = 66.363m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 9.02r-g/m ³	r-g		598.5943			
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³		2.6545			
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³		17.9180			
4*		woda 0.47szt/m ³	szt		31.1906			
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%		0.5000			
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³		69.0175			
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1397.12m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 0.429r-g/m	r-g	599.3645				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	1425.0624				
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	17.7434				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0.0039t/m	t	5.4488				
5*		woda 0.0042szt/m	szt	5.8679				
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:								
14 d.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 200.35m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.2385r-g/m ²	r-g	47.7835				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.1002				
3*		woda 0.01szt/m ²	szt	2.0035				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	24.4026				
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	8.0541				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 200.35*3 = 601.050m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.017r-g/m ²	r-g	10.2179				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.01015m ³ /m ²	m ³	6.1007				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034m-g/m ²	m-g	2.0436				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfal- tem obmiar = 5375.45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0095r-g/m ²	r-g	51.0668				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	2741.4795				
3*		Olej napędowy do silników luzem 0.018kg/m ²	kg	96.7581				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	65.5805				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	65.5805				
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 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 5375.45 /4*3 = 4031.588m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.033r-g/m ²	r-g	133.0424				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	401.1430				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	27.8180				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	27.8180				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	27.8180				
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 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 5375.45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0095r-g/m ²	r-g	51.0668				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200' 0.51kg/m ²	kg	2741.4795				
3*		Olej napędowy do silników luzem 0.018kg/m ²	kg	96.7581				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	65.5805				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	65.5805				
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 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierniwa asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 5375.45 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.0323r-g/m ²	r-g	173.6270				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta 0.0765t/m ²	t	411.2219				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	30.6401				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	30.6401				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	30.6401				
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 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. obmiar = 5375.45 *2 = 10750.900m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 0.0079r-g/m ²	r-g	84.9321				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta 0.0249t/m ²	t	267.6974				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017m-g/m ²	m-g	18.2765				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017m-g/m ²	m-g	18.2765				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017m-g/m ²	m-g	18.2765				
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 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową obmiar = 172.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.2084r-g/m	r-g	35.8865				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	175.6440				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.8093				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0.0001t/m	t	0.0172				
5*		woda 0.0004szt/m	szt	0.0689				
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:								
22	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betono- wej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej obmiar = 1879.13m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 1.3032r-g/m ²	r-g	2448.8822				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	1926.1083				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	153.7128				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	21.9858				
5*		woda 0.027szt/m ²	szt	50.7365				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	244.2869				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	46.9783				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 200.35m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 1.3032r-g/m ²	r-g	261.0961				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	205.3588				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	16.3886				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	2.3441				
5*		woda 0.027szt/m ²	szt	5.4095				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	26.0455				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	5.0088				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 16% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 13.343r-g/szt.	r-g	53.3720				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0161t/szt.	t	0.0644				
3*		piasek 0.0284m ³ /szt.	m ³	0.1136				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /szt.	m ³	0.1200				
5*		gwoździe budowlane 0.164kg/szt.	kg	0.6560				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda 0.0121szt/szt.	szt	0.0484				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.273m³/szt.	m³	1.0920				
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 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włą- zów kanałowych obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 10.275r-g/szt.	r-g	154.1250				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0.0123t/szt.	t	0.1845				
3*		piasek 0.0215m³/szt.	m³	0.3225				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m³/szt.	m³	0.3510				
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	1.8600				
6*		woda 0.0091szt/szt.	szt	0.1365				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.213m³/szt.	m³	3.1950				
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:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

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

Słownie: