

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni skrzyżowania DP 3114W ul. Regulskiej i ul. Bodycha w Regulach
ADRES INWESTYCJI : Reguły
INWESTOR : Powiat Pruszkowski
ADRES INWESTORA : 05-800 Pruszków, ul. Drzymały 30

SPORZĄDZIL KALKULACJE : Andrzej Kutyński (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2023

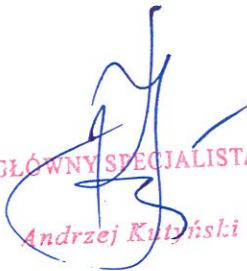
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

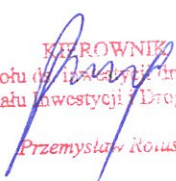
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2023

Data zatwierdzenia


GŁÓWNY SPECJALISTA
Andrzej Kutyński


KIEROWNIK
Zespołu ds. zadań drogowych
Wydziału Inwestycji i Drogownictwa
Przemysław Romuski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	d.1 kalk. własna	wykonanie projektu i wdrożenie czasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2- d.1 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
2		Roboty rozbiórkowe			
3	KNR AT-03 d.2 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		547	m ²	547.000	
				RAZEM	547.000
4	KNR 2-31 d.2 1201-04	Wymiana krawężników betonowych wystających 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
5	KNR 2-31 d.2 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 48 cm	m ²		
		547	m ²	547.000	
				RAZEM	547.000
6	KNR 2-01 d.2 0202-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		547*0.48	m ³	262.560	
				RAZEM	262.560
3		Podbudowa			
7	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		547	m ²	547.000	
				RAZEM	547.000
8	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		547	m ²	547.000	
				RAZEM	547.000
9	KNR 2-31 d.3 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - pogrubienie do 20 cm (547x5)	m ²		
		Krotność = 5	m ²	547.000	
		547			
				RAZEM	547.000
10	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		547	m ²	547.000	
				RAZEM	547.000
11	KNR 2-31 d.3 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm z betonu asfaltowego AC 22P	m ²		
		547	m ²	547.000	
				RAZEM	547.000
4		nawierzchnia			
12	KNR 2-31 d.4 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m ²		
		Krotność = 2	m ²	547.000	
		547			
				RAZEM	547.000
13	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		Krotność = 2	m ²	547.000	
		547			
				RAZEM	547.000
14	KNR 2-31 d.4 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm z betonu asfaltowego AC 16W	m ²		
		547	m ²	547.000	
				RAZEM	547.000
15	KNR 2-31 d.4 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		547	m ²	547.000	
				RAZEM	547.000
5		Roboty uzupełniające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 2-31 d.5 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-31 d.5 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-31 d.5 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1	d.1 kalk. własna	wykonanie projektu i wdrożenie czasowej organizacji ruchu obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Czasowa organizacja ruchu 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00					
2	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.100 km	km					
d.1	0113-03							
1*			r-g	11.2000	0.00000	0.00		
2*			m ³	0.0104	0.00000		0.00	
3*		-- R -- robocizna 112 r-g/km						
		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m ³ /km						
		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	0.7500	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:						0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 71.6% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty rozbiórkowe						
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²					
d.2	0102-04	obmiar = 547.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.024 r-g/m ²	r-g	13.1280	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.056 m-g/m ²	m-g	30.6320	0.00000			0.00
3*		Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1) 0.0088 m-g/m ²	m-g	4.8136	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR 2-31	Wymiana krawężników betonowych wystających 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.2	1201-04	obmiar = 85.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.782 r-g/m	r-g	66.4700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0137 m ³ /m	m ³	1.1645	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049 t/m	t	0.4165	0.00000		0.00	
4*		krawężnik betonowy 20X30 1 m/m	m	85.0000	0.00000		0.00	
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.3570	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.2	0101-01	głębokości 48 cm						
	0101-02	obmiar = 547.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0376+6*0.0005=0.0406 r-g/m ²	r-g	22.2082	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+6*0.0009=0.0089 m-g/m ²	m-g	4.8683	0.00000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	4.7042	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³					
d.2	0202-04	obmiar = 262.560 m ³						
	0214-03							
1*		-- R -- robocizna 0.1112 r-g/m ³	r-g	29.1967	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0323 m-g/m ³	m-g	8.4807	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t $0.0881+18*0.0096=0.2609 \text{ m-g/m}^3$	m-g	68.5019	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 71.6% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Podbudowa						
7 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 547.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	1.5316	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	2.7350	0.00000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	2.3521	0.00000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	2.1333	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
8 d.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 547.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1807 r-g/m ²	r-g	98.8429	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024 t/m ²	t	11.0713	0.00000		0.00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.2735	0.00000		0.00	
4*		woda 0.0304 m ³ /m ²	m ³	16.6288	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036 m-g/m ²	m-g	1.9692	0.00000			0.00
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0226 m-g/m ²	m-g	12.3622	0.00000			0.00
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0226 m-g/m ²	m-g	12.3622	0.00000			0.00
9*		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0.0226 m-g/m ²	m-g	12.3622	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
9 d.3	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu - pogrubienie do 20 cm (547x5) Krotność = 5 obmiar = 547.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0041*5=0.0205 r-g/m ²	r-g	11.2135	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.0016*5=0.008 m ³ /m ²	m ³	4.3760	0.00000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0002*5=0.001 m-g/m ²	m-g	0.5470	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.5470	0.00000			0.00
5*		0.0002*5=0.001 m-g/m ² mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.5470	0.00000			0.00
		0.0002*5=0.001 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²					
d.3	0114-05	0114-06						
		obmiar = 547.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	21.2236	0.00000	0.00		
		0.0388 r-g/m ²						
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	232.0374	0.00000		0.00	
		0.3182+5*0.0212=0.4242 t/m ²						
3*		woda	m ³	10.9400	0.00000		0.00	
		0.015+5*0.001=0.02 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00000		0.00	
		0.5 %(od M)						
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.0239	0.00000			0.00
		0.0027+5*0.0002=0.0037 m-g/m ²						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	24.7244	0.00000			0.00
		0.0387+5*0.0013=0.0452 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
11	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłębko-żwirowej o lepkości asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm z betonu asfaltowego AC 22P	m ²					
d.3	0110-01	0110-02						
		obmiar = 547.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	38.0165	0.00000	0.00		
		0.0695 r-g/m ²						
2*		-- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do podbudów - AC 22 P	t	102.2890	0.00000		0.00	
		0.0934+4*0.0234=0.187 t/m ²						
3*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 10,50 m (2)	m-g	5.7435	0.00000			0.00
		0.0053+4*0.0013=0.0105 m-g/m ²						
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5.7435	0.00000			0.00
		0.0053+4*0.0013=0.0105 m-g/m ²						
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	5.7435	0.00000			0.00
		0.0053+4*0.0013=0.0105 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Podbudowa Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71.6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		nawierzchnia						
12 d.4	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka) Krotność = 2 obmiar = 547.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*2=0.0176 r-g/m ²	r-g	9.6272	0.00000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008*2=0.016 m ³ /m ²	m ³	8.7520	0.00000		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021*2=0.0042 m-g/m ²	m-g	2.2974	0.00000			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0021*2=0.0042 m-g/m ²	m-g	2.2974	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
13 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 obmiar = 547.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095*2=0.019 r-g/m ²	r-g	10.3930	0.00000	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51*2=1.02 kg/m ²	kg	557.9400	0.00000		0.00	
3*		olej napędowy 0.018*2=0.036 kg/m ²	kg	19.6920	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Skrapiarka do bitumu samochodowa samojedna 5000 dm ³ (2) 0.0122*2=0.0244 m-g/m ²	m-g	13.3468	0.00000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122*2=0.0244 m-g/m ²	m-g	13.3468	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
14 d.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm z betonu asfaltowego AC 16W obmiar = 547.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0443 r-g/m ²	r-g	24.2321	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W 0.0974+2*0.0244=0.1462 t/m ²	t	79.9714	0.00000		0.00	
3*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 10,50 m (2) 0.0068+2*0.0017=0.0102 m-g/m ²	m-g	5.5794	0.00000			0.00
4*		walec statyczny samojedny 10 t 0.0068+2*0.0017=0.0102 m-g/m ²	m-g	5.5794	0.00000			0.00
5*		walec statyczny samojedny 15 t 0.0068+2*0.0017=0.0102 m-g/m ²	m-g	5.5794	0.00000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitu-	m ²					
d.4	0311-05	micznych grysowo-żwirowych - warstwa						
	0311-06	ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcze-						
		niu 4 cm						
		obmiar = 547.000 m ²						
1*		-- R --	r-g	21.6065	0.00000	0.00		
		robocizna						
		0.0395 r-g/m ²						
2*		-- M --	t	54.7000	0.00000		0.00	
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw						
		ścieralnych - SMA 8						
		0.075+1*0.025=0.1 t/m ²						
3*		-- S --	m-g	4.1025	0.00000			0.00
		Rozkładarka mas bitumicznych 10,50 m (2)						
		0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²						
4*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.1025	0.00000			0.00
		0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²						
5*		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	4.1025	0.00000			0.00
		0.0056+1*0.0019=0.0075 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

	nawierzchnia			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71.6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty uzupełniające						
16	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	82.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.0984	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0215 m³/szt.	m³	0.1720	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m³/szt.	m³	0.1872	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.9920	0.00000		0.00	
6*		woda 0.0091 m³/szt.	m³	0.0728	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.213 m³/szt.	m³	1.7040	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
17	KNR 2-31 d.5 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051 r-g/szt.	r-g	10.1020	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053 t/szt.	t	0.0106	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0094 m³/szt.	m³	0.0188	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109 m³/szt.	m³	0.0218	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.058 kg/szt.	kg	0.1160	0.00000		0.00	
6*		woda 0.004 m³/szt.	m³	0.0080	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00000		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.093 m³/szt.	m³	0.1860	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
18	KNR 2-31 d.5 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	7.5630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813 t/szt.	t	0.0081	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0143 m³/szt.	m³	0.0143	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146 m³/szt.	m³	0.0146	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.0870	0.00000		0.00	
6*		woda 0.0061 m³/szt.	m³	0.0061	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		mieszanka betonowa 0.142 m ³ /szt.	m ³	0.1420	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
19 KNR 2-31 d.5 0706-05		Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m ²	r-g	10.0800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0.483 dm ³ /m ²	dm ³	9.6600	0.00000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.0735 dm ³ /m ²	dm ³	1.4700	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

	Roboty uzupełniające			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71.6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71.6% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł