

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45233270-2 Malowanie nawierzchni parkingów
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Parkingi przy ul. Iwaszkiewicza/Dąbrowskiej - Etap III
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Iwaszkiewicza róg Dąbrowskiej
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul Ku Słońcu 125 a 71-080 Szczecin
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Izabela Lipińska (branża budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2016-06-10

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-06-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Parking Iwaskiewiczza/Dąbrowskiej			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości placu w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0101-01	głębokości 20 cm			
		<nawierzchnie utwardzone pod drogę P1>90.99+91.12+123.30+82.78+	m ²	666.850	
		263.12+15.54	m ²	536.000	
		<nawierzchnie utwardzone pod miejsca postojowe P2*>62.5*5+75+61+87.5	m ²	167.250	
		<nawierzchnie utwardzone pod chodnik P3*>25.30+25.38+102.57+14	m ²		
				RAZEM	1370.100
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (pogłębienie o 20 cm)	m ²		
d.1	0101-02	pogłębienie o 5 cm			
		poz.1	m ²	1370.100	
				RAZEM	1370.100
3	KNK 2-06	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0809-02	krawężniki drogowe i obrzeża do rozbiórki w celu połączenia drogi	m	12.000	
		6.00+6.00			
				RAZEM	12.000
4	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem w miejscach nawiązania się starej powierzchni parkingu z nową nawierzchnią wykonywaną.	m ²		
d.1	0803-06	12.00*1.2	m ²	14.400	
	analogia				
				RAZEM	14.400
5	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1	0103-02	poz.1	m ²	1370.100	
				RAZEM	1370.100
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III			
		<korytowanie z krawężnikami>0.25*poz.1	m ³	342.525	
				RAZEM	342.525
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Wsp. x	m ³		
d.1	0108-08	14 km			
		<korytowanie z krawężnikami>0.25*poz.1	m ³	342.525	
				RAZEM	342.525
8		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi ziemi - opłata na wysypisku	m ³		
d.1	kalk. własna	<korytowanie z krawężnikami>0.25*poz.1	m ³	342.525	
				RAZEM	342.525
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B15	m ³		
d.1	0402-03				
	analogia	(0.30*0.15+0.05*0.30+0.5*0.15*0.20*2)*(3*(5+12.5+3.5+2.35+1.0)+2*(2.5+5+12.5+3.5+2.35+1)+5+1.5+3.5+2.35+4.5+2.35+16.4+2.35+4.5+12.2+12+3.02+4.5+2.35+5+17.5+3.5+2.36+1+7.8+1.5)	m ³	21.774	
				RAZEM	21.774
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.1	0402-05	(0.30*0.15+0.05*0.30+0.5*0.15*0.20*2) *(2.35*10)	m ³	2.115	
				RAZEM	2.115
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowej	m		
d.1	0403-01	<krawężniki>			
		3*(5+12.5+3.5+2.35+1.0)+2*(2.5+5+12.5+3.5+2.35+1)+5+1.5+3.5+2.35+4.5+2.35+16.4+2.35+4.5+12.2+12+3.02+4.5+2.35+5+17.5+3.5+2.36+1+7.8+1.5	m	241.930	
				RAZEM	241.930
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-05	1.5+3.5+9.8+8.5+2.5+3.7+12+68.4	m	109.900	
	analogia			RAZEM	109.900
13	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy przekruszem betonowym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m ³		
d.1	0107-02	<podbudowa z kruszywa>(poz.1)*0.15	m ³	205.515	
	analogia			RAZEM	205.515
14	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m ²		
d.1	0407-03	12.5*5*5+15*5+12.2*5+17.5*5	m ²	536.000	
				RAZEM	536.000
15	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm	m ²		
d.1	0317-01	<kostka brukowa>poz.1-poz.14	m ²	834.100	
		-167.25	m ²	-167.250	
				RAZEM	666.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-11 d.1 0322-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mmna podsypce cemen- towo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <kostka brukowa>poz.1-poz.14-poz.15	m ² m ²	 167.250	
				RAZEM	167.250
17	KNR 2-01 d.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie placów postojowych - prace geodezyjne w tym dokumentacja powy- konawcza geodezyjna poz.1/10000	ha ha	 0.137	
				RAZEM	0.137
2		Oznakowanie pionowe i poziome			
18	KNNR 6 d.2 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie 42+17.1	m ² m ²	 59.100	
				RAZEM	59.100
19	KNR 2-31 d.2 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową 4.6	m ² m ²	 4.600	
				RAZEM	4.600
20	KNK 2-06 d.2 0803-06 analogia	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem w miejscach wstawienia oznakowania pionowego. 8*0.80*0.80	m ² m ²	 5.120	
				RAZEM	5.120
21	KNR 0-11 d.2 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na pod- sypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm- w miejscach oznakowania pio- nowego <kostka brukowa>poz.20	m ² m ²	 5.120	
				RAZEM	5.120
22	KNR 2-31 d.2 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 2-31 d.2 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Parking Iwaszkiewicza/Dąbrowskiej						
1 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości placu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = <nawierzchnie utwardzone pod drogę P1> 90.99+91.12+123.30+82.78+263.12+15.54 666.850 <nawierzchnie utwardzone pod miejsca postojowe P2*>62.5*5+75+61+87.5 536.000 <nawierzchnie utwardzone pod chodnik P3*> 25.30+25.38+102.57+14 167.250 RAZEM 1370.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	51.5158	0.000000 0	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0035 m-g/m ²	m-g	4.7954	0.000000 0			0.00
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086 m-g/m ²	m-g	11.7829	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
2 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (pogłębienie o 20 cm) obmiar = pogłębienie o 5 cm poz.1 1370.100 RAZEM poz.1 = 1370.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005 r-g/m ²	r-g	0.6851	0.000000 0	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0009 m-g/m ²	m-g	1.2331	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
3 d.1	KNK 2-06 0809-02	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = krawężniki drogowe i obrzeża do rozbiórki w celu połączenia drogi 6.00+6.00 12.000 RAZEM 6.00+6.00 = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	5.4000	0.000000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
4 d.1	KNK 2-06 0803-06 analogia	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem w miejscach nawiązania się starej powierzchni parkingu z nową nawierzchnią wykonywaną. obmiar = 12.00*1.2 = 14.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	7.3440	0.000000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.0000000	0.0000000	0.0000000
5 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. III-IV obmiar = poz.1 = 1370.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m ² -- M --	r-g	255.6607	0.000000 0	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		woda 0.005 m³/m²	m³	6.8505	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
6 KNR 4-01 d.1 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = <korytowanie z krawężnikami>0.25* poz.1 = 342.525 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m³	r-g	349.3755	0.000000 0	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.63 m-g/m³	m-g	215.7908	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
7 KNR 4-01 d.1 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi - za każdy nast. 1 km Wsp. x 14 km obmiar = <korytowanie z krawężnikami>0.25* poz.1 = 342.525 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.03*14=0.42 m-g/m³	m-g	143.8605	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
8 d.1 kalk. własna		Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi ziemi - opłata na wysypisku obmiar = <korytowanie z krawężnikami>0.25* poz.1 = 342.525 m³	m³					
1*		-- M -- opłata na wysypisku 1 t/m³	t	342.5250	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
9 KNR 2-31 d.1 0402-03 analogia		Ława pod krawężniki betonowa zwykła B15 obmiar = (0.30*0.15+0.05*0.30+0.5*0.15*0.20* 2)*(3*(5+12.5+3.5+2.35+1.0)+2*(2.5+5+12.5+ 3.5+2.35+1)+5+1.5+3.5+2.35+4.5+2.35+16.4+ 2.35+4.5+12.2+12+3.02+4.5+2.35+5+17.5+ 3.5+2.36+1+7.8+1.5) = 21.774 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m³	r-g	215.1271	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0.03 m³/m³	m³	0.6532	0.000000 0		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.34 m³/m³	m³	7.4032	0.000000 0		0.00	
4*		woda" 0.47 m³/m³	m³	10.2338	0.000000 0		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000000 0		0.00	
6*		Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.04 m³/m³	m³	22.6450	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
10 KNR 2-31 d.1 0402-05		Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m obmiar = (0.30*0.15+0.05*0.30+0.5*0.15*0.20* 2) *(2.35*10) = 2.115 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m³	r-g	0.7614	0.000000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowej obmiar = <krawężniki> $3*(5+12.5+3.5+2.35+1.0)+2*(2.5+5+12.5+3.5+2.35+1)+5+1.5+3.5+2.35+4.5+2.35+16.4+2.35+4.5+12.2+12+3.02+4.5+2.35+5+17.5+3.5+2.36+1+7.8+1.5 = 241.930$ RAZEM $3*(5+12.5+3.5+2.35+1.0)+2*(2.5+5+12.5+3.5+2.35+1)+5+1.5+3.5+2.35+4.5+2.35+16.4+2.35+4.5+12.2+12+3.02+4.5+2.35+5+17.5+3.5+2.36+1+7.8+1.5 = 241.930$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3838 r-g/m	r-g	92.8527	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02 m/m	m	246.7686	0.000000 0		0.00	
3*		piasek 0-4 mm 0.0128 m³/m	m³	3.0967	0.000000 0		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0003 t/m	t	0.0726	0.000000 0		0.00	
5*		woda 0.0042 m³/m	m³	1.0161	0.000000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
12 d.1	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $1.5+3.5+9.8+8.5+2.5+3.7+12+68.4 = 109.900$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	30.4533	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	112.0980	0.000000 0		0.00	
3*		piasek 0.0055 m³/m	m³	0.6045	0.000000 0		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.1758	0.000000 0		0.00	
5*		woda 0.0014 m³/m	m³	0.1539	0.000000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
13 d.1	KNR 2-31 0107-02 analogia	Wyrownanie istniejącej podbudowy przekruszem betonowym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm obmiar = <podbudowa z kruszywa>(poz.1)* $0.15 = 205.515$ m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/m³	r-g	361.7064	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- przekrusz betonowy 2.00 t/m³	t	411.0300	0.000000 0		0.00	
3*		kliniec kamienny 0.2 t/m³	t	41.1030	0.000000 0		0.00	
4*		Miał kamienny łamany (kruszywny) 0.1 t/m³	t	20.5515	0.000000 0		0.00	
5*		woda 0.25 m³/m³	m³	51.3788	0.000000 0		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000 0		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.22 m-g/m ³	m-g	45.2133	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000000	0.0000000	0.0000000
14 d.1	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa obmiar = 12.5*5*5+15*5+12.2*5+17.5*5 = 536.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.499 r-g/m ²	r-g	267.4640	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0.0414*2=0.0828 m ³ /m ²	m ³	44.3808	0.000000 0		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000	0.000000 0		0.00	
4*		płyty drogowe ażurowe 0.9549 m ² /m ²	m ²	511.8264	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000000	0.0000000	0.0000000
15 d.1	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm obmiar = <kostka brukowa>poz.1-poz.14 834.100 -167.25 -167.250 RAZEM 666.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2506 r-g/m ²	r-g	833.9626	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 80 mm 1.025 m ² /m ²	m ²	683.5213	0.000000 0		0.00	
3*		piasek 0-4 mm 0.0845 m ³ /m ²	m ³	56.3488	0.000000 0		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0111 t/m ²	t	7.4020	0.000000 0		0.00	
5*		woda 0.016 m ³ /m ²	m ³	10.6696	0.000000 0		0.00	
6*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.053 m-g/m ²	m-g	35.3431	0.000000 0			0.00
7*		piła do cięcia płytek 0.025 m-g/m ²	m-g	16.6713	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000000	0.0000000	0.0000000
16 d.1	KNR 0-11 0322-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mmna podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = <kostka brukowa>poz.1-poz.14- poz.15 = 167.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9943 r-g/m ²	r-g	166.2967	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 60mm 1.025 m ² /m ²	m ²	171.4313	0.000000 0		0.00	
3*		piasek 0.0653 m ³ /m ²	m ³	10.9214	0.000000 0		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0174 t/m ²	t	2.9102	0.000000 0		0.00	
5*		woda 0.0251 m ³ /m ²	m ³	4.1980	0.000000 0		0.00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053 m-g/m ²	m-g	8.8643	0.000000 0			0.00
7*		piła do cięcia płytek 0.03 m-g/m ²	m-g	5.0175	0.000000 0			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000	
17	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - prace geodezyjne w tym dokumentacja powykonawcza geodezyjna obmiar = $\text{poz.1}/10000 = 0.137 \text{ ha}$ -- R -- robocizna $57.8 \times 0.955 = 55.199 \text{ r-g/ha}$ -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.04 \text{ m}^3/\text{ha}$ słupki drewniane iglaste śr.120mm $0.16 \text{ m}^3/\text{ha}$ drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	ha						
d.1	0121-02								
1*			r-g	7.5623	0.0000000 0	0.00			
2*			m³	0.0055	0.0000000 0		0.00		
3*			m³	0.0219	0.0000000 0		0.00		
4*			kg	2.4660	0.0000000 0		0.00		
5*			m-g	0.3151	0.0000000 0			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000	

PODSUMOWANIE

Parking Iwaszkiewicza/Dąbrowskiej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Oznakowanie pionowe i poziome						
18 d.2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie obmiar = 42+17.1 = 59.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	6.2055	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.393 dm ³ /m ²	dm ³	23.2263	0.000000 0		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.126 dm ³ /m ²	dm ³	7.4466	0.000000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000000 0		0.00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232 m-g/m ²	m-g	1.3711	0.000000 0			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.023 m-g/m ²	m-g	1.3593	0.000000 0			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
19 d.2	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową obmiar = 4.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.735 r-g/m ²	r-g	3.3810	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.525 dm ³ /m ²	dm ³	2.4150	0.000000 0		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.0735 dm ³ /m ²	dm ³	0.3381	0.000000 0		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000 0		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
20 d.2	KNK 2-06 0803-06 analogia	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem w miejscach wstawienia oznakowania pionowego. obmiar = 8*0.80*0.80 = 5.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	2.6112	0.000000 0	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000000	0.0000000	0.0000000
21 d.2	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm- w miejscach oznakowania pionowego obmiar = <kostka brukowa>poz.20 = 5.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2506 r-g/m ²	r-g	6.4031	0.000000 0	0.00		
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 80 mm 1.025 m ² /m ²	m ²	5.2480	0.000000 0		0.00	
3*		piasek 0-4 mm 0.0845 m ³ /m ²	m ³	0.4326	0.000000 0		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0111 t/m ²	t	0.0568	0.000000 0		0.00	
5*		woda 0.016 m ³ /m ²	m ³	0.0819	0.000000 0		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.2714	0.000000			0.00
7*		0.053 m-g/m ²			0			
		piła do cięcia płytek	m-g	0.1280	0.000000			0.00
		0.025 m-g/m ²			0			
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000000	0.0000000	0.0000000
22	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o	szt.					
d.2	0702-01	śr. 50 mm						
		obmiar = 8 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	5.9592	0.000000	0.00		
		0.7449 r-g/szt.			0			
2*		-- M --						
		słupki z rur stalowych	kg	87.2000	0.000000		0.00	
		10.9 kg/szt.			0			
3*		gruz	m ³	0.3600	0.000000		0.00	
		0.045 m ³ /szt.			0			
4*		woda	m ³	0.0400	0.000000		0.00	
		0.005 m ³ /szt.			0			
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000000		0.00	
		0.5 %(od M)			0			
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000000	0.0000000	0.0000000
23	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych za-	szt.					
d.2	0703-02	kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych						
		o powierzchni ponad 0.3 m ²						
		obmiar = 14 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	15.3734	0.000000	0.00		
		1.0981 r-g/szt.			0			
2*		-- M --						
		tablice znaków drogowych prostokątne	szt.	6.0000	0.000000		0.00	
		2+4=6 szt.			0			
3*		tablica strefa ruchu	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
		2+2=4 szt			0			
4*		tabliczki	szt.	4.0000	0.000000		0.00	
		2+2=4 szt			0			
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000000		0.00	
		0.5 %(od M)			0			
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000000	0.0000000	0.0000000

PODSUMOWANIE

Oznakowanie pionowe i poziome

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 62.8% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2686.1008	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2.4660		2.4660	0.00	0.00					
2.	słupki z rur stalowych	kg	87.2000		87.2000	0.00	0.00					
3.	tablice znaków drogowych prostokątne	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
4.	farba chlorokauczukowa	dm ³	2.4150		2.4150	0.00	0.00					
5.	farba chlorokauczukowa	dm ³	23.2263		23.2263	0.00	0.00					
6.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	7.4466		7.4466	0.00	0.00					
7.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	0.3381		0.3381	0.00	0.00					
8.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	20.5515		20.5515	0.00	0.00	Nie- Liczkz				
9.	kliniec kamienny	t	41.1030		41.1030	0.00	0.00	Nie- Liczkz				
10.	przekrusz betonowy	t	411.0300		411.0300	0.00	0.00					
11.	opłata na wysypisku	t	342.5250		342.5250	0.00	0.00	Nie- Liczkz				
12.	Piasek zwykły	m ³	7.4032		7.4032	0.00	0.00	Nie- Liczkz				
13.	piasek zwykły	m ³	44.3808		44.3808	0.00	0.00	Nie- Liczkz				
14.	piasek 0-4 mm	m ³	59.8782		59.8782	0.00	0.00	Nie- Liczkz				
15.	piasek	m ³	11.5259		11.5259	0.00	0.00					
16.	gruz	m ³	0.3600		0.3600	0.00	0.00					
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.0860		3.0860	0.00	0.00					
18.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	7.5314		7.5314	0.00	0.00	Nie- Liczkz				
19.	płyty drogowe ażurowe	m ²	511.8264		511.8264	0.00	0.00	Nie- Liczkz				
20.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	246.7686		246.7686	0.00	0.00	Nie- Liczkz				
21.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	112.0980		112.0980	0.00	0.00					
22.	kostka betonowa "POLBRUK" 80 mm	m ²	688.7693		688.7693	0.00	0.00	Nie- Liczkz				
23.	kostka betonowa "POLBRUK" 60mm	m ²	171.4313		171.4313	0.00	0.00					
24.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	22.6450		22.6450	0.00	0.00	Nie- Liczkz				
25.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.6532		0.6532	0.00	0.00	Nie- Liczkz				
26.	woda	m ³	74.3887		74.3887	0.00	0.00	Nie- Liczkz				
27.	woda"	m ³	10.2338		10.2338	0.00	0.00	Nie- Liczkz				
28.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0055		0.0055	0.00	0.00					
29.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0219		0.0219	0.00	0.00					
30.	tablica strefa ruchu	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
31.	tabliczki	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00	Nie- Liczkz				
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	6.0284	0.00	0.00
2.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	45.2133	0.00	0.00
3.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	11.7829	0.00	0.00
4.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	35.6144	0.00	0.00
5.	ubijak spalinowy	m-g	8.8643	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.6744	0.00	0.00
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	359.6513	0.00	0.00
8.	malowarka do znakowania dróg	m-g	1.3711	0.00	0.00
9.	piła do ciecía płytek	m-g	21.8168	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł