

## KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie terenu wraz z budową placu zabaw bez urządzeń, przy Szkole Podstawowej w Jabłonowie Pomorskim

ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 8, 87-330 Jabłonowo Pomorskie, dz. nr 437/5

INWESTOR : Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie

ADRES INWESTORA : 87-330 Jabłonowo Pomorskie, ul. Główna 28

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Olszewski

DATA OPRACOWANIA : 10.06.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.06.2014

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Plac zabaw				0.00	0.00	0.00
2	Plac + droga				0.00	0.00	0.00
3	Chodniki				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Plac zabaw</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II 12.00*9.00*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.40	 32.40
				RAZEM	32.40
2	KNR 4-01 d.1 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 32.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.40	 32.40
				RAZEM	32.40
3	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (0.10*0.20+0.10*0.10)*42.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.26	 1.26
				RAZEM	1.26
4	KNR 2-31 d.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 42.00	m m	 42.00	 42.00
				RAZEM	42.00
5	KNR 2-02 d.1 1101-07 analogia	Wykonanie nawierzchni placu zabaw z podsypki piaskowej gr. 30 cm 32.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.40	 32.40
				RAZEM	32.40
6	KNR 2-02 d.1 1804-11 analogia	Ogrodzenie z siatki stalowej powlekanej o oczku 25x25 mm, wysokości 1,0 m na słupkach stalowych z rur śr. 51 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 40	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
<b>2</b>		<b>Plac + droga</b>			
7	KNR 2-31 d.2 0815-01	Rozebranie chodnika dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 248.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 248.00	 248.00
				RAZEM	248.00
8	KNR 2-31 d.2 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 37.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.00	 37.00
				RAZEM	37.00
9	KNR 4-01 d.2 0108-18 analogia	Wywiezienie samochodami samowładoczymi płyt chodnikowych betonowych na odległość do 1 km 248.00*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.40	 12.40
				RAZEM	12.40
10	KNR 4-01 d.2 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 37.00*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.44	 4.44
				RAZEM	4.44
11	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 608.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 608.00	 608.00
				RAZEM	608.00
12	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. 608.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 608.00	 608.00
				RAZEM	608.00
13	KNR 4-01 d.2 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 608.00*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 152.00	 152.00
				RAZEM	152.00
14	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 608.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 608.00	 608.00
				RAZEM	608.00
15	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.15*0.30+0.15*0.15)*204.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.77	 13.77
				RAZEM	13.77
16	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 124	m m	 124.00	 124.00
				RAZEM	124.00
17	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione łukowe, o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obramowanie ronda 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
18	KNR 2-31 d.2 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 608.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 608.00	 608.00

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-31 d.2 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji o łącznej gr. 15 cm - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		608.00
		608.00	m <sup>2</sup>	608.00	
				RAZEM	608.00
20	KNR 2-31 d.2 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji o łącznej gr. 15 cm - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>		608.00
		608.00	m <sup>2</sup>	608.00	
				RAZEM	608.00
21	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "Starobruk", grub. 8 cm, w kolorze żółtym, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		238.00
		238	m <sup>2</sup>	238.00	
				RAZEM	238.00
22	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "Starobruk", grub. 8 cm w kolorze żółtym, na podsypce cementowo-piaskowej - rondo o promieniu zewn. R=11 m, kostka układana w kształcie koła	m <sup>2</sup>		266.00
		266	m <sup>2</sup>	266.00	
				RAZEM	266.00
23	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "Starobruk", grub. 8 cm w kolorze czerwonym, na podsypce cementowo-piaskowej - rondo o promieniu zewn. R=11 m, kostka układana w kształcie koła	m <sup>2</sup>		104.00
		104	m <sup>2</sup>	104.00	
				RAZEM	104.00
<b>3</b>		<b>Chodniki</b>			
24	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		93.00
		93.00	m <sup>2</sup>	93.00	
				RAZEM	93.00
25	KNR 4-01 d.3 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		18.60
		93.00*0.20	m <sup>3</sup>	18.60	
				RAZEM	18.60
26	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		93.00
		93.00	m <sup>2</sup>	93.00	
				RAZEM	93.00
27	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		3.51
		(0.10*0.20+0.10*0.10)*117.00	m <sup>3</sup>	3.51	
				RAZEM	3.51
28	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		117.00
		117.00	m	117.00	
				RAZEM	117.00
29	KNR 2-31 d.3 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm (łączna grubość 15 cm)	m <sup>2</sup>		93.00
		93.00	m <sup>2</sup>	93.00	
				RAZEM	93.00
30	KNR 2-31 d.3 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm, dodatek za 5 cm grubości (łączna grubość 15 cm) Krotność = 5	m <sup>2</sup>		93.00
		93.00	m <sup>2</sup>	93.00	
				RAZEM	93.00
31	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "Starobruk" o grubości 6 cm, w kolorze żółtym, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		93.00
		93.00	m <sup>2</sup>	93.00	
				RAZEM	93.00

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Plac zabaw</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II obmiar = 12.00*9.00*0.30 = 32.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.5920	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0114 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3694	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 32.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26.5680	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowniczy do 5 t 0.54 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.4960	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = (0.10*0.20+0.10*0.10)* 42.00 = 1.26 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.4488	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0378	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4284	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5922	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		beton B15 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3104	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 42.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	10.0968	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	42.8400	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2520	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 2-02 1101-07 analogia	Wykonanie nawierzchni placu zabaw z podsypki piaskowej gr. 30 cm obmiar = 32.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	139.9680	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	34.9920	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 2-02 1804-11 analogia	Ogrodzenie z siatki stalowej powleka- nej o oczku 25x25 mm, wysokości 1,0 m na słupkach stalowych z rur śr. 51 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2431*0.667=1.496148 r-g/m	r-g	59.8459	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych fi 51,0 mm 2.94 kg/m	kg	117.6000	0.000		0.00	
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z dru- tu ocynkowanego 2.8 mm 1.06 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	42.4000	0.000		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 2.12 m/m	m	84.8000	0.000		0.00	
5*		uchwyty metalowe 0.16 kg/m	kg	6.4000	0.000		0.00	
6*		beton B 10 0.038 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.5200	0.000		0.00	
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.0273 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.0920	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0062 m-g/m	m-g	0.2480	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Plac zabaw								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Plac + droga</b>						
7 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodnika dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 248.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0974 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.1552	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000		0.000	0.000
8 d.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm obmiar = 37.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6625 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.5125	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.3 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNR 4-01 0108-18 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi płyt chodnikowych betonowych na odległość do 1 km obmiar = 248.00*0.05 = 12.40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.49 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.4760	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.91 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.2840	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 37.00*0.12 = 4.44 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.8184	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.2200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm obmiar = 608.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.8608	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1280	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2288	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. obmiar = 608.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0005 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3040	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5472	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 d.2 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 608.00*0.25 = 152.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	124.6400	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.54 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	82.0800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 608.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7024	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0400	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6144	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3712	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = (0.15*0.30+0.15*0.15)* 204.00 = 13.77 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	124.2054	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5508	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.7179	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.4719	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		beton B15 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14.3208	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 124 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	29.8096	0.000	0.00		



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	126.4800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7440	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione łukowe, o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obramowanie ronda obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	26.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe łukowe 12x25 cm 1.02 m/m	m	81.6000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0111 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8880	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032 t/m	t	0.2560	0.000		0.00	
5*		woda 0.0041 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3280	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-31 d.2 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 608.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0826 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.2208	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	74.7840	0.000		0.00	
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4928	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-31 d.2 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji o łącznej gr. 15 cm - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 608.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2385 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	145.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3040	0.000		0.00	
3*		woda 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		beton B15 0.1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	74.0544	0.000		0.00	

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.4416	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR 2-31 0109-04 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji o łącznej gr. 15 cm - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 obmiar = 608.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.017*3=0.051 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton B15 0.01015*3=0.03045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.5136	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*3=0.0102 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2016	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "Starobruk", grub. 8 cm, w kolorze żółtym, na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 238 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	310.1616	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa "Starobruk" gr. 8 cm, w kolorze żółtym 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	243.9500	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.4684	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	2.7846	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.4260	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.9400	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.9500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "Starobruk", grub. 8 cm w kolorze żółtym, na podsypce cementowo-piaskowej - rondo o promieniu zewn. R=11 m, kostka układana w kształcie koła obmiar = 266 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	346.6512	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa "Starobruk" gr. 8 cm, w kolorze żółtym 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	272.6500	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.7588	0.000		0.00	

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	3.1122	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.1820	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.5800	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "Starobruk", grub. 8 cm w kolorze czerwonym, na podsypce cementowo-piaskowej - rondo o promieniu zewn. R=11 m, kostka układana w kształcie koła obmiar = 104 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	135.5328	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa "Starobruk" gr. 8 cm, w kolorze czerwonym 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	106.6000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.5072	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	1.2168	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.5200	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Plac + droga								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Chodniki</b>						
24 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębok. 20 cm obmiar = 93.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4968	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3255	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7998	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 93.00*0.20 = 18.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.2520	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.54 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.0440	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 93.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2604	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4650	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3999	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3627	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = (0.10*0.20+0.10*0.10)* 117.00 = 3.51 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	34.6788	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1053	0.000		0.00	
3*		piasek 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1934	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6497	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		beton B15 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.6504	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = 117.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	28.1268	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	119.3400	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7020	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-31 d.3 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm (łączna grubość 15 cm) obmiar = 93.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0826 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6818	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.4390	0.000		0.00	
3*		woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4650	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3813	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-31 d.3 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm, dodatek za 5 cm grubości (łączna grubość 15 cm) Krotność = 5 obmiar = 93.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0048*5=0.024 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2320	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.7195	0.000		0.00	
3*		woda 0.0005*5=0.0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2325	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1860	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "Starobruk" o grubości 6 cm, w kolorze żółtym, na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 93.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	114.7806	0.000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka brukowa "Starobruk" gr. 6 cm, w kolorze żółtym 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	95.3250	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.3284	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	1.0881	0.000		0.00	
5*		woda 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4180	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.0900	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3250	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
Razem dział: Chodniki								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł