

**KOSZTORYS nakładczy**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Środowiskowy Dom Strażaka  
ROBOTY DROGOWE  
Parking wydzielony bez zieleni  
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Łaskowice 180 dz. nr 27/3; fr.27/12 Obr. G-53  
INWESTOR : Łódzki Zakład Usług Komunalnych  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Nowe Sady 19  
WYKONAWCA ROBÓT : ŁÓDZKI ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH  
ADRES WYKONAWCY : ŁÓDŹ UL. NOWE SADY 19  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Kuhn  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2016 r.

Wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys netto				0.00
	vat				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>					
1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 20 km Pod warstwy konstrukcyjne Wraz z opłatą za wysypisko. 178.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  178.000	
				RAZEM	178.000
2	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu III) 4.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-01 0235-02 analogia	Ukształtowanie skarpy. Skarpa 1:2 wys ca 1 m dł . 55 m 60.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy robotach powierzchniowych 0.1	ha  ha	  0.100	
				RAZEM	0.100
5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 470.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  470.000	
				RAZEM	470.000
6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 470.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  470.000	
				RAZEM	470.000
7	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 470.0*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  94.000	
				RAZEM	94.000
8	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm 470.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  470.000	
				RAZEM	470.000
9	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV 114.0	m  m	  114.000	
				RAZEM	114.000
10	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonoweo wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 114.0	m  m	  114.000	
				RAZEM	114.000
11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.2*0.4+0.15*0.15)*114.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.685	
				RAZEM	11.685

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>								
1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km Pod warstwy konstrukcyjne Wraz z opłatą za wysypisko. przedmiar = 178.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.9400	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> 0.0984 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.5152	0.00			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2283+38*0.0152=0.8059 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	143.4502	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu III) przedmiar = 4.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2*0.955=2.101 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.4040	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-01 0235-02 analogia	Ukształtowanie skarpy. Skarpa 1:2 wys ca 1 m dł . 55 m przedmiar = 60.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1175 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.0500	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM) 0.0356 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.1360	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy robotach powierzchniowych przedmiar = 0.100 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2 r-g/ha	r-g	5.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0200	0.00		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	1.8000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3 m-g/ha	m-g	0.2300	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 470.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3160	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3500	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0210	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8330	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 470.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1634 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.7980	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037+17*0.0123=0.2461 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	115.6670	0.00		0.00	
3*		woda 0.0018+17*0.0006=0.012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.6400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014+17*0.0005=0.0099 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6530	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 przedmiar = 94.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337*1.86=0.248682 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.3761	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704*1.86=0.130944 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.3087	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 470.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0791 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.1770	0.00	0.00		
2*		-- M -- głina budowlana 0.0135+12*0.0017=0.0339 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.9330	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0271+12*0.0034=0.0679 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	31.9130	0.00		0.00	
4*		żwir 0.0675+12*0.0084=0.1683 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	79.1010	0.00		0.00	
5*		woda 0.008+12*0.001=0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.4000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0085+12*0.0012=0.0229 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.7630	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0085+12*0.0012=0.0229 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.7630	0.00			0.00
9*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0134+12*0.0006=0.0206 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.6820	0.00			0.00
10*		równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.005+12*0.0001=0.0062 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9140	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV przedmiar = 114.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4461 r-g/m	r-g	50.8554	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 114.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4589 r-g/m	r-g	52.3146	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1.02 m/m	m	116.2800	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0132 m³/m	m³	1.5048	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049 t/m	t	0.5586	0.00		0.00	
5*		woda 0.0043 m³/m	m³	0.4902	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 11.685 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	105.3987	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.4674	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27 m³/m³	m³	3.1550	0.00		0.00	
4*		woda 0.47 m³/m³	m³	5.4920	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m³/m³	m³	12.1524	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
vat [V] 23% od (Σnetto kosztorys)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	409.1498	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.5586		0.5586	0.00	0.00	
2.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4674		0.4674	0.00	0.00	
3.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1.8000		1.8000	0.00	0.00	
4.	glina budowlana	m <sup>3</sup>	15.9330		15.9330	0.00	0.00	
5.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	116.2800		116.2800	0.00	0.00	
6.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	12.1524		12.1524	0.00	0.00	
7.	piasek	m <sup>3</sup>	152.2398		152.2398	0.00	0.00	
8.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
9.	woda	m <sup>3</sup>	23.3722		23.3722	0.00	0.00	
10.	żwir	m <sup>3</sup>	79.1010		79.1010	0.00	0.00	
11.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	10.7630	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	10.7630	0.00	0.00
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	17.5152	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	2.9140	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy	m-g	0.2300	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	143.4502	0.00	0.00
7.	spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	2.1360	0.00	0.00
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.8330	0.00	0.00
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12.3087	0.00	0.00
10.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.0210	0.00	0.00
11.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9.6820	0.00	0.00
12.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	4.6530	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł