

---

## KOSZTORYS

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie dokumentacji projektowej na wprowadzenie zmian w docelowej organizacji ruchu w rejonie  
dzielnicy Grunwald  
ADRES INWESTYCJI : Ulica Matejki, Kasprzaka  
INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich  
ADRES INWESTORA : ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań  
BRANŻA : Organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Stachowiak  
DATA OPRACOWANIA : 21.05.2019

---

Poziom cen : 2 kwartał 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 29827.94 zł

**Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy osiemset dwadzieścia siedem i 94/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Grunwald - Zadanie 19 - ul. Matejki, Kasprzaka</b>					
<b>1</b>	<b>45233290-8</b>	<b>INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH</b>			
<b>1.1</b>	<b>D.07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0706-03				
1		31.68	m <sup>2</sup>	31.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.680</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0706-06				
1		3.00	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2</b>	<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
3	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.		
d.1.	0702-02				
2		11	szt.	11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
4	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu A).	szt.		
d.1.	0703-01				
2		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu B).	szt.		
d.1.	0703-01				
2		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (tabliczka T-1).	szt.		
d.1.	0703-01				
2		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Elementy BRD</b>			
7	Analiza własna	Próg zwalniający wyspowy QUARTET 2m x 1,8m (typu "poduszka berlińska")	szt		
d.1.	na				
3		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
8	KNR 2-31	Tablica uchylna U-24 z elementami odblaskowymi (dostarczenie tablicy i montaż).	szt.		
d.1.	0703-01				
3		35	szt.	35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>Grunwald - Zadanie 19 - ul. Matejki, Kasprzaka</b>					
<b>1 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH</b>					
<b>1.1 Oznakowanie poziome</b>					
1	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	31.68		
d.1.1					
2	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	3.00		
d.1.1					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.2 Oznakowanie pionowe</b>					
3 d.1.2	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.	11		
4 d.1.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu A).	szt.	6		
5 d.1.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu B).	szt.	12		
6 d.1.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (tabliczka T-1).	szt.	6		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.3 Elementy BRD</b>					
7	Próg zwalniający wyspowy QUARTET 2m x 1,8m (typu "poduszka berlińska")	szt	6		
d.1.3					
8	Tablica uchylna U-24 z elementami odblaskowymi (dostarczenie tablicy i montaż).	szt.	35		
d.1.3					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Grunwald - Zadanie 19 - ul. Matejki, Kasprzaka</b>						
1	45233290-8	<b>INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH</b>				
1.1	D.07.01.01	<b>Oznakowanie poziome</b>				
1	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m <sup>2</sup>	31.68	26.14	828.12
2	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m <sup>2</sup>	3.00	20.90	62.70
1.2	D.07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.	11	129.97	1429.67
4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu A).	szt.	6	135.82	814.92
5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu B).	szt.	12	196.39	2356.68
6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (tabliczka T-1).	szt.	6	97.50	585.00
1.3		<b>Elementy BRD</b>				
7	Analiza własna	Próg zwalniający wyspowy QUARTET 2m x 1,8m (typu "poduszka berlińska")	szt	6	3000.00	18000.00
8	KNR 2-31 0703-01	Tablica uchylna U-24 z elementami odblaskowymi (dostarczenie tablicy i montaż).	szt.	35	164.31	5750.85
<b>Razem dział: INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH</b>						<b>29827.94</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>29827.94</b>

**Słownie:** dwadzieścia dziewięć tysięcy osiemset dwadzieścia siedem i 94/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Grunwald - Zadanie 19 - ul. Matejki, Kasprzaka</b>								
<b>1</b>	<b>45233290-8</b>	<b>INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH</b>						
<b>1.1</b>	<b>D.07.01.01</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>						
1	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m <sup>2</sup>				31.68	
d.1.1	0706-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	15.55	2.939		
	1520899	-- Materiały --						
	1530511	farba chlorokauczkowa	dm <sup>3</sup>	0.3930	22.53	8.854		
		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych'	dm <sup>3</sup>	0.1260	12.17	1.533		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	10.39	0.052		
	52541	-- Sprzęt --						
	39511	malowarka do znakowania dróg	m-g	0.0464	62.06	2.880		
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0464	60.43	2.804		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>26.140</b>	<b>31.680</b>	<b>828.12</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m <sup>2</sup>				3.00	
d.1.1	0706-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1260	15.55	1.959		
	1520899	-- Materiały --						
	1530511	farba chlorokauczkowa	dm <sup>3</sup>	0.3930	22.53	8.854		
		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych"	dm <sup>3</sup>	0.1260	12.17	1.533		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	10.39	0.052		
	52541	-- Sprzęt --						
	39511	malowarka do znakowania dróg	m-g	0.0309	62.06	1.918		
		samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.0309	60.43	1.867		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>20.900</b>	<b>3.000</b>	<b>62.70</b>
<b>1.2</b>	<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>						
3	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.				11	
d.1.2	0702-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7528	15.55	11.706		
	1323701	-- Materiały --						
	1690099	słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	szt	1.0200	96.33	98.257		
	3930000	Beton zwykły B 7,5	m <sup>3</sup>	0.0450	218.64	9.839		
	0000000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0.0050	3.96	0.020		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	108.12	0.541		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>129.970</b>	<b>11</b>	<b>1429.67</b>
4	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu A).	szt.				6	
d.1.2	0703-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241	15.55	12.815		
	1352899	-- Materiały --						
	0000000	tablice znaków drogowych	szt.	1.0000	111.93	111.930		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	111.93	0.560		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>135.820</b>	<b>6.000</b>	<b>814.92</b>
5	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu B).	szt.				12	
d.1.2	0703-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241	15.55	12.815		
	1352899	-- Materiały --	szt.	1.0000	172.20	172.200		
	0000000	tablice znaków drogowych' materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	172.20	0.861		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>196.390</b>	<b>12.000</b>	<b>2356.68</b>
6	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (tabliczka T-1).	szt.				6	
d.1.2	0703-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241	15.55	12.815		
	1352899	-- Materiały --	szt.	1.0000	73.80	73.800		
	0000000	tablice znaków drogowych"" materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	73.80	0.369		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>97.500</b>	<b>6.000</b>	<b>585.00</b>
<b>1.3</b>	<b>Elementy BRD</b>							
7	Analiza własna	Próg zwalniający wyspowy QUARTET 2m x 1,8m (typu "poduszka berlińska")	szt				6	
d.1.3								
		-- Materiały --						
		Cena za robociznę, sprzęt i materiał	m2	1.0000	3000.00	3000.000		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>3000.000</b>	<b>6</b>	<b>18000.00</b>
8	KNR 2-31	Tablica uchylna U-24 z elementami odblaskowymi (dostarczenie tablicy i montaż).	szt.				35	
d.1.3	0703-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2541	15.55	35.051		
	1352899	-- Materiały --	szt.	1.0000	100.00	100.000		
	0000000	Tablica uchylna U-24 z elementami odblaskowymi materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	100.00	0.500		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>164.310</b>	<b>35</b>	<b>5750.85</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>29827.94</b>

Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy osiemset dwadzieścia siedem i 94/100 zł