

---

## 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 Promienista  
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 : 19896.47 zł

**Słownie: dziewiętnaście tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt sześć i 47/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Grunwald - zadanie 10. Ulica Promienista</b>					
1	45233290-8	<b>INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH</b>			
1.1	D.07.01.01	<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>		
d.1.	0706-03				
1		28.32	m <sup>2</sup>	28.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.320</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>		
d.1.	0706-06				
1		4.84	m <sup>2</sup>	4.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.840</b>
1.2	D.07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
3	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1.	0818-08				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.1.	0703-03				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.		
d.1.	0702-02				
2		10	szt.	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</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 (znak typu A)	szt.		
d.1.	0703-01				
2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	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		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
8	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości M, S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu D)	szt.		
d.1.	0703-01				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	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		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.3		<b>Elementy BRD</b>			
10	Analiza własna	Separator drogowy typu U-25 Wysokość: 80 mm	szt.		
d.1.	na	Szerokość: 1130 mm			
3		Długość najazdowa: 240 mm			
		20	szt.	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
11	Analiza własna	Próg zwalniający wyspowy QUARTET 2m x 1,8m (typu "poduszka berlińska")	szt.		
d.1.	na				
3		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>Grunwald - zadanie 10. Ulica Promienista</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>	28.32		
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>	4.84		
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	Rozebranie słupków do znaków	szt.	3		
4 d.1.2	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	4		
5 d.1.2	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.	10		
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 (znak typu A)	szt.	5		
7 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.	9		
8 d.1.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości M, S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu D)	szt.	2		
9 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.	4		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1.3 Elementy BRD</b>					
10 d.1.3	Separator drogowy typu U-25 Wysokość: 80 mm Szerokość: 1130 mm Długość najazdowa: 240 mm	szt	20		
11 d.1.3	Próg zwalniający wyspowy QUARTET 2m x 1,8m (typu "poduszka berlińska")	szt	4		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Grunwald - zadanie 10. Ulica Promienista</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>	28.32	26.14	740.28
1	1					
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>	4.84	20.90	101.16
1	1					
1.2	D.07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
3	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	3	12.48	37.44
1	1					
2	2					
4	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	4	21.85	87.40
1	1					
2	2					
5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.	10	129.97	1299.70
1	1					
2	2					
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 (znak typu A)	szt.	5	135.82	679.10
1	1					
2	2					
7	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.	9	196.39	1767.51
1	1					
2	2					
8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości M, S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu D)	szt.	2	146.94	293.88
1	1					
2	2					
9	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.	4	97.50	390.00
1	1					
2	2					
1.3		<b>Elementy BRD</b>				
10	Analiza własna	Separator drogowy typu U-25 Wysokość: 80 mm	szt	20	125.00	2500.00
1	1	Szerokość: 1130 mm				
3	3	Długość najazdowa: 240 mm				
11	Analiza własna	Próg zwalniający wyspowsy QUARTET 2m x 1,8m (typu "poduszka berlińska")	szt	4	3000.00	12000.00
1	1					
3	3					
<b>Razem dział: INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH</b>						<b>19896.47</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>19896.47</b>

Słownie: dziewiętnaście tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt sześć i 47/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Grunwald - zadanie 10. Ulica Promienista</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>				28.32	
d.1.1	0706-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	15.55	2.939		
	1520899	-- Materiały --						
	1530511	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	0.3930	22.53	8.854		
	0000000	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych'	dm <sup>3</sup>	0.1260	12.17	1.533		
		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>28.320</b>	<b>740.28</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>				4.84	
d.1.1	0706-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1260	15.55	1.959		
	1520899	-- Materiały --						
	1530511	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	0.3930	22.53	8.854		
	0000000	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych"	dm <sup>3</sup>	0.1260	12.17	1.533		
		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>4.840</b>	<b>101.16</b>
<b>1.2</b>	<b>D.07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>						
3	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.				3	
d.1.2	0818-08							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4410	15.55	6.858		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>12.480</b>	<b>3.000</b>	<b>37.44</b>
4	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.				4	
d.1.2	0703-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7720	15.55	12.005		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>21.850</b>	<b>4.000</b>	<b>87.40</b>
5	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.				10	
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 5</b>						<b>129.970</b>	<b>10</b>	<b>1299.70</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 odbłaskową 2 generacji (znak typu A)	szt.				5	
d.1.2	0703-01							
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.8241	15.55	12.815		
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych	szt.	1.0000	111.93	111.930		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	111.93	0.560		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>135.820</b>	<b>5.000</b>	<b>679.10</b>
7 d.1.2	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.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241	15.55	12.815		
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych'	szt.	1.0000	172.20	172.200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	172.20	0.861		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>196.390</b>	<b>9.000</b>	<b>1767.51</b>
8 d.1.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości M, S - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu D)	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241	15.55	12.815		
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych"	szt.	1.0000	123.00	123.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	123.00	0.615		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>146.940</b>	<b>2.000</b>	<b>293.88</b>
9 d.1.2	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.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241	15.55	12.815		
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych"""	szt.	1.0000	73.80	73.800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	73.80	0.369		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>97.500</b>	<b>4.000</b>	<b>390.00</b>
<b>1.3</b>	<b>Elementy BRD</b>							
10 d.1.3	Analiza własna	Separator drogowy typu U-25 Wysokość: 80 mm Szerokość: 1130 mm Długość najazdowa: 240 mm	szt				20	
		-- Materiały -- Cena za robociznę,sprzęt i materiał	m <sup>2</sup>	1.0000	125.00	125.000		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>125.000</b>	<b>20</b>	<b>2500.00</b>
11 d.1.3	Analiza własna	Próg zwalniający wyspowy QUARTET 2m x 1,8m (typu "poduszka berlińska")	szt				4	
		-- Materiały -- Cena za robociznę,sprzęt i materiał'	m <sup>2</sup>	1.0000	3000.00	3000.000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>3000.000</b>	<b>4</b>	<b>12000.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>19896.47</b>

**Słownie: dziewiętnaście tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt sześć i 47/100 zł**