

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 Marcelińska
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 : 15842.76 zł

Słownie: piętnaście tysięcy osiemset czterdzieści dwa i 76/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Grunwald - zadanie 7. Ulica Marcelesińska					
1	45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH			
1.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome			
1	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m ²		
d.1.	0706-03				
1		59.76	m ²	59.760	
				RAZEM	59.760
2	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m ²		
d.1.	0706-06				
1		71.61	m ²	71.610	
				RAZEM	71.610
1.2	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe			
3	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1.	0818-08				
2		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.1.	0703-03				
2		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
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		9	szt.	9	
				RAZEM	9
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	
				RAZEM	5.000
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		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S, M - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu D).	szt.		
d.1.	0703-01				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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-18).	szt.		
d.1.	0703-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Elementy BRD			
10	KNR 2-31	Słupki przeszkodowe U-5b zespolony ze znakiem C-9 z kołkami, śr. 400, jednostronny (dostarczenie słupka i montaż)	szt.		
d.1.	0703-01				
3		4	szt.	4	
				RAZEM	4
11	KNR 2-31	Słupki blokujące U-12c z kołkami (dostarczenie słupka i montaż).	szt.		
d.1.	0703-01				
3		14	szt.	14	
				RAZEM	14
12	Analiza własna	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element wewnętrzny-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.		
d.1.	na				
3		4	szt.	4	
				RAZEM	4
13	Analiza własna	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element narożny (wyokrąglony) z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.		
d.1.	na				
3		16	szt.	16	
				RAZEM	16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 3	Analiza włas- na	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element skrajny z obrzeżem oznakowanym elementami odblas- kowymi-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt. 16	szt. szt.	 16	
				RAZEM	16

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Grunwald - zadanie 7. Ulica Marcelesińska					
1 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH					
1.1 Oznakowanie poziome					
1	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m ²	59.76		
d.1.1					
2	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m ²	71.61		
d.1.1					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.2 Oznakowanie pionowe					
3	Rozebranie słupków do znaków	szt.	9		
d.1.2					
4	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	16		
d.1.2					
5	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.	9		
d.1.2					
6	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		
d.1.2					
7	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.	5		
d.1.2					
8	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S, M - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu D).	szt.	5		
d.1.2					
9	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-18).	szt.	1		
d.1.2					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1.3 Elementy BRD					
10 d.1.3	Słupki przeszkodowe U-5b zespolony ze znakiem C-9 z kołkami, śr. 400, jednostronny (dostarczenie słupka i montaż)	szt.	4		
11 d.1.3	Słupki blokujące U-12c z kołkami (dostarczenie słupka i montaż)	szt.	14		
12 d.1.3	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element wewnętrzny-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.	4		
13 d.1.3	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element narożny (wyokrąglony) z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.	16		
14 d.1.3	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element skrajny z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.	16		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Grunwald - zadanie 7. Ulica Marcelesińska						
1	45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH				
1.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome				
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 ²	59.76	26.14	1562.13
d.1.1	03					
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 ²	71.61	20.90	1496.65
d.1.1	06					
1.2	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
3	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	9	12.48	112.32
d.1.1	08					
4	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	16	21.85	349.60
d.1.1	03					
5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.	9	129.97	1169.73
d.1.1	02					
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
d.1.1	01					
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.	5	196.39	981.95
d.1.1	01					
8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice znaków wielkości S, M - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu D).	szt.	5	146.94	734.70
d.1.1	01					
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-18).	szt.	1	128.40	128.40
d.1.1	01					
1.3		Elementy BRD				
10	KNR 2-31 0703-01	Słupki przeszkodowe U-5b zespolony ze znakiem C-9 z kołkami, śr. 400, jednostronny (dostarczenie słupka i montaż)	szt.	4	355.26	1421.04
d.1.1	01					
11	KNR 2-31 0703-01	Słupki blokujące U-12c z kołkami (dostarczenie słupka i montaż).	szt.	14	204.51	2863.14
d.1.1	01					
12	Analiza własna	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element wewnętrzny-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.	4	110.00	440.00
d.1.1						
13	Analiza własna	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element narożny (wyokrąglony) z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.	16	122.00	1952.00
d.1.1						
14	Analiza własna	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element skrajny z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.	16	122.00	1952.00
d.1.1						
Razem dział: INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH						15842.76
Ogółem wartość kosztorysowa robót						15842.76

Słownie: piętnaście tysięcy osiemset czterdzieści dwa i 76/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Grunwald - zadanie 7. Ulica Marcelesińska								
1 45233290-8 INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH								
1.1 D.07.01.01 Oznakowanie poziome								
1	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m ²				59.76	
d.1.1	0706-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	15.55	2.939		
	1520899	-- Materiały --						
	1530511	farba chlorokauczkowa	dm ³	0.3930	22.53	8.854		
		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych'	dm ³	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		
Razem pozycja 1						26.140	59.760	1562.13
2	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową (cienkowarstwowe, spray-plastik, do 1mm, 1,5kg/m2)	m ²				71.61	
d.1.1	0706-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1260	15.55	1.959		
	1520899	-- Materiały --						
	1530511	farba chlorokauczkowa	dm ³	0.3930	22.53	8.854		
		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych"	dm ³	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		
Razem pozycja 2						20.900	71.610	1496.65
1.2 D.07.02.01 Oznakowanie pionowe								
3	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.				9	
d.1.2	0818-08							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4410	15.55	6.858		
Razem pozycja 3						12.480	9.000	112.32
4	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.				16	
d.1.2	0703-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7720	15.55	12.005		
Razem pozycja 4						21.850	16.000	349.60
5	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.				9	
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 ³	0.0450	218.64	9.839		
	0000000	Woda przemysłowa	m ³	0.0050	3.96	0.020		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	108.12	0.541		
Razem pozycja 5						129.970	9	1169.73
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	jm	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		
Razem pozycja 6						135.820	5.000	679.10
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.				5	
	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		
Razem pozycja 7						196.390	5.000	981.95
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 S, M - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu D).	szt.				5	
	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		
Razem pozycja 8						146.940	5.000	734.70
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-18).	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241	15.55	12.815		
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych'''	szt.	1.0000	104.55	104.550		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	104.55	0.523		
Razem pozycja 9						128.400	1.000	128.40
1.3		Elementy BRD						
10 d.1.3	KNR 2-31 0703-01	Słupki przeszkodowe U-5b zespolony ze znakiem C-9 z kołkami, śr. 400, jednostronny (dostarczenie słupka i montaż)	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2541	15.55	35.051		
	1352899	-- Materiały -- słupki przeszkodowe <U-5b> zespolony ze znakiem C-9 z kołkami (śr. 400, jednostronny)	szt.	1.0000	290.00	290.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	290.00	1.450		
Razem pozycja 10						355.260	4	1421.04
11 d.1.3	KNR 2-31 0703-01	Słupki blokujące U-12c z kołkami (dostarczenie słupka i montaż).	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2541	15.55	35.051		
	1352899	-- Materiały -- słupki blokujące <U-12c> z kołkami'	szt.	1.0000	140.00	140.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	140.00	0.700		
Razem pozycja 11						204.510	14	2863.14

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12	Analiza własna	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element wewnętrzny-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.				4	
		-- Materiały -- Cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt'	szt	1.0000	110.00	110.000		
Razem pozycja 12						110.000	4	440.00
13	Analiza własna	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element narożny (wyokrąglony) z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.				16	
		-- Materiały -- Cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt"	szt	1.0000	122.00	122.000		
Razem pozycja 13						122.000	16	1952.00
14	Analiza własna	Zamontowanie elementu do nawierzchni: azyl drogowy segmentowy wykonany z granulatu gumowego przykręcany do nawierzchni koloru czerwonego o wym. 50x50x10cm-element skrajny z obrzeżem oznakowanym elementami odblaskowymi-cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt.	szt.				16	
		-- Materiały -- Cena producenta za materiał, robociznę i sprzęt"	szt	1.0000	122.00	122.000		
Razem pozycja 14						122.000	16	1952.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								15842.76

Słownie: piętnaście tysięcy osiemset czterdzieści dwa i 76/100 zł