
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, Świeżawska
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 : 16167.36 zł

Słownie: szesnaście tysięcy sto sześćdziesiąt siedem i 36/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Grunwald - Zadanie 15 - ul. Marcelesińska, Świeżawska					
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		
d.1.	0706-03				
1		18.36	m ²	18.360	
				RAZEM	18.360
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		
d.1.	0706-06				
1		4.20	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
1.2	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe			
3	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1.	0818-08				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.1.	0703-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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		8	szt.	8	
				RAZEM	8
6	KNR 2-31	Wysięgniczek do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.		
d.1.	0702-02				
2		1	szt.	1	
				RAZEM	1
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 A).	szt.		
d.1.	0703-01				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	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		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	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	
				RAZEM	2.000
10	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	
				RAZEM	4.000
1.3		Elementy BRD			
11	Analiza własna	Próg zwalniający wyspowsy QUARTET 2m x 1,8m (typu "poduszka berlińska")	szt		
d.1.	na				
3		4	szt	4	
				RAZEM	4

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Grunwald - Zadanie 15 - ul. Marcelesińska, Świeżawska					
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	18.36		
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	4.20		
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 d.1.2	Rozebranie słupków do znaków	szt.	1		
4 d.1.2	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	1		
5 d.1.2	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.	8		
6 d.1.2	Wysięgniczek do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.	1		
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 A).	szt.	4		
8 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.	6		
9 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		
10 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
1.3 Elementy BRD					
11	Próg zwalniający wyspowy QUARTET 2m x 1,8m (typu "poduszka berlińska")	szt	4		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Grunwald - Zadanie 15 - ul. Marcelesińska, Świeżawska						
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	18.36	26.14	479.93
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	4.20	20.90	87.78
d.1.2	06					
1.2	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe				
3	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	1	12.48	12.48
d.1.3	08					
4	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	1	21.85	21.85
d.1.4	03					
5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.	8	129.97	1039.76
d.1.5	02					
6	KNR 2-31 0702-02	Wysięgniczek do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.	1	120.06	120.06
d.1.6	02					
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 A).	szt.	4	135.82	543.28
d.1.7	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 - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu B).	szt.	6	196.39	1178.34
d.1.8	01					
9	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
d.1.9	01					
10	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
d.1.10	01					
1.3		Elementy BRD				
11	Analiza własna	Próg zwalniający wyspowy QUARTET 2m x 1,8m (typu "poduszka berlińska")	szt	4	3000.00	12000.00
d.1.11						
3						
Razem dział: INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH						16167.36
Ogółem wartość kosztorysowa robót						16167.36

Słownie: szesnaście tysięcy sto sześćdziesiąt siedem i 36/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Grunwald - Zadanie 15 - ul. Marcelesińska, Świeżawska								
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				18.36	
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		
	0000000	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	18.360	479.93
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				4.20	
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		
	0000000	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	4.200	87.78
1.2	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe						
3	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.				1	
d.1.2	0818-08							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4410	15.55	6.858		
Razem pozycja 3						12.480	1.000	12.48
4	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.				1	
d.1.2	0703-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7720	15.55	12.005		
Razem pozycja 4						21.850	1.000	21.85
5	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.				8	
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		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	108.12	0.541		
Razem pozycja 5						129.970	8	1039.76
6	KNR 2-31	Wysięgniczek do znaków drogowych z kotwicą do zabetonowania: z rur stalowych o śr. 70 mm.	szt.				1	
d.1.2	0702-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7528	15.55	11.706		
	1323701	-- Materiały --						
		słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	szt	1.0200	96.33	98.257		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	98.26	0.491		
Razem pozycja 6						120.060	1	120.06
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 A).	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	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 7						135.820	4.000	543.28
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 - średnie z folią odblaskową 2 generacji (znak typu B).	szt.				6	
	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 8						196.390	6.000	1178.34
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 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		
Razem pozycja 9						146.940	2.000	293.88
10 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		
Razem pozycja 10						97.500	4.000	390.00
1.3	Elementy BRD							
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	m2	1.0000	3000.00	3000.000		
Razem pozycja 11						3000.000	4	12000.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								16167.36

Słownie: szesnaście tysięcy sto sześćdziesiąt siedem i 36/100 zł