
STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY STASZICA W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM
ADRES INWESTYCJI : OBR. 7 - DZ. NR EWID. 23; 47/1; 47/2; 6/1; 33 OBR. 3 - DZ. NR EWID. 547; 535
INWESTOR : GMINA MIASTO TOMASZÓW MAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : UL. POW 10/16, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPROJEKT
BRANŻA : DROGOWA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. PRZEMYSŁAW KWAŚNIAK
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. M - Staszica -22 - OZNAK.					
1		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1	KNNR 6	Rozebranie słupków do znaków - likwidacja znaków	szt.		
d.1	0808-08				
		< A-7 > 1	szt.	1.00	
		< D-6 > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
2	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarcz zn	szt.		
d.1	0702-08	ków i tabliczek)			
		< A-7 > 1	szt.	1.00	
		< D-6 > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 6	Rozebranie słupków do znaków do przestawienia w nowej lokalizacji	szt.		
d.1	0808-08				
	analogia				
		<D-1 > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie istn. kpl. znaku w n	szt.		
d.1	0702-01	wej lokalizacji, beton C12/15)			
	analogia				
		<D-1 > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie no-	szt.		
d.1	0702-01	wych znaków)			
		<D-2, A-7> 1	szt.	1.00	
		<A-7, D-6> 1+1	szt.	2.00	
		<D-6> 1+2+1	szt.	4.00	
		<D-1> 1+2	szt.	3.00	
		<B-43> 1+1+1	szt.	3.00	
		<B-44> 1+1+1	szt.	3.00	
		<A-7, D-47> 1+1	szt.	2.00	
		<D-46> 1	szt.	1.00	
		<D-4a, D-46> 1	szt.	1.00	
		<A-7, D-47, D-6> 1	szt.	1.00	
		<D-46, D-6> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	22.00
6	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia	szt.		
d.1	0702-05	typu)			
		<A-7> 6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
7	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu B-43/B-44 o pow. ponad 0.3 m2 (B-fol	szt.		
d.1	0702-05	-2typu) - ze względu na większe rozmiary znaku zwiększono robociznę o 50%			
	analogia				
		<B-43 > 3	szt.	3.00	
		<B-44 > 3	szt.	3.00	
				RAZEM	6.00
8	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-fol	szt.		
d.1	0702-05	-2 typu)			
		< D-1> 3	szt.	3.00	
		< D-2> 1	szt.	1.00	
		< D-6> 8	szt.	8.00	
		< D-4a> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	13.00
9	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D-46/D-47 o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.1	0702-05	(D-folia -2 typu)			
		< D-46> 3	szt.	3.00	
		< D-47> 3	szt.	3.00	
				RAZEM	6.00
10	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas ch	m ²		
d.1	0204-02	moutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie			
		strukturalne (kolor biały)			
		<P-10 (0,5*4,0) przejście dla pieszych >			
		0.5*4.0*5.5*3	m ²	33.00	
		<P-14 linia warunkowego zatrzymania z prostokątów>			
		0.375*2.75*5	m ²	5.16	
		<P-13 linia warunkowego zatrzymania z trójkątów>			
		0.2625*8.0	m ²	2.10	
		<P-7c linia krawędziowa przerywana wąską>			
		0.12*(15.0+13.0+15.0)	m ²	5.16	
				RAZEM	45.42

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
T. M - Staszica -22 - OZNAK.								
1		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
1	KNNR 6 0808-	Rozebranie słupków do znaków - likwidacja zna-	szt					
d.1	08	ków obmiar = 2.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.419r-g/szt	r-g	0.8380				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub dro	szt.					
d.1	08	gowskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek)						
1*		obmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 0.783r-g/szt.	r-g	1.5660				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 6 0808-	Rozebranie słupków do znaków do przestawieni	szt					
d.1	08	w nowej lokalizacji						
1*	analogia	obmiar = 1.00 szt -- R -- robocizna 0.419r-g/szt	r-g	0.4190				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.					
d.1	01	(ustawienie istn. kpl. znaku w nowej lokalizacji,						
1*	analogia	beton C12/15) obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	0.7530				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	0.1000				
3*		0.1m³/szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.					
d.1	01	ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)						
1*		obmiar = 22.00 szt. -- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	16.5660				
2*		-- M -- Słupki do znaków drog. z rur stal. 55/60mm	szt	22.0000				
3*		ocynk. 1szt/szt. Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	2.2000				
4*		0.1m³/szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o	szt.					
d.1	05	pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu)						
1*		obmiar = 6.00 szt. -- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	6.6000				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych A -folia 2 typu	szt	6.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1 05	KNNR 6 0702- analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu B-43/B-44 o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia -2typu) - ze względu na większe rozmiary znaku zwiększono robociznę o 50% obmiar = 6.00 szt. -- R -- robocizna 1.1*1.5=1.65r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Tablice znaków drogowych B-43/B-44 -folia 2 typu 1szt/szt.	r-g	9.9000				
2*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt	6.0000				
3*			%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1 05	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu) obmiar = 13.00 szt. -- R -- robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Tablice znaków drogowych D -folia 2 typu 1szt/szt.	r-g	14.3000				
2*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt	13.0000				
3*			%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1 05	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D-46/D-47 o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu) obmiar = 6.00 szt. -- R -- robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		Tablice znaków drogowych D-46/D-47 -folia 2 typu 1szt/szt.	r-g	6.6000				
2*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt	6.0000				
3*			%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1 0204-02	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały) obmiar = 45.42 m ² -- R -- robocizna 0.19r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Masa chemoutwardzalna (strukturalna)- biała 2.85kg/m ²	r-g	8.6298				
2*		Mikrokulki odblaskowe 0.35kg/m ²	kg	129.4470				
3*		Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.07dm ³ /m ²	kg	15.8970				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	dm ³	3.1794				
5*		-- S -- Plastomarker do znak.strukt. 0.063m-g/m ²	%	0.5000				
6*		Rozsiewacz mikrokulek odblaskowych 0.063m-g/m ²	m-g	2.8615				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.063m-g/m ²	m-g	2.8615				
8*			m-g	2.8615				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE					
CAŁY KOSZTORYS					
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
T. M - Staszica -22 - OZNAK.						
1		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
1	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - likwidacja znaków	szt	2.00		
d.1						
2	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskich (demontaż tarcz znaków i tabliczek)	szt.	2.00		
d.1						
3	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków do przestawienia w nowej lokalizacji	szt	1.00		
d.1	analogia					
4	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie nie istn. kpl. znaku w nowej lokalizacji, beton C12/15)	szt.	1.00		
d.1	analogia					
5	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	22.00		
d.1						
6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu)	szt.	6.00		
d.1						
7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu B-43/B-44 o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia -2typu) - ze względu na większe rozmiary znaku zwiększono robociznę o 50%	szt.	6.00		
d.1	analogia					
8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu)	szt.	13.00		
d.1						
9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D-46/D-47 o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu)	szt.	6.00		
d.1						
10	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały)	m ²	45.42		
d.1						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	66.1718		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	2.3000		
2.	Masa chemoutwardzalna (strukturalna)- biała	kg	129.4470		
3.	Mikrokulki odblaskowe	kg	15.8970		
4.	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm ³	3.1794		
5.	Słupki do znaków drog. z rur stal. 55/60mm ocynk.	szt	22.0000		
6.	Tablice znaków drogowych A -folia 2 typu	szt	6.0000		
7.	Tablice znaków drogowych B-43/B-44 -folia 2 typu	szt	6.0000		
8.	Tablice znaków drogowych D -folia 2 typu	szt	13.0000		
9.	Tablice znaków drogowych D-46/D-47 -folia 2 typu	szt	6.0000		
10.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Plastomarker do znak.strukt.	m-g	2.8615		
2.	Rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	2.8615		
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.8615		
RAZEM					

Słownie: