

97-400 Bełchatów, ul. J. Kiepury 5, tel. 601929314, e-mail: uniplan@wp.pl,
NIP:7691917962

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego słownika zamówień :

Instalowanie znaków drogowych / 45233290-8

Malowanie nawierzchni / 45233221-4

Roboty w zakresie regulacji ruchu - 45233150-5

TYTUŁ PROJEKTU/NAZWA ROBÓT:

Budowa ulic w osiedlu Mickiewicza

LOKALIZACJA ROBÓT:

Tomaszów Mazowiecki

ulica Piastowska

obr.7- dz. 905; dz. 906

WNIOSKODAWCA:

Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

ADRES WNIOSEKODAWCY:

Tomaszów Mazowiecki

ul. POW 10/16

97-200 Tomaszów Mazowiecki

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Biuro Projektów Dróg „UNIPLAN„

Małgorzata Turska, 97-400 Bełchatów,

ul. J. Kiepury 5

OPRACOWAŁA KOSZTORYS:

Małgorzata Turska

DATA OPRACOWANIA:

grudzień 2019 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-PIASTOWSKA-OZN.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. MAZ.- M.-PIASTOWSKA -OZN-19					
1		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1	KNNR 6	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1	0808-08				
	analogia	-ul. Piastowska:			
		< D-1 - do przestawienia > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie	szt.		
d.1	0702-01	istn. kpl. znaku w nowej lokalizacji, beton C12/15)			
	analogia	-ul. Piastowska:			
		< D-1 - do przestawienia > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie no-	szt.		
d.1	0702-01	wych znaków)			
		-ul. Piastowska:			
		<A-7> 1+1	szt.	2.00	
		<D-6> 2	szt.	2.00	
		<B-43; D-6> 1	szt.	1.00	
		<B-44; D-6> 1	szt.	1.00	
		-znaki uzupełniające na żądanie Star. pow.-próg zwal.:			
		<A-11a; T-20m > 2	szt.	2.00	
				RAZEM	8.00
4	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2	szt.		
d.1	0702-05	typu)			
		-ul. Piastowska:			
		<A-7 > 2	szt.	2.00	
		-znaki uzupełniające na żądanie Star. pow.-próg zwal.:			
		<A-11a > 2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
5	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia	szt.		
d.1	0702-05	-2 typu)			
		-ul. Piastowska:			
		<D-6 > 2+1+1	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (B-43/	szt.		
d.1	0702-05	44-folia -2 typu)			
		-ul. Piastowska:			
		<B-43 > 1	szt.	1.00	
		<B-44> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.1	0702-04				
		-ul. Piastowska:			
		-znaki uzupełniające na żądanie Star. pow.-próg zwal.:			
		< T- 1 "20m"> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas	m ²		
d.1	0204-02	chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowa-			
		nie strukturalne			
		-ul. Piastowska:			
		<P-10 (0,5) przejście dla pieszych >			
		0.5*4.0*(6.0+5.0)	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
9	KNR AT-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) na-	szt.		
d.1	0210-02	jezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone			
		-ul. Piastowska:			
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNR AT-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0	szt.		
d.1	0209-01	m z tworzywa sztucznego -(próg zwalniający listwowy U-16a (kpl. z linią P-			
	analogia	25) -zwiększono nakłady na robociznę i sprzęt montażowy x10)			
		-ul. Piastowska:			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-PIASTOWSKA-OZN.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
T. MAZ.- M.-PIASTOWSKA -OZN-19								
1		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
1 KNNR 6 d.1 0808-08 analogia		Rozebranie słupków do znaków obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.419r-g/szt	r-g	0.4190				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 6 d.1 0702-01 analogia		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalo- wych ocynkowanych -(ustawienie istn. kpl. znaku w nowej lokalizacji, beton C12/15) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	0.7530				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.075m³/szt.	m³	0.0750				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 6 d.1 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalo- wych ocynkowanych -(ustawienie nowych zna- ków) obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	6.0240				
2*		-- M -- Słupki do znaków drog. z rur stalowych - ocynk. z kotwą 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.075m³/szt.	m³	0.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 6 d.1 0702-05		Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu) obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	4.4000				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych A-900 -folia 2 typu 0.5szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Tablice znaków drogowych A-750 -folia 2 typu 0.5szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 6 d.1 0702-05		Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu) obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	4.4000				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych D-600 -folia 2 typu 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-PIASTOWSKA-OZN.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (B-43/44-folia -2 typu) obmiar = 2.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	r-g	2.2000				
2*		Tablice znaków drogowych B-43 -folia 2 typu 0.5szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Tablice znaków drogowych B-44 -folia 2 typu 0.5szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 2.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.824r-g/szt. -- M --	r-g	1.6480				
2*		Tabliczki inf.T-1 (20m) 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne obmiar = 22.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.19r-g/m ² -- M --	r-g	4.1800				
2*		Masa chemoutwardzalna (strukturalna)- k. białe 2.85kg/m ²	kg	62.7000				
3*		Mikrokulki odblaskowe 0.35kg/m ²	kg	7.7000				
4*		Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.07dm ³ /m ²	dm ³	1.5400				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
6*		Plastomarker do znak.strukt. 0.063m-g/m ²	m-g	1.3860				
7*		Rozsiewacz .mikrokulek odblaskowych 0.063m-g/m ²	m-g	1.3860				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.063m-g/m ²	m-g	1.3860				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-PIASTOWSKA-OZN.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR AT-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe	szt.					
d.1	0210-02	elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone obmiar = 10.00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	1.7100				
		-- M --						
2*		Punktowe elementy odblaskowe najezdniowe z trzpieniem, klejone 1szt./szt.	szt	10.0000				
3*		Klej bitumiczny 0.166dm³/szt.	dm³	1.6600				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.005kg/szt.	kg	0.0500				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
6*		Agregat prądotwórczy 0.057m-g/szt.	m-g	0.5700				
7*		Układarka kleju z kotłem olejowym 30 dm³ 0.057m-g/szt.	m-g	0.5700				
8*		Wiertarka udarowa elektryczna 0.057m-g/szt.	m-g	0.5700				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.057m-g/szt.	m-g	0.5700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR AT-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego -(próg zwalniający listwowy U-16a (kpl. z linią P-25) -zwiększono nakłady na robociznę i sprzęt montażowy x10) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.1	0209-01	analogia						
		-- R --						
1*		robocizna 1.67*10=16.7r-g/szt.	r-g	16.7000				
		-- M --						
2*		Próg zwalniający prefabrykowany- U-16a kpl. (z akcesoriami łączącymi) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						
4*		Agregat prądotwórczy 0.83*10=8.3m-g/szt.	m-g	8.3000				
5*		Wiertarka udarowa elektryczna 0.83*10=8.3m-g/szt.	m-g	8.3000				
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.83m-g/szt.	m-g	0.8300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
WAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

POZYCJE KOSZTORYSU

T.M.-M.-PIASTOWSKA-OZN.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
T. MAZ.- M.-PIASTOWSKA -OZN-19						
1		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
1 d.1	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków	szt	1.00		
2 d.1	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie istn. kpl. znaku w nowej lokalizacji, beton C12/15)	szt.	1.00		
3 d.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	8.00		
4 d.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu)	szt.	4.00		
5 d.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu)	szt.	4.00		
6 d.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (B-43/44-folia -2 typu)	szt.	2.00		
7 d.1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	2.00		
8 d.1	KNNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²	22.00		
9 d.1	KNNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.	10.00		
10 d.1	KNNR AT-04 0209-01 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego -(próg zwalniający listwowy U-16a (kpl. z linią P-25) -zwiększono nakłady na robociznę i sprzęt montażowy x10)	szt.	1.00		

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

T.M.-M.-PIASTOWSKA-OZN.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	42.4340		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

T.M.-M.-PIASTOWSKA-OZN.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.6750		
2.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.0500		
3.	Klej bitumiczny	dm ³	1.6600		
4.	Masa chemoutwardzalna (strukturalna)- k. biały	kg	62.7000		
5.	Mikrokulki odblaskowe	kg	7.7000		
6.	Próg zwalniający prefabrykowany- U-16a kpl. (z akcesoriami łączącymi)	szt.	1.0000		
7.	Punktowe elementy odblaskowe najezdniowe z trzpieniem, klejone	szt	10.0000		
8.	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm ³	1.5400		
9.	Słupki do znaków drog. z rur stalowych -ocynk. z kotwą	szt.	8.0000		
10.	Tablice znaków drogowych A-750 -folia 2 typu	szt	2.0000		
11.	Tablice znaków drogowych A-900 -folia 2 typu	szt	2.0000		
12.	Tablice znaków drogowych B-43 -folia 2 typu	szt	1.0000		
13.	Tablice znaków drogowych B-44 -folia 2 typu	szt	1.0000		
14.	Tablice znaków drogowych D-600 -folia 2 typu	szt	4.0000		
15.	Tabliczki inf.T-1 (20m)	szt	2.0000		
16.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

T.M.-M.-PIASTOWSKA-OZN.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy	m-g	8.8700		
2.	Plastomarker do znak.strukt.	m-g	1.3860		
3.	Rozsiewacz .mikrokulek odblaskowych	m-g	1.3860		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.4000		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.3860		
6.	Układarka kleju z kotłem olejowym 30 dm3	m-g	0.5700		
7.	Wiertarka udarowa elektryczna	m-g	8.8700		
RAZEM					

Słownie: