

**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 Mickiewicza

obr.7- dz. 117; dz. 95; dz. 96/1; dz. 906

obr.3- dz. 536; dz. 537

WNIOSKODAWCA:

Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki

ADRES WNIOSKODAWCY:

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.-MICKIEWICZA-OZN.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. MAZ.- M.-MICKIEWICZA -OZN-19					
1		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1	KNNR 6	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.1	0808-08				
	analogia				
		-ul. Mickiewicza:			
		< A-7 - do przestawienia > 1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
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. Mickiewicza:			
		< A-7 - do przestawienia > 1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie no-	szt.		
d.1	0702-01	wych znaków)			
		-ul. Mickiewicza:			
		<D-1> 2+2+2+2	szt.	8.00	
		<D-2; A-7; T-"stop 50m" > 1	szt.	1.00	
		<D-2; A-7> 1+1+(1+1)	szt.	4.00	
		<B-43; D-6> 1+(1+1)	szt.	3.00	
		<B-44; D-6> 1+(1+1)	szt.	3.00	
		<A-7> 1+1+1	szt.	3.00	
		<B-43/ B-44> 1+(1+1)	szt.	3.00	
		<D-6> 4+2	szt.	6.00	
		<A-11; T-1(20m) > 1	szt.	1.00	
		<D-46/D-47> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	33.00
4	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-fo-	szt.		
d.1	0702-05	lia-2 typu)			
		-ul. Mickiewicza:			
		<A-7 > 1+4+3	szt.	8.00	
		<A-11 > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	9.00
5	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia	szt.		
d.1	0702-05	-2 typu)			
		-ul. Mickiewicza:			
		<D-1 > 8	szt.	8.00	
		<D-2 > 1+4	szt.	5.00	
		<D-6 > 3+3+6	szt.	12.00	
				RAZEM	25.00
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. Mickiewicza:			
		<B-43 > 3+3	szt.	6.00	
		<B-44> 3+3	szt.	6.00	
				RAZEM	12.00
7	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.1	0702-04				
		-ul. Mickiewicza:			
		< T- "Stop 50m"> 1	szt.	1.00	
		< T- 1 "20m"> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
8	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D46/	szt.		
d.1	0702-05	47-folia -2 typu)			
		-ul. Mickiewicza:			
		<D-46 > 1	szt.	1.00	
		<D-47> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
9	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. Mickiewicza:			
		<P-10 (0,5) przejście dla pieszych >			
		0.5*4.0*[5.0+5.0*2+5.0*2+5.0]	m ²	60.00	
		<P-25- wyniesione przejścia z kostki>			
		0.232*5.0*4	m ²	4.64	
		-znaki uzupełniające na żądanie Star. pow. -dr. wew.			
		<P-7a (0,24x1,0x1,0) linia kraw. przerywana-szeroka>			
		0.12*9.0	m ²	1.08	
				RAZEM	65.72

PRZEDMIAR ROBÓT

T.M.-M.-MICKIEWICZA-OZN.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1	KNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na- jezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone -ul. Mickiewicza: 2*10	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
11 d.1	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0- 63mm wg PN-EN 13242 - zwiększenie grubości podstawowej o gr 7cm) Krotność = 0.47 - ulica Mickiewicza -wyniesione przejścia dla pieszych: 2*35.0	m ² m ²	 70.00	
				RAZEM	70.00
12 d.1	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej -(opornik 12x25cm w poziomie nawierzchni; ława bet. C12/13) - ulica Mickiewicza -wyniesione przejścia dla pieszych: 5.0*2+5.0*2	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
13 d.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -"dwuteowa" gr. 8cm (k. szary) na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ulica Mickiewicza -wyniesione przejścia dla pieszych - pasy: 0.5*4.0*5.0*2	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
14 d.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -"dwuteowa" gr. 8cm (k. czarny) na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ulica Mickiewicza -wyniesione przejścia dla pieszych: 70.0 < pasy w kolorze szarym > -1*20.0	m ² m ² m ²	 70.00 -20.00	
				RAZEM	50.00

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-OZN.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
T. MAZ.- M.-MICKIEWICZA -OZN-19								
1		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
1 KNNR 6 d.1 0808-08 analogia		Rozebranie słupków do znaków obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.419r-g/szt	r-g	0.8380				
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 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	1.5060				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.075m³/szt.	m³	0.1500				
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 = 33.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	24.8490				
2*		-- M -- Słupki do znaków drog. z rur stalowych - ocynk. z kotwą 1szt./szt.	szt.	33.0000				
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.075m³/szt.	m³	2.4750				
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 = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	9.9000				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych A-900 -folia 2 typu 0.889szt/szt.	szt	8.0010				
3*		Tablice znaków drogowych A-750 -folia 2 typu 0.112szt/szt.	szt	1.0080				
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 = 25.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	27.5000				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych D-600 -folia 2 typu 1szt/szt.	szt	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-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 = 12.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	r-g	13.2000				
2*		Tablice znaków drogowych B-43 -folia 2 typu 0.5szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Tablice znaków drogowych B-44 -folia 2 typu 0.5szt/szt.	szt	6.0000				
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 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D46/47-folia -2 typu) obmiar = 2.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	r-g	2.2000				
2*		Tablice znaków drogowych D-46 -folia 2 typu 0.5szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Tablice znaków drogowych D-47 -folia 2 typu 0.5szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne obmiar = 65.72 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0.19r-g/m2 -- M --	r-g	12.4868				
2*		Masa chemoutwardzalna (strukturalna)- k. białe 2.85kg/m2	kg	187.3020				
3*		Mikrokulki odblaskowe 0.35kg/m2	kg	23.0020				
4*		Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.07dm3/m2	dm3	4.6004				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
6*		Plastomarker do znak.strukt. 0.063m-g/m2	m-g	4.1404				
7*		Rozsiewacz .mikrokulek odblaskowych 0.063m-g/m2	m-g	4.1404				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.063m-g/m2	m-g	4.1404				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-OZN.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone obmiar = 20.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.171r-g/szt. -- M --	r-g	3.4200				
2*		Punktowe elementy odblaskowe najezdniowe z trzpieniem, klejone 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*		Klej bitumiczny 0.166dm ³ /szt.	dm ³	3.3200				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.005kg/szt.	kg	0.1000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
6*		Agregat prądotwórczy 0.057m-g/szt.	m-g	1.1400				
7*		Układarka kleju z kotłem olejowym 30 dm ³ 0.057m-g/szt.	m-g	1.1400				
8*		Wiertarka udarowa elektryczna 0.057m-g/szt.	m-g	1.1400				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.057m-g/szt.	m-g	1.1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm wg PN-EN 13242 - zwiększenie grubości podstawowej o gr 7cm) Krotność = 0.47 obmiar = 70.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0309*0.47=0.014523r-g/m ² -- M --	r-g	1.0166				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/63 mmwg PN-EN13242 0.3323*0.47=0.156181t/m ²	t	10.9327				
3*		Woda 0.015*0.47=0.00705m ³ /m ²	m ³	0.4935				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*0.47=0.001833m-g/m ²	m-g	0.1283				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*0.47=0.016309m-g/m ²	m-g	1.1416				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-OZN.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.1	0403-03	15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na						
	analogia	podsypane cementowo-piaskowej -(opornik						
		12x25cm w poziomie nawierzchni; łąwa bet.						
		C12/13)						
		obmiar = 20.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	11.7400				
		0.587r-g/m						
		-- M --						
2*		Krawężnik bet. prostok.-100x25x12cm (k. szary)	m	20.4000				
		1.02m/m						
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	0.4800				
		0.024m³/m						
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m³	0.0120				
		0.0006m³/m						
5*		Piasek zwykły	m³	0.3900				
		0.0195m³/m						
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0780				
		0.0039t/m						
7*		Woda	m³	0.2720				
		0.0136m³/m						
8*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej -"dwute-	m²					
d.1	0502-03	owa" gr. 8cm (k. szary) na podsypce cemento-						
		wo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
		obmiar = 20.00 m²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	24.6000				
		1.23r-g/m²						
		-- M --						
2*		Kostka brukowa z betonu "dwuteowa" gr. 8	m²	20.4000				
		cm, (k. szary)						
		1.02m²/m²						
3*		Piasek uszlachetniony	m³	1.6360				
		0.0818m³/m²						
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.2340				
		0.0117t/m²						
5*		Woda	m³	0.5400				
		0.027m³/m²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
7*		Zagęszczarka spalinowa płytowa	m-g	1.0600				
		0.053m-g/m²						
8*		Piła do cięcia kostki	m-g	0.5000				
		0.025m-g/m²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-OZN.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -"dwuteowa" gr. 8cm (k. czarny) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 50.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	61.5000				
2*		Kostka brukowa z betonu "dwuteowa" gr. 8 cm, (k. czarny) 1.02m ² /m ²	m ²	51.0000				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	4.0900				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	0.5850				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	1.3500				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka spalinowa płytowa 0.053m-g/m ²	m-g	2.6500				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.2500				
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:

PODSUMOWANIE

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.-MICKIEWICZA-OZN.-19.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
T. MAZ.- M.-MICKIEWICZA -OZN-19						
1		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
1 d.1	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków	szt	2.00		
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.	2.00		
3 d.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	33.00		
4 d.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu)	szt.	9.00		
5 d.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu)	szt.	25.00		
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.	12.00		
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 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D46/47-folia -2 typu)	szt.	2.00		
9 d.1	KNNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²	65.72		
10 d.1	KNNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.	20.00		
11 d.1	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - (kruszywo fr. 0-63mm wg PN-EN 13242 - zwiększenie grubości podstawowej o gr 7cm) Krotność = 0.47	m ²	70.00		
12 d.1	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -(opornik 12x25cm w poziomie nawierzchni; ława bet. C12/13)	m	20.00		
13 d.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -"dwuteowa" gr. 8cm (k. szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	20.00		
14 d.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -"dwuteowa" gr. 8cm (k. czarny) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	50.00		

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

T.M.-M.-MICKIEWICZA-OZN.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	196.4044		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

T.M.-M.-MICKIEWICZA-OZN.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.4800		
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	2.6250		
3.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.8970		
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0120		
5.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.1000		
6.	Klej bitumiczny	dm ³	3.3200		
7.	Kostka brukowa z betonu "dwuteowa" gr. 8 cm, (k. czarny)	m ²	51.0000		
8.	Kostka brukowa z betonu "dwuteowa" gr. 8 cm, (k. szary)	m ²	20.4000		
9.	Krawężnik bet. prostok.-100x25x12cm (k. szary)	m	20.4000		
10.	Kruszywo łamane fr. 0/63 mmwg PN-EN13242	t	10.9327		
11.	Masa chemoutwardzalna (strukturalna)- k. biały	kg	187.3020		
12.	Mikrokulki odblaskowe	kg	23.0020		
13.	Piasek uszlachetniony	m ³	5.7260		
14.	Piasek zwykły	m ³	0.3900		
15.	Punktowe elementy odblaskowe najezdniowe z trzpieniem, klejone	szt	20.0000		
16.	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm ³	4.6004		
17.	Słupki do znaków drog. z rur stalowych -ocynk. z kotwą	szt.	33.0000		
18.	Tablice znaków drogowych A-750 -folia 2 typu	szt	1.0080		
19.	Tablice znaków drogowych A-900 -folia 2 typu	szt	8.0010		
20.	Tablice znaków drogowych B-43 -folia 2 typu	szt	6.0000		
21.	Tablice znaków drogowych B-44 -folia 2 typu	szt	6.0000		
22.	Tablice znaków drogowych D-46 -folia 2 typu	szt	1.0000		
23.	Tablice znaków drogowych D-47 -folia 2 typu	szt	1.0000		
24.	Tablice znaków drogowych D-600 -folia 2 typu	szt	25.0000		
25.	Tabliczki inf.T	szt	2.0000		
26.	Woda	m ³	2.6555		
27.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

T.M.-M.-MICKIEWICZA-OZN.-19.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy	m-g	1.1400		
2.	Piła do cięcia kostki	m-g	1.7500		
3.	Plastomarker do znak.strukt.	m-g	4.1404		
4.	Rozsiewacz .mikrokulek odbłaskowych	m-g	4.1404		
5.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.1283		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.1400		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.1404		
8.	Układarka kleju z kotłem olejowym 30 dm3	m-g	1.1400		
9.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	1.1416		
10.	Wiertarka udarowa elektryczna	m-g	1.1400		
11.	Zagęszczarka spalinowa płytowa	m-g	3.7100		
RAZEM					

Słownie: