

KOSZTORYS ŚLEPY ULICA L.W. MAY'A

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIENÍ:

INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH / 45233290-8

MAŁOWANIE NAWIERZCHNI / 45233221-4

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi wewnętrznej - ulicy Leona Witolda May'a w Tomaszowie Mazowieckim.
ADRES INWESTYCJI:	Tomaszów Mazowiecki dz. Nr 713/5, 713/6, 713/7, 710/24, 710/63, 710/52, 710/49, 710/42, 710/34, 706, 710/22, 710/19, 710/33, 710/20, 705/4, 196, 710/25, 710/61, 710/66, 710/67, 705/3, 705/5. – obręb 23.
INWESTOR:	Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki z siedzibą w Tomaszowie Mazowieckim
ADRES INWESTORA:	Tomaszów Mazowiecki ul. POW 10/16
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA:	Biuro Projektów Dróg „UNIPLAN”, Małgorzata Turska, 97-400 Bełchatów, ul. J. Kiepury 5
OPRACOWAŁ KOSZTORYS:	Małgorzata Turska

DATA OPRACOWANIA:

maj 2020 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Tom. Maz.-L.W.May'a -Ozn.-20					
1		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1	KNNR 6 d.1 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - likwidacja lub wymiana znaków	szt		
		26	szt	26.00	
				RAZEM	26.00
2	KNNR 6 d.1 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek)	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
3	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.61	t	0.61	
				RAZEM	0.61
4	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (dodatkowo 4km)	t		
		Krotność = 4	t		
		0.61	t	0.61	
				RAZEM	0.61
5	KNNR 6 d.1 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków - (wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji)	szt		
		<B-35 z tabl.> 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 6 d.1 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie istn. kpl. znaku w nowej lokalizacji)	szt.		
		<B-35 z tabl.> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 6 d.1 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.		
		<D-18 > 1+1+1+1	szt.	4.00	
		<A-7> 1+1+1+1+1	szt.	5.00	
		<D-40, D-41, D-46, D-47 > 1	szt.	1.00	
		<B-22 z tabl.> 1	szt.	1.00	
		<B-2 z tabl.> 1	szt.	1.00	
		<D-6> 1+1	szt.	2.00	
		<D-18 z T-29> 1+1	szt.	2.00	
		<K&R> 1	szt.	1.00	
		<D-18/D-18> 1	szt.	1.00	
		<D-3> 1	szt.	1.00	
		<D-6 z T-27> 1+1	szt.	2.00	
		<B-2> 1+1	szt.	2.00	
		<D-18, D-18, T-3a, T-30h> 1+1+1+1	szt.	4.00	
		<B-21> 1	szt.	1.00	
		<D-46/D47> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	29.00
8	KNNR 6 d.1 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B-fo- lia -2typu)	szt.		
		<B-22> 1	szt.	1.00	
		<B-21> 1	szt.	1.00	
		<B-2> 3	szt.	3.00	
				RAZEM	5.00
9	KNNR 6 d.1 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D- folia -2 typu)	szt.		
		<D-18> 14	szt.	14.00	
		<D-18 ze strzałką> 2	szt.	2.00	
		<D-6> 4	szt.	4.00	
		<D-3> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	21.00
10	KNNR 6 d.1 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-fo- lia -2 typu)	szt.		
		<D-46 > 2	szt.	2.00	
		<D-47> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
11	KNNR 6 d.1 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D- folia -2 typu)	szt.		
		<D-40> 1	szt.	1.00	
		<D-41> 1	szt.	1.00	
		<K&R> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
12	KNNR 6 d.1 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-fo- lia-2 typu)	szt.		
		< A-7 > 5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 6 d.1 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 <Tab. Nie dotyczy mieszkańców > 2 <T-29 > 2 <T-27 > 2 <T-30h > 4 < T-3a > 4	szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 2.00 4.00 4.00	
				RAZEM	14.00
14	KNR AT-04 d.1 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały) <P-10 (0,5*4,0) przejście dla pieszych na pakingu > 0.5*4.0*5.0	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
15	KNNR 6 d.1 0705-05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - farba chlorokaucz., drogową, odblask. - biała -(na naw. z kostki wibr.) <P-10 (0,5*4,0) wyniesione przejście dla pieszych w ciągu L.W. May'a > 0.5*4.0*7.4 <P-10 (0,5*2,5) wyniesione przejście dla pieszych na parkingu > 0.5*2.5*5.0 <P-25- wyniesione skrzyżowanie z kostki> 0.232*(7.4+5.0)*2 <P-18- stanowisko postojowe dla osób niepełnosprawnych> 0.12*(5.0*2+3.6*2)*2 <P-18- stanowisko postojowe K&R> 0.12*(2.0*4) <P-24-symbol osoby niepełnosprawnej> 0.76*2 <K&R-symbol Kiss&Ride> 1.2*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14.80 6.25 5.75 4.13 0.96 1.52 1.20	
				RAZEM	34.61
16	KNNR 6 d.1 0705-05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - farba chlorokaucz., drogową, odblask. - żółta < powierzchnia na stanowisku K&R > 2.0	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNNR 6 d.1 0705-05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - farba chlorokaucz., drogową, odblask. - niebieska < powierzchnia na stanowisku K&R > 2.0	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR AT-04 d.1 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na jezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
19	d.1 analiza indywidualna	Ogrodzenie segmentowe U-12a - dla pieszych 3.0+3.0+1.5+3.0	m m	 10.50	
				RAZEM	10.50

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Tom. Maz.-L.W.May'a -Ozn.-20								
1 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU								
1	KNNR 6	Rozebranie słupków do znaków - likwidacja lub wymiana znaków	szt					
d.1	0808-08	obmiar = 26.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.419r-g/szt	r-g	10.8940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek)	szt.					
d.1	0702-08	obmiar = 36.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.783r-g/szt.	r-g	28.1880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t					
d.1	1107-01	obmiar = 0.61 t						
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	1.0431				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.83m-g/t	m-g	0.5063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (dodatkowo 4km)	t					
d.1	1107-04	Krotność = 4 obmiar = 0.61 t						
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.036*4=0.144m-g/t	m-g	0.0878				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 6	Rozebranie słupków do znaków - (wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji)	szt					
d.1	0808-08	obmiar = 1.00 szt						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.419r-g/szt	r-g	0.4190				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie istn. kpl. znaku w nowej lokalizacji)	szt.					
d.1	0702-01	obmiar = 1.00 szt.						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	0.7530				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m ³ /szt.	m ³	0.1000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 6 d.1 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) obmiar = 29.00 szt. -- R -- robocizna 0.753r-g/szt. -- M -- Słupek do znaków drog. z rur stal. 55/60mm ocynk. 19.36kg/szt.	szt.					
1*			r-g	21.8370				
2*			kg	561.4400				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m ³ /szt.	m ³	2.9000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6 d.1 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia -2typu) obmiar = 5.00 szt. -- R -- robocizna 1.1r-g/szt. -- M -- Tablice znaków drogowych B-600 -folia 2 typu 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	5.5000				
2*			szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6 d.1 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu) obmiar = 21.00 szt. -- R -- robocizna 1.1r-g/szt. -- M -- Tablice znaków drogowych D-600 -folia 2 typu 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	23.1000				
2*			szt	21.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	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. -- R -- robocizna 1.1r-g/szt. -- M -- Tablice znaków drogowych D-46 (kpl. z uchwytyami)-folia 2 typu 0.5szt/szt.	szt.					
1*			r-g	4.4000				
2*			szt	2.0000				
3*		Tablice znaków drogowych D-47 (kpl. z uchwytyami)-folia 2 typu 0.5szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 6 d.1 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu) obmiar = 3.00 szt. -- R -- robocizna 1.1r-g/szt. -- M -- Tablice znaków drogowych D-40/41/K&R -folia 2 typu 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	3.3000				
2*			szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 6 d.1 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu) obmiar = 5.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	r-g	5.5000				
2*		Tablice znaków drogowych A -900 -folia 2 typu 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 6 d.1 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 14.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.824r-g/szt. -- M --	r-g	11.5360				
2*		Tabliczki informacyjne 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR AT-04 d.1 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały) obmiar = 10.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.19r-g/m ² -- M --	r-g	1.9000				
2*		Masa chemoutwardzalna (strukturalna)- biała 2.85kg/m ²	kg	28.5000				
3*		Mikrokulki odblaskowe 0.35kg/m ²	kg	3.5000				
4*		Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.7000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
6*		Plastomarker do znak.strukt. 0.063m-g/m ²	m-g	0.6300				
7*		Rozsiewacz mikrokulek odblaskowych 0.063m-g/m ²	m-g	0.6300				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.063m-g/m ²	m-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 6 d.1 0705-05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczuczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - farba chlorokaucz., drogowa, odblask. - biała -(na naw. z kostki wibr.) obmiar = 34.61 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.504r-g/m ² -- M --	r-g	17.4434				
2*		Farba chlorokaucz. drogowa, odblask. - biała 0.483dm ³ /m ²	dm ³	16.7166				
3*		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk. 0.0735dm ³ /m ²	dm ³	2.5438				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNNR 6 0705-05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - farba chlorokaucz., drogowa, odblask. - żółta obmiar = 2.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.504r-g/m ² -- M --	r-g	1.0080				
2*		Farba drogowa do znak. jezdni-żółta 0.483dm ³ /m ²	dm ³	0.9660				
3*		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk. 0.0735dm ³ /m ²	dm ³	0.1470				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNNR 6 0705-05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - farba chlorokaucz., drogowa, odblask. - niebieska obmiar = 2.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.504r-g/m ² -- M --	r-g	1.0080				
2*		Farba drogowa do znak. jezdni-niebieska 0.483dm ³ /m ²	dm ³	0.9660				
3*		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk. 0.0735dm ³ /m ²	dm ³	0.1470				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone obmiar = 14.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.171r-g/szt. -- M --	r-g	2.3940				
2*		Punktowe elementy odblaskowe najezdniowe z trzpieniem, klejone 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		Klej bitumiczny 0.166dm ³ /szt.	dm ³	2.3240				
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.005kg/szt.	kg	0.0700				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
6*		Agregat prądotwórczy 0.057m-g/szt.	m-g	0.7980				
7*		Układarka kleju z kotłem olejowym 30 dm3 0.057m-g/szt.	m-g	0.7980				
8*		Wiertarka udarowa elektryczna 0.057m-g/szt.	m-g	0.7980				
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.057m-g/szt.	m-g	0.7980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	d.1	analiza indywidualna						
		Ogrodzenie segmentowe U-12a - dla pieszych obmiar = 10.50 m -- R --	m					
	1*	robocizna 1.05r-g/m -- M --	r-g	11.0250				
	2*	Balustrada stalowa, segmentowa U-12a (kpl.) 1.0m/m	m	10.5000				
	3*	Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.065m³/m	m³	0.6825				
	4*	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
Tom. Maz.-L.W.May'a -Ozn.-20				
1		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
1	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - likwidacja lub wymiana znaków	szt	26.00
d.1				
2	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek)	szt.	36.00
d.1				
3	KNNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0.61
d.1				
4	KNNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (dodatkowo 4km) Krotność = 4	t	0.61
d.1				
5	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków - (wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji)	szt	1.00
d.1				
6	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie istn. kpl. znaku w nowej lokalizacji)	szt.	1.00
d.1				
7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	29.00
d.1				
8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B-foolia -2typu)	szt.	5.00
d.1				
9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-foolia -2 typu)	szt.	21.00
d.1				
10	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-foolia -2 typu)	szt.	4.00
d.1				
11	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-foolia -2 typu)	szt.	3.00
d.1				
12	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-foolia-2 typu)	szt.	5.00
d.1				
13	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	14.00
d.1				
14	KNNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały)	m ²	10.00
d.1				
15	KNNR 6 0705-05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - farba chlorokaucz., drogowa, odbłask. - biała -(na naw. z kostki wibr.)	m ²	34.61
d.1				
16	KNNR 6 0705-05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - farba chlorokaucz., drogowa, odbłask. - żółta	m ²	2.00
d.1				
17	KNNR 6 0705-05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - farba chlorokaucz., drogowa, odbłask. - niebieska	m ²	2.00
d.1				
18	KNNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.	14.00
d.1				
19	analiza indywidualna	Ogrodzenie segmentowe U-12a - dla pieszych	m	10.50
d.1				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	151.2485		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Balustrada stalowa, segmentowa U-12a (kpl.)	m	10.5000		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	3.6825		
3.	Farba chlorokaucz. drogowa, odblask. - biała	dm ³	16.7166		
4.	Farba drogowa do znak. jezdni-niebieska	dm ³	0.9660		
5.	Farba drogowa do znak. jezdni-żółta	dm ³	0.9660		
6.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.0700		
7.	Klej bitumiczny	dm ³	2.3240		
8.	Masa chemoutwardzalna (strukturalna)- biała	kg	28.5000		
9.	Mikrokulki odblaskowe	kg	3.5000		
10.	Punktowe elementy odblaskowe najezdniowe z trzpieniem, klejone	szt	14.0000		
11.	Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.	dm ³	2.8378		
12.	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm ³	0.7000		
13.	Słupek do znaków drog. z rur stal. 55/60mm ocynk.	kg	561.4400		
14.	Tablice znaków drogowych A -900 -folia 2 typu	szt	5.0000		
15.	Tablice znaków drogowych B-600 -folia 2 typu	szt	5.0000		
16.	Tablice znaków drogowych D-40/41/K&R -folia 2 typu	szt	3.0000		
17.	Tablice znaków drogowych D-46 (kpl. z uchwytami)-folia 2 typu	szt	2.0000		
18.	Tablice znaków drogowych D-47 (kpl. z uchwytami)-folia 2 typu	szt	2.0000		
19.	Tablice znaków drogowych D-600 -folia 2 typu	szt	21.0000		
20.	Tabliczki informacyjne	szt	14.0000		
21.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy	m-g	0.7980		
2.	Plastomarker do znak.strukt.	m-g	0.6300		
3.	Rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	0.6300		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.7980		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.2241		
6.	Układarka kleju z kotłem olejowym 30 dm3	m-g	0.7980		
7.	Wiertarka udarowa elektryczna	m-g	0.7980		
				RAZEM	

Słownie: