

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

## **KOSZTORYS ŚLEPY ULICA EDWARDA REMONT**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego słownika zamówień :**

Roboty drogowe - 45233140-2

Instalowanie znaków drogowych / 45233290-8

Malowanie nawierzchni / 45233221-4

**TYTUŁ PROJEKTU/NAZWA ROBÓT:**

Przebudowa ulic: Edwarda, Damazego,  
Na skarpie, Danuty, Celiny i Barbary  
oraz remontu ulic: Adama, **Edwarda**  
i Barbary w Tomaszowie Mazowieckim

**LOKALIZACJA ROBÓT:**

Tomaszów Mazowiecki  
**Ulica Edwarda REMONT**

**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:**

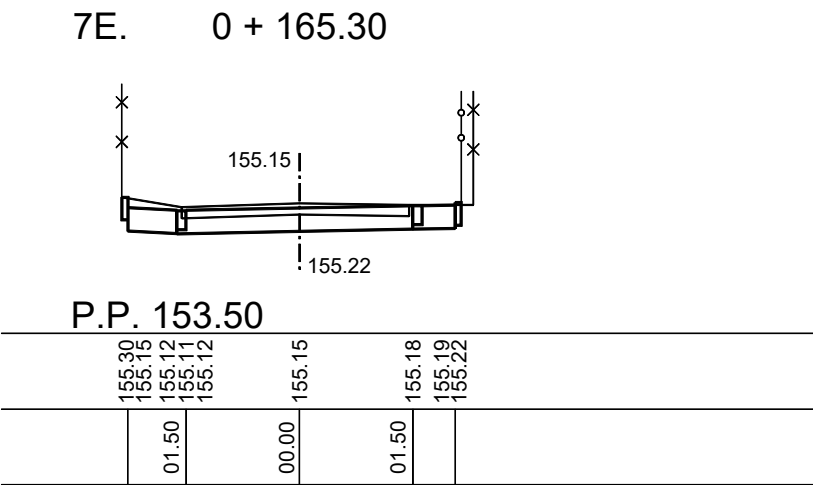
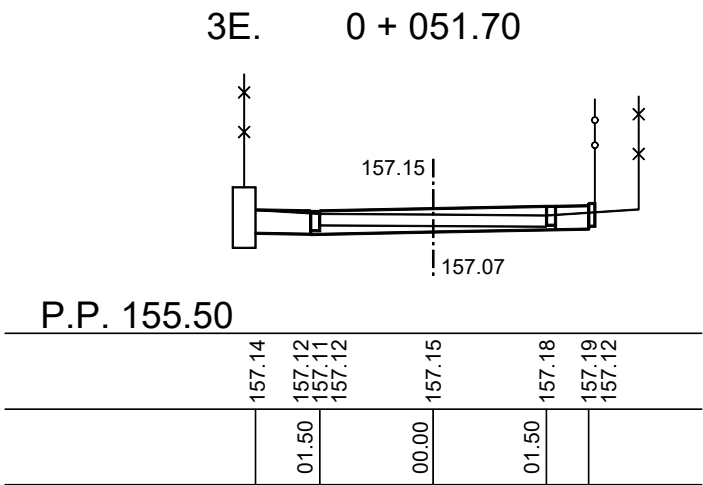
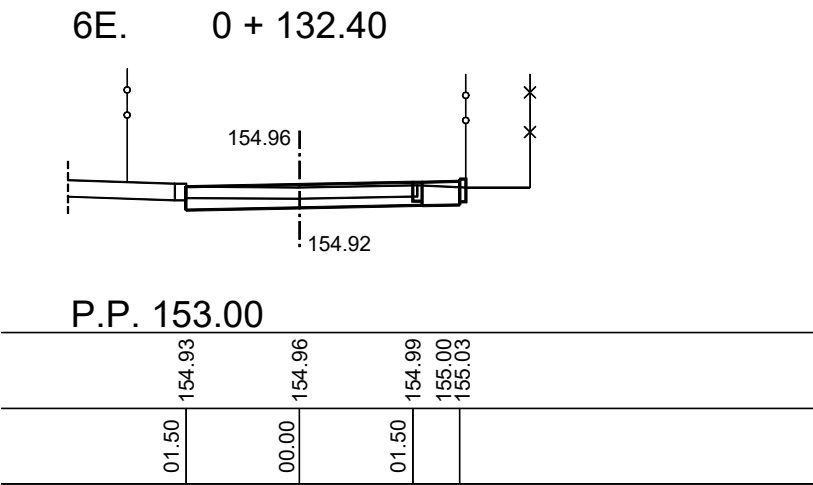
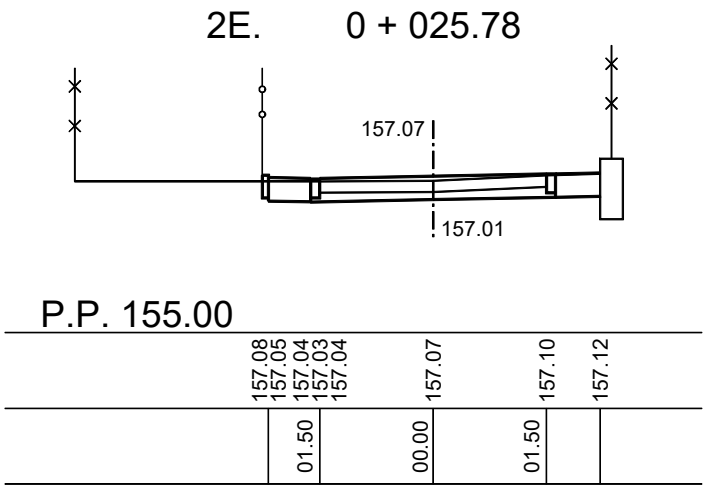
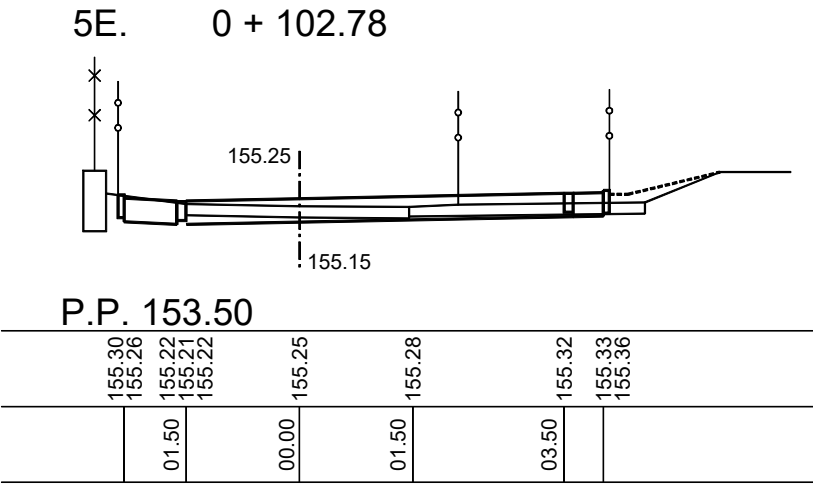
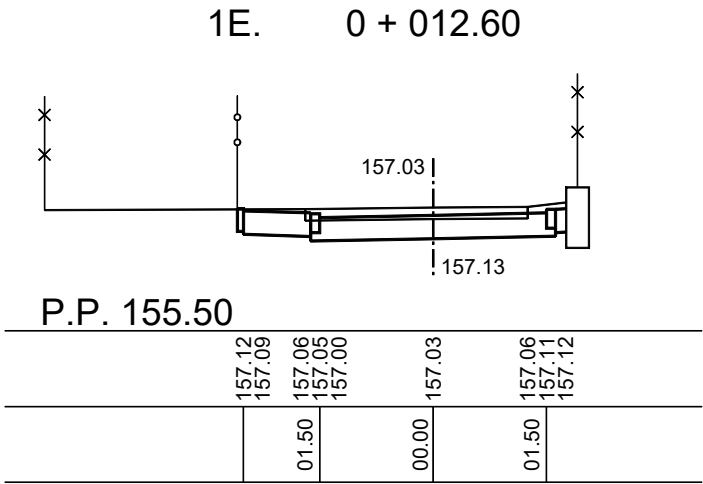
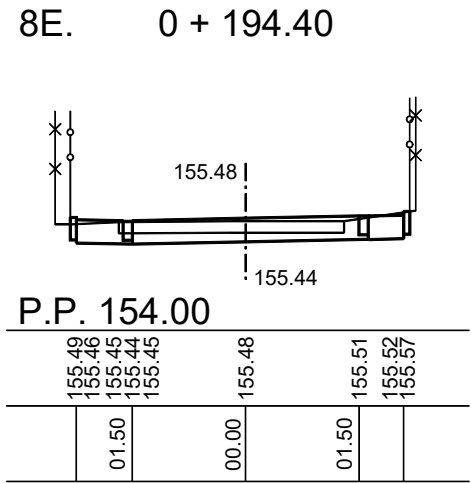
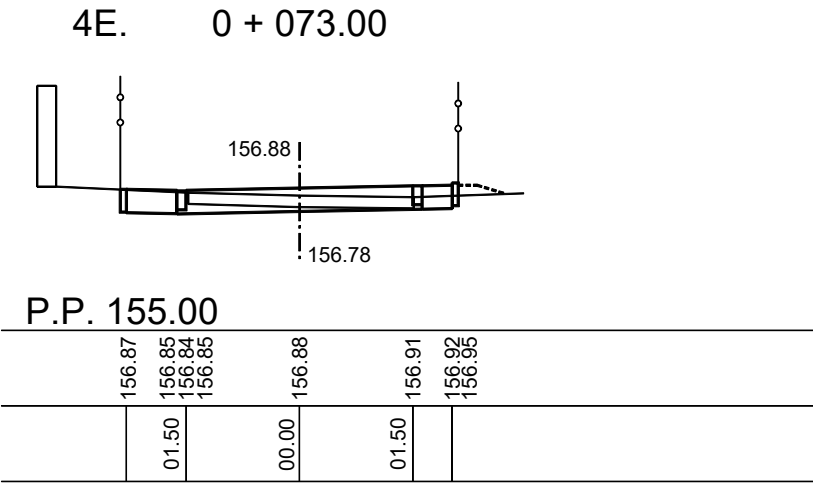
Małgorzata Turska

**DATA OPRACOWANIA:**

listopad 2021 r.

---

<b>BIURO PROJEKTÓW DRÓG</b> <b>UNIPLAN</b>		97-400 Bełchatów ul. J. Kiepury 5
OBIĘKT ADRES	ULICE: EDWARDA, DAMAZEGO, NA SKARPIE, DANUTY, CELINY, BARABARY ORAZ ADAMA W TOMASZOWIE MAZ.	
TREŚĆ	PRZESZKROJE POPRZECZNE ULICA EDWARDA - ODCINEK REMONTOWANY S-1+S-5	
OPRACOWANIE WYKONAŁA:	mgr inż. M. Turska upr. Nr LOD/1199/POOD/09	
SKALA	1 : 100	DATA 07.2020 NR RYS.



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>T. M - EDWARDA -remont -21</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
d.1 01	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (od km 0+011,60 do 0+201,03 <na osi S-1 - E-5> 189.43	m		
			m	189.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.43</b>
d.1 0407-05	2 KNR 2-25 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie -(materiał oczyścić i przekazać Inwestorowi)	m <sup>2</sup>		
		674.0	m <sup>2</sup>	674.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>674.00</b>
d.1 06	3 KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płytek betonowych oraz płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
d.1 07	4 KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m <sup>2</sup>		
		5.0	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
d.1 0802-01	5 KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		5.0	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
d.1 02	6 KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6.0	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
d.1 0812-03	7 KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		(0.1*0.2+0.15*0.25)*6.0	m <sup>3</sup>	0.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.35</b>
d.1 1103-01	8 KNR 4-04	Żałowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		674.0*0.15+1.5*0.07+5.0*(0.08+0.1)+6*0.15*0.3+0.35	m <sup>3</sup>	102.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.73</b>
d.1 1103-04 1103-05	9 KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		102.73	m <sup>3</sup>	102.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.73</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.2 08	10 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.sa-mowyład. 0.16*687.0+0.19*255.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	158.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.47</b>
d.2 02	11 KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -( dodatkowo 9km) Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		158.47	m <sup>3</sup>	158.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.47</b>
d.2 06	12 KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		-oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót rozbiórkowych: 200.0	m <sup>2</sup>	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWA</b>			
d.3 01	13 KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m <sup>2</sup>		
		-nawierzchnia z kostki granitowej: 255.5	m <sup>2</sup>	255.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.50</b>
d.3 03	14 KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -jezdnie z kostki: 687.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	687.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>687.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 -jezdnie z kostki : 687.0 -nawierzchnia z kostki granitowej: 255.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  687.00 255.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>942.50</b>
16 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu podbudowy: 200.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC</b>			
17 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające obniżone z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)  35.8	m  m	  35.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.80</b>
18 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (oporniki 12x25cm ) (ława z oporem).  324.0	m  m	  324.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.00</b>
19 d.4	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(dodatkowo ujęto beton na ew. opór przy ogrodzeniu , stosować tylko tam gdzie to konieczne)  296.0	m  m	  296.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.00</b>
20 d.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -jezdnie z bet. kostki wibr.: 687.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  687.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>687.00</b>
21 d.4	KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  -nawierzchnia z kostki granitowej : 255.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  255.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.50</b>
22 d.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki  687.0+255.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  942.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>942.50</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
23 d.5	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców 16.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
24 d.5	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus) -uzupełnienie zieleńców - gr 10cm: 0.10*16.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.65</b>
25 d.5	wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.2m z obsianiem ręcznym, nawozy szt., ilość nasion trawy do 4kg/100m2 16.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
26 d.5	KNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej- dla przełożenia nawierzchni 20.0+20.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
27 d.5	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - dla przełożenia nawierzchni < płyty z odzysku > 20.0+20.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
28 d.5	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 200.0	m <sup>2</sup>	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
<b>6</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
29 d.6 01	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych - (ustawienie nowych znaków)	szt.		
		<D-3> 1	szt.	1.00	
		<A-5> 2	szt.	2.00	
		<A-7, T-6c> 1	szt.	1.00	
		<B-2> 1	szt.	1.00	
		<D-46> 2	szt.	2.00	
		<A-7, D-47> 2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
30 d.6 05	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> (B-folia -2typu)	szt.		
	analogia	<B-2 > 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.6 05	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> (D-folia -2 typu)	szt.		
		< D-3> 1	szt.	1.00	
		< D-46> 2	szt.	2.00	
		< D-47> 2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
32 d.6 05	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> (A-folia-2 typu)	szt.		
		<A-5 > 2	szt.	2.00	
		<A-7 > 2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33 d.6 05	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		<T-6c > 1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.6 0204-02	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały)	m <sup>2</sup>		
		<P-7a> 0.12*(5.0+5.5)	m <sup>2</sup>	1.26	
		<P-14 linia warunkowego zatrzymania z prostokątów> 0.375*(5.5+2)	m <sup>2</sup>	2.81	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.07</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>T. M - EDWARDA -remont -21</b>								
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (od km 0+011,60 do 0+201,03 obmiar = 189.43 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.056r-g/m -- M --	r-g	10.6081				
2*		Stępki drewniane igł. śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.00011m³/m -- S --	m³	0.0208				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/m	m-g	0.2841				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 KNR 2-25 d.1 0407-05 analogia		Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m²) - rozebranie -(materiał oczyścić i przekazać Inwestorowi) obmiar = 674.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.3172r-g/m²	r-g	213.7928				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 KNNR 6 d.1 0805-06 analogia		Rozebranie chodników z płytek betonowych oraz płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1.50 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.119r-g/m²	r-g	0.1785				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 KNNR 6 d.1 0803-07 analogia		Ręczne rozebranie nawierzchni z klinieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wi-broprasowanej obmiar = 5.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.199r-g/m²	r-g	0.9950				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNR 2-31 d.1 0802-01		Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = 5.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.3181r-g/m²	r-g	1.5905				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNNR 6 d.1 0806-02		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 6.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.238r-g/m	r-g	1.4280				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 KNR 2-31 d.1 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 0.35 m³ -- R --	m³					
1*		robocizna 2.48r-g/m³ -- S --	r-g	0.8680				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min (kpl z młotem)' 1.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4130				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
8 KNR 4-04 d.1 1103-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu obmiar = 102.73 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m <sup>3</sup> (1) 0.143m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.6904				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
9 KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km obmiar = 102.73 m <sup>3</sup> -- S --	m <sup>3</sup>					
1*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.177+4*0.037=0.325m-g/m <sup>3</sup>	m-g	33.3873				
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 158.47 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.2	0202-08							
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24.2459				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m <sup>3</sup> (1) 0.0436m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.9093				
3*		Samochód samowylad.10-15t (1) 0.1048m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.6077				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -( dodatkowo 9km)	m <sup>3</sup>					
d.2	0208-02							
	analogia	Krotność = 9 obmiar = 158.47 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- Samochód samowylad.10-15t (1) 0.016*9=0.144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	22.8197				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>					
d.2	1005-06							
	analogia	obmiar = 200.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0058r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1600				
2*		-- M -- Woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3400				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE

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

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>PODBUDOWA</b>						
13 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy obmiar = 255.50 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.145r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	37.0475				
2*		Woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2775				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0220				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 687.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1.5114				
2*		Woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1602				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8167				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8167				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7480				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 942.50 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0309*1.34=0.041406r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	39.0252				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242 0.3323*1.34=0.445282t/m <sup>2</sup>	t	419.6783				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.9443				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*1.34=0.005226m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9255				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.34=0.046498m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43.8244				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 200.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.0058r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	1.1600				
2*		Woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.3400				
5*		0.0017m-g/m <sup>2</sup> Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.3400				
		0.0017m-g/m <sup>2</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## PODBUDOWA

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC</b>						
17 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające obniżone z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) obmiar = 35.80 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	21.0146				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m³/m	m³	2.1480				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.0215				
4*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k. szary) 1.02m/m	m	36.5160				
5*		Piasek zwykły 0.0195m³/m	m³	0.6981				
6*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem 0.0039t/m	t	0.1396				
7*		Woda 0.0136m³/m	m³	0.4869				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
18 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (oporniki 12x25cm ) (ława z oporem). obmiar = 324.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	190.1880				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.025m³/m	m³	8.1000				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.1944				
4*		Krawężnik bet.prostok.-100x25x12cm (k. szary) 1.02m/m	m	330.4800				
5*		Piasek zwykły 0.0195m³/m	m³	6.3180				
6*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem 0.0039t/m	t	1.2636				
7*		Woda 0.0136m³/m	m³	4.4064				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
19 d.4	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(dodatkowo ujęto beton na ew. opór przy ogrodzeniu , stosować tylko tam gdzie to konieczne) obmiar = 296.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.246r-g/m -- M --	r-g	72.8160				
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k.szary) 1.02m/m	m	301.9200				
3*		Piasek zwykły 0.006m³/m	m³	1.7760				
4*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem 0.0001t/m	t	0.0296				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda	m <sup>3</sup>	0.1184				
6*		0.0004m <sup>3</sup> /m						
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.7696				
7*		0.0026m <sup>3</sup> /m						
7*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
7*		0.2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej beto-	m <sup>2</sup>					
d.4	0502-03	nowej -gr. 8cm (grafit) na podsypce						
		cementowo-piaskowej z wypełnie-						
		niem spoin piaskiem						
		obmiar = 687.00 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	845.0100				
		1.23r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Kostka brukowa gr. 8cm z betonu	m <sup>2</sup>	700.7400				
		wibr. "dwuteowa" (k. grafit)						
		1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	56.1966				
		0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,	t	8.0379				
		5-luzem						
		0.0117t/m <sup>2</sup>						
5*		Woda	m <sup>3</sup>	18.5490				
		0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m <sup>3</sup> /h	m-g	36.4110				
		0.053m-g/m <sup>2</sup>						
8*		Piła do cięcia kostki	m-g	17.1750				
		0.025m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o	m <sup>2</sup>					
d.4	0302-05	wysokości 10 cm na podsypce ce-						
	z.o.2.6.	mentowo-piaskowej - roboty na po-						
	9901-05	szerzeniach,przekopach lub pasach						
	analogia	węższych niż 2.5 m						
		obmiar = 255.50 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	295.1025				
		1.05*1.1=1.155r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						
2*		Kostka granitowa szara 9/11cm	t	60.5535				
		0.237t/m <sup>2</sup>						
3*		Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	30.3023				
		0.1186m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,	t	8.4826				
		5-luzem						
		0.0332t/m <sup>2</sup>						
5*		Woda	m <sup>3</sup>	22.2285				
		0.087m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 6	Oczyszczenie ręczne nawierzchni	m <sup>2</sup>					
d.4	1005-02	drogowych z betonu, kostki						
		obmiar = 942.50 m <sup>2</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	34.3070				
		0.0364r-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE</b>						
23 d.5	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców obmiar = 16.50 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0683r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1.1270				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.5	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus) obmiar = 1.65 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>3</sup> -- M -- Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej humusu) 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	0.3300				
2*			m <sup>3</sup>	2.0130				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.5	wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych sieciem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.2m z obsianiem ręcznym, nawozy szt., ilość nasion trawy do 4kg/100m <sup>2</sup> obmiar = 16.50 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.014*0.955=0.01337r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej humusu) 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Nawozy sztuczne 0.05kg/m <sup>2</sup> Nasiona traw 0.04kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0.2206				
2*			m <sup>3</sup>	0.3465				
3*			kg	0.8250				
4*			kg	0.6600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.5	KNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej- dla przełożenia nawierzchni obmiar = 40.00 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.0289r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Piasek zwykły 0.1242m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1.1560				
2*			m <sup>3</sup>	4.9680				
3*			%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.5	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> ) - dla przełożenia nawierzchni obmiar = 40.00 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.499r-g/m <sup>2</sup> -- M -- Piasek zwykły 0.0414m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	19.9600				
2*			m <sup>3</sup>	1.6560				
3*			%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.5	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 200.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0058r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1600				
2*		-- M -- Woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3400				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>						
29 d.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	6.7770				
2*		-- M -- Słupki do znaków drog. z rur stal. 55/60mm ocynk. 19.36kg/szt.	kg	174.2400				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m³/szt.	m³	0.9000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.6	KNNR 6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia - 2typu) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1*1.5=1.65r-g/szt.	r-g	1.6500				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych B -folia 2 typu 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu) obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	5.5000				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych D -folia 2 typu 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.6	KNNR 6 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 -folia 2 typu 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*		-- M -- Tablice T-6 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.6	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowars- twowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały) obmiar = 4.07 m <sup>2</sup> -- R -- 1* robocizna 0.19r-g/m <sup>2</sup> -- M -- 2* Masa chemoutwardzalna (struktural- na)- biała 2.85kg/m <sup>2</sup> 3* Mikrokulki odblaskowe 0.35kg/m <sup>2</sup> 4* Rozpuszczalnik do mas chemoutwar- dzalnych 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- 6* Plastomarker do znak.strukt. 0.063m-g/m <sup>2</sup> 7* Rozsiewacz mikrokulek odblasko- wych 0.063m-g/m <sup>2</sup> 8* Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.063m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			r-g	0.7733				
			kg	11.5995				
			kg	1.4245				
			dm <sup>3</sup>	0.2849				
			%	0.5000				
			m-g	0.2564				
			m-g	0.2564				
			m-g	0.2564				
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 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 PODBUDOWA				
4 NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE				
6 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
<b>T. M - EDWARDA -remont -21</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (od km 0+011,60 do 0+201,03	m	189.43		
2 d.1	<b>KNR 2-25 0407-05 analogia</b>	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie -(materiał oczyścić i przekazać Inwestorowi)	m <sup>2</sup>	674.00		
3 d.1	<b>KNNR 6 0805-06 analogia</b>	Rozebranie chodników z płytek betonowych oraz płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	1.50		
4 d.1	<b>KNNR 6 0803-07 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m <sup>2</sup>	5.00		
5 d.1	<b>KNR 2-31 0802-01</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	5.00		
6 d.1	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	6.00		
7 d.1	<b>KNR 2-31 0812-03</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	0.35		
8 d.1	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu	m <sup>3</sup>	102.73		
9 d.1	<b>KNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	102.73		
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
10 d.2	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	158.47		
11 d.2	<b>KNNR 1 0208-02 analogia</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -( dodatkowo 9km) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	158.47		
12 d.2	<b>KNNR 6 1005-06 analogia</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	200.00		
<b>3</b>		<b>PODBUDOWA</b>				
13 d.3	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - walec wibr. jednoosiowy	m <sup>2</sup>	255.50		
14 d.3	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	687.00		
15 d.3	<b>KNNR 6 0113-06 analogia</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - (kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m <sup>2</sup>	942.50		
16 d.3	<b>KNNR 6 1005-06 analogia</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	200.00		
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC</b>				
17 d.4	<b>KNNR 6 0403-03 analogia</b>	Krawężniki betonowe wystające obniżone z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m	35.80		
18 d.4	<b>KNNR 6 0403-03 analogia</b>	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (oporniki 12x25cm ) (ława z oporem).	m	324.00		
19 d.4	<b>KNNR 6 0404-04 analogia</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(dodatkowo ujęto beton na ew. opór przy ogrodzeniu , stosować tylko tam gdzie to konieczne)	m	296.00		
20 d.4	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	687.00		
21 d.4	<b>KNNR 6 0302-05 z.o.2.6. 9901-05 analogia</b>	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	255.50		
22 d.4	<b>KNNR 6 1005-02</b>	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>	942.50		
<b>5</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE</b>				
23 d.5	<b>KNNR-W 10 2319-01</b>	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców	m <sup>2</sup>	16.50		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
24 d.5	<b>KNNR 1 0311-01 analogia</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus)	m <sup>3</sup>	1.65		
25 d.5	<b>wycena indywidualna</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.2m z obsianiem ręcznym, nawozy szt., ilość nasion trawy do 4kg/100m2	m <sup>2</sup>	16.50		
26 d.5	<b>KNNR 2-25 0407-02</b>	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej- dla przełożenia nawierzchni	m <sup>2</sup>	40.00		
27 d.5	<b>KNNR 2-25 0407-03</b>	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - dla przełożenia nawierzchni	m <sup>2</sup>	40.00		
28 d.5	<b>KNNR 6 1005-06 analogia</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	200.00		
<b>6</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
29 d.6	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	9.00		
30 d.6	<b>KNNR 6 0702-05 analogia</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B-folia -2typu)	szt.	1.00		
31 d.6	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu)	szt.	5.00		
32 d.6	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu)	szt.	4.00		
33 d.6	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	1.00		
34 d.6	<b>KNNR AT-04 0204-02</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały)	m <sup>2</sup>	4.07		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1836.2028		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	11.9176		
2.	Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	17.9533		
3.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2159		
4.	Kostka brukowa gr. 8cm z betonu wibr. "dwuteowa" (k. grafit)	m <sup>2</sup>	700.7400		
5.	Kostka granitowa szara 9/11cm	t	60.5535		
6.	Krawężnik bet.prostok.-100x25x12cm (k. szary)	m	330.4800		
7.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k. szary)	m	36.5160		
8.	Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 12620	t	419.6783		
9.	Masa chemoutwardzalna (strukturalna)- biała	kg	11.5995		
10.	Mikrokulki odblaskowe	kg	1.4245		
11.	Nasiona traw	kg	0.6600		
12.	Nawozy sztuczne	kg	0.8250		
13.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k.szary)	m	301.9200		
14.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	56.1966		
15.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	45.7184		
16.	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm <sup>3</sup>	0.2849		
17.	Słupki do znaków drog. z rur stal. 55/60mm ocynk.	kg	174.2400		
18.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0208		
19.	Tablice T-6	szt.	1.0000		
20.	Tablice znaków drogowych A -folia 2 typu	szt.	4.0000		
21.	Tablice znaków drogowych B -folia 2 typu	szt.	1.0000		
22.	Tablice znaków drogowych D -folia 2 typu	szt.	5.0000		
23.	Woda	m <sup>3</sup>	73.9711		
24.	Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej humusu)	m <sup>3</sup>	2.3595		
25.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.0200		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	6.9093		
3.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	14.6904		
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	17.1750		
5.	Plastomarker do znak.strukt.	m-g	0.2564		
6.	Rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	0.2564		
7.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	7.7422		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2841		
9.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	39.4273		
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	33.3873		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.2564		
12.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem)'	m-g	0.4130		
13.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.7480		
14.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	1.0200		
15.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	43.8244		
16.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	2.8167		
17.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.0220		
18.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	36.4110		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: