

KOSZTORYS ŚLEPY
ULICA BARBARY SIĘGACZ 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 Barbary sięgacz 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:

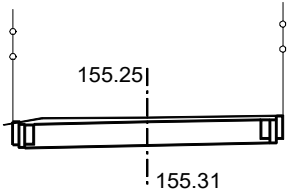
Małgorzata Turska

DATA OPRACOWANIA:

listopad 2021 r.

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

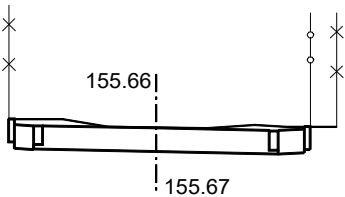
4b'. 0 + 087.70



P.P. 153.50

155.26	155.23	155.22	155.21	155.22	155.25	155.28	155.29	155.33
		01.50		00.00		01.50		

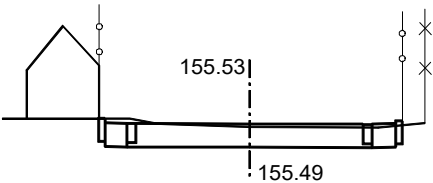
1b'. 0 + 007.30



P.P. 154.00

155.78	155.71	155.69	155.66	155.63	155.62	155.63	155.65	155.68
	01.50		00.00		01.50			

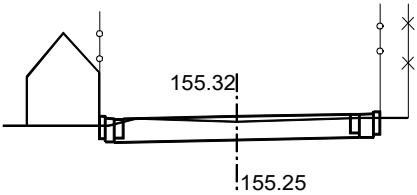
2b'. 0 + 018.10



P.P. 154.00

155.60	155.55	155.54	155.53	155.52	155.51	155.52	155.53	155.57
	01.50		00.00		01.50			

3b'. 0 + 055.10



P.P. 153.50

155.33	155.30	155.29	155.28	155.29	155.32	155.35	155.36	155.39
	01.50		00.00		01.50			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
T. M - BARBARY SIĘGACZ -21					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg	m		
d.1	01	w terenie równinnym. <(na osi PTb-1+KTb-1 od km 0+000.00 do 0+091.15)>91.15	m	91.15	
				RAZEM	91.15
2	KNNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1	m ²		
d.1	0407-05	m ²) - rozebranie -(materiał oczyścić i przekazać Inwestorowi)	m ²	280.00	
	analogia	280.0		RAZEM	280.00
3	KNNR 6 0803-	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	07	- rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m ²	1.00	
	analogia	1.0		RAZEM	1.00
4	KNNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o gru-	m ²		
d.1	0802-01	bości 10 cm	m ²	1.00	
		1.0		RAZEM	1.00
5	KNNR 6 0806-	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-	m		
d.1	02	piaskowej	m	10.00	
		10.0		RAZEM	10.00
6	KNNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	(0.1*0.2+0.15*0.25)*10.0	m ³	0.58	
				RAZEM	0.58
7	KNNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę	m ³		
d.1	1103-01	roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -ładowanie gru-	m ³	29.21	
		zu 0.10*280.0+(0.08+0.10)*1.0+0.15*0.30*10.0+0.58		RAZEM	29.21
8	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowa-	m ³		
d.1	1103-04 1103-	waniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg-	m ³	29.21	
	05	łość 5 km		RAZEM	29.21
		29.21			
9	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-	szt.		
d.1	02	25 cm	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
10	KNNR 1 0107-	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1	01	0.2	mp	0.20	
				RAZEM	0.20
11	KNNR 1 0107-	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
d.1	04	0.2	mp	0.20	
				RAZEM	0.20
12	KNNR 1 0107-	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1	02	0.07	mp	0.07	
				RAZEM	0.07
13	KNNR 1 0107-	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	03	0.17	mp	0.17	
				RAZEM	0.17
14	KNNR 1 0107-	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, ga-	mp		
d.1	05	łęzi	mp	0.24	
		0.07+0.17		RAZEM	0.24
2		ROBOTY ZIEMNE			
15	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.2	08	0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.sa-	m ³	106.10	
		mowyład. - wg tab. r. ziemnych:	m ³	-29.21	
		106.10		RAZEM	76.89
		- uprzednio rozebrane konstrukcje:			
		-1*29.21			
16	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami sa-	m ³		
d.2	02	mowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-			
	analogia	IV) -(dodatkowo 9km)			
		Krotność = 9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		76.89	m ³	76.89	
				RAZEM	76.89
17 d.2	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót rozbiórkowych: 100.0	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
3		PODBUDOWA			
18 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -pobocza z kostki granitowej: 72.0 -jezdnia z bet. kostki wibr. : 275	m ² m ² m ²	 72.00 275.00	
				RAZEM	347.00
19 d.3	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 gr. 20cm rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34 -pobocza z kostki granitowej: 72.0	m ² m ²	 72.00	
				RAZEM	72.00
20 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 -jezdnia z bet. kostki wibr.: 275	m ² m ²	 275.00	
				RAZEM	275.00
21 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu podbudowy: 100.0	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC			
22 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (oporniki12x25cm) 187.0	m m	 187.00	
				RAZEM	187.00
23 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) 182.0	m m	 182.00	
				RAZEM	182.00
24 d.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -jezdnia z bet. kostki wibr.: 275	m ² m ²	 275.00	
				RAZEM	275.00
25 d.4	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 275	m ² m ²	 275.00	
				RAZEM	275.00
26 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 -pobocza z kostki granitowej: 72.0	m ² m ²	 72.00	
				RAZEM	72.00
27 d.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 72.0	m ² m ²	 72.00	
				RAZEM	72.00
5		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
28 d.5	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych - (ustawienie nowych znaków) < D-4a> 1 < A-5> 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
29	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.5	05	(D-folia -2 typu)			
		< D-4a> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3	szt.		
d.5	05	m2 (A-folia-2 typu)			
		<A-5 > 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
T. M - BARBARY SIĘGACZ -21								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 91.15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.056r-g/m	r-g	5.1044				
2*		-- M -- Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.00011m³/m	m³	0.0100				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/m	m-g	0.1367				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 KNNR 2-25 d.1 0407-05 analogia		Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie -(materiał oczyścić i przekazać Inwestorowi) obmiar = 280.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3172r-g/m²	r-g	88.8160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 KNNR 6 d.1 0803-07 analogia		Ręczne rozebranie nawierzchni z klinieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wi-broprasowanej obmiar = 1.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.199r-g/m²	r-g	0.1990				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 KNNR 2-31 d.1 0802-01		Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = 1.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3181r-g/m²	r-g	0.3181				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 KNNR 6 d.1 0806-02		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238r-g/m	r-g	2.3800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 KNNR 2-31 d.1 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 0.58 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m³	r-g	1.4384				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m³/min (kpl z młotem) 1.18m-g/m³	m-g	0.6844				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 KNNR 4-04 d.1 1103-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu obmiar = 29.21 m³	m³					
1*		-- S -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m³(1) 0.143m-g/m³	m-g	4.1770				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³					
d.1	1103-04	obmiar = 29.21 m ³						
	1103-05	-- S --						
1*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	9.4933				
		0.177+4*0.037=0.325m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.					
d.1	0101-02	obmiar = 1.00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.3400				
		1.34r-g/szt.						
		-- S --						
2*		Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	0.1120				
		0.112m-g/szt.						
3*		Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0390				
		0.039m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp					
d.1	0107-01	obmiar = 0.20 mp						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.2060				
		1.03r-g/mp						
		-- S --						
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0650				
		0.325m-g/mp						
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.8,0t	m-g	0.0650				
		0.325m-g/mp						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp					
d.1	0107-04	obmiar = 0.20 mp						
		-- S --						
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0096				
		0.048m-g/mp						
2*		Przyczepa samowył.do ciąg.8,0t	m-g	0.0096				
		0.048m-g/mp						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp					
d.1	0107-02	obmiar = 0.07 mp						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.0347				
		0.496r-g/mp						
		-- S --						
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0193				
		0.276m-g/mp						
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.8,0t	m-g	0.0386				
		0.552m-g/mp						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp					
d.1	0107-03	obmiar = 0.17 mp						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.1656				
		0.974r-g/mp						
		-- S --						
2*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0680				
		0.4m-g/mp						
3*		Przyczepa samowył.do ciąg.8,0t	m-g	0.1360				
		0.8m-g/mp						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp					
d.1	0107-05	obmiar = 0.24 mp						
		-- S --						
1*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0094				
2*		0.039m-g/mp						
		Przyczepa samowył.do ciąg.8,0t	m-g	0.0187				
		0.078m-g/mp						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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
2		ROBOTY ZIEMNE						
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 76.89 m ³	m ³					
d.2	0202-08							
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	11.7642				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m ³ (1) 0.0436m-g/m ³	m-g	3.3524				
3*		Samochód samowylad.10-15t (1) 0.1048m-g/m ³	m-g	8.0581				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dodatkowo 9km)	m ³					
d.2	0208-02							
	analogia	Krotność = 9 obmiar = 76.89 m ³						
1*		-- S -- Samochód samowylad.10-15t (1) 0.016*9=0.144m-g/m ³	m-g	11.0722				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²					
d.2	1005-06							
	analogia	obmiar = 100.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0058r-g/m ²	r-g	0.5800				
2*		-- M -- Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.8000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1700				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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
3		PODBUDOWA						
18 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 347.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	0.7634				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	1.5962				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	1.4227				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	1.4227				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	1.3880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 gr. 20cm rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34 obmiar = 72.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.186*1.4*1.34=0.348936r-g/m ² -- M --	r-g	25.1234				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242 0.3727*1.34=0.499418t/m ²	t	35.9581				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ²	m ³	1.4472				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0336*1.8*1.34=0.081043m-g/m ²	m-g	5.8351				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 275.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0309*1.34=0.041406r-g/m ² -- M --	r-g	11.3867				
2*		Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242 0.3323*1.34=0.445282t/m ²	t	122.4526				
3*		Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ²	m ³	5.5275				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*1.34=0.005226m-g/m ²	m-g	1.4372				
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.34=0.046498m-g/m ²	m-g	12.7870				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 100.00 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0058r-g/m ²	r-g	0.5800				
2*		-- M -- Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.8000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1700				
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.1700				
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
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
22 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (oporniki 12x25cm) obmiar = 187.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	109.7690				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.025m³/m	m³	4.6750				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.1122				
4*		Krawężnik bet.prostok.-100x25x12cm (k. szary) 1.02m/m	m	190.7400				
5*		Piasek zwykły 0.0195m³/m	m³	3.6465				
6*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem 0.0039t/m	t	0.7293				
7*		Woda 0.0136m³/m	m³	2.5432				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 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 = 182.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.246r-g/m -- M --	r-g	44.7720				
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k.szary) 1.02m/m	m	185.6400				
3*		Piasek zwykły 0.006m³/m	m³	1.0920				
4*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem 0.0001t/m	t	0.0182				
5*		Woda 0.0004m³/m	m³	0.0728				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.0026m³/m	m³	0.4732				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 275.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 1.23r-g/m² -- M --	r-g	338.2500				
2*		Kostka brukowa gr. 8cm z betonu wibr. "dwuteowa" (k. grafit) 1.02m²/m²	m²	280.5000				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m³/m²	m³	22.4950				
4*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem 0.0117t/m²	t	3.2175				
5*		Woda 0.027m³/m²	m³	7.4250				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	14.5750				
8*		0.053m-g/m ² Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	6.8750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierz-	m ²					
d.4	1005-05	chni drogowych z betonu, kostki						
		obmiar = 275.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.9250				
		0.007r-g/m ²						
2*		-- M -- Woda	m ³	2.2000				
		0.008m ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
4*		-- S -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.5775				
		0.0021m-g/m ²						
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.5775				
		0.0021m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o	m ²					
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 = 72.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	83.1600				
		1.05*1.1=1.155r-g/m ²						
2*		-- M -- Kostka granitowa szara 9/11cm	t	17.0640				
		0.237t/m ²						
3*		Piasek zwykły	m ³	8.5392				
		0.1186m ³ /m ²						
4*		Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,	t	2.3904				
		5-luzem						
5*		0.0332t/m ²						
		Woda	m ³	6.2640				
6*		0.087m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 6	Oczyszczenie ręczne nawierzchni	m ²					
d.4	1005-02	drogowych z betonu, kostki						
		obmiar = 72.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.6208				
		0.0364r-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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
5		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
28	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.					
d.5	0702-01	obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	1.5060				
2*		-- M -- Słupki do znaków drog. z rur stal. 55/60mm ocynk. 19.36kg/szt.	kg	38.7200				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m³/szt.	m³	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu)	szt.					
d.5	0702-05	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych D -folia 2 typu 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu)	szt.					
d.5	0702-05	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych A -folia 2 typu 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		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:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2 ROBOTY ZIEMNE			
3 POBUDOWA			
4 NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC			
5 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
RAZEM			
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
T. M - BARBARY SIĘGACZ -21						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	91.15		
2 d.1	KNNR 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie -(materiał oczyścić i przekazać Inwestorowi)	m ²	280.00		
3 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m ²	1.00		
4 d.1	KNNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	1.00		
5 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	10.00		
6 d.1	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0.58		
7 d.1	KNNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m ³	29.21		
8 d.1	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	29.21		
9 d.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	1.00		
10 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	0.20		
11 d.1	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp	0.20		
12 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	0.07		
13 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	0.17		
14 d.1	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp	0.24		
2		ROBOTY ZIEMNE				
15 d.2	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.samowyład.	m ³	76.89		
16 d.2	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 ³	76.89		
17 d.2	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	100.00		
3		PODBUDOWA				
18 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	347.00		
19 d.3	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 gr. 20cm rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34	m ²	72.00		
20 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m ²	275.00		
21 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	100.00		
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
22 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (oporniki 12x25cm)	m	187.00		
23 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)	m	182.00		
24 d.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	275.00		
25 d.4	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	275.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
26 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	m ²	72.00		
27 d.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	72.00		
5	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
28 d.5	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	2.00		
29 d.5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu)	szt.	1.00		
30 d.5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu)	szt.	1.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	734.4026		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	5.3482		
2.	Cement portl. zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	6.3554		
3.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.1122		
4.	Kostka brukowa gr. 8cm z betonu wibr. "dwuteowa" (k. grafit)	m ²	280.5000		
5.	Kostka granitowa szara 9/11cm	t	17.0640		
6.	Krawężnik bet.prostok.-100x25x12cm (k. szary)	m	190.7400		
7.	Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242	t	158.4106		
8.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k.szary)	m	185.6400		
9.	Piasek uszlachetniony	m ³	22.4950		
10.	Piasek zwykły	m ³	13.2777		
11.	Słupki do znaków drog. z rur stal. 55/60mm ocynk.	kg	38.7200		
12.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0100		
13.	Tablice znaków drogowych A -folia 2 typu	szt	1.0000		
14.	Tablice znaków drogowych D -folia 2 typu	szt	1.0000		
15.	Woda	m ³	28.6759		
16.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.0888		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	3.3524		
3.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	4.1770		
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	6.8750		
5.	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	0.1120		
6.	Przyczepa samowył.do ciąg.8,0t	m-g	0.2680		
7.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	2.8599		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1367		
9.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	19.1302		
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	9.4933		
11.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem)	m-g	0.6844		
12.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.0390		
13.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.3880		
14.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.9175		
15.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	12.7870		
16.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	5.8351		
17.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	1.4227		
18.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	14.5750		
				RAZEM	

Słownie: