

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Słonecznej w Lwówku wraz z ciągiem pieszo-rowerowym w ul. Ogrodowej
ADRES INWESTYCJI : Gmina Lwówek
INWESTOR : ul. Ratuszowa 2
ADRES INWESTORA : 64-310 Lwówek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Rykowski
DATA OPRACOWANIA : 01.06.2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano na podstawie cenników Sekocenbud i wyceny urządzeń na podstawie danych producentów z odniesieniem do regionu w którym realizowana będzie robota budowlana.

Kosztorys sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz.1389).

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług.
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych CPV 45111290-7					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin-	km		
d.1	0119-03	nym			
		SST D-01.01.01.			
		0.1816+0.4841	km	0.666	
				RAZEM	0.666
2 Zdjęcie warstwy humusu CPV 45112210-0					
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr. 20 cm.	m ²		
d.2	0126-02 +	SST D-01.02.02.			
	KNR 2-01				
	0126-01				
		4747	m ²	4747.000	
				RAZEM	4747.000
3 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych CPV 45100000-8					
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-	m ³		
d.3	0206-01	II, korytowania			
		Materiał do ponownego wykorzystania (512m3) (z przekrojów poprzecznych + koryto			
		pod ścieżkę w Ogrodowej)			
		SST D-02.01.01.			
		1473	m ³	1473.000	
				RAZEM	1473.000
4 Wykonanie nasypów CPV 45112000-5					
4	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.4	0235-01				
		Nasyp (wykorzystać materiał z wykopów)			
		Nasyp – materiał w wykopów.			
		SST D-02.03.01.			
		512	m ³	512.000	
				RAZEM	512.000
5 Jezdnia ul. Słonecznej (+ ul. Kamionki)					
5	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.5	0106-03 +				
	KNR 2-31				
	0106-04				
		42.9*6+484.1*5.6+20+10	m ²	2998.360	
				RAZEM	2998.360
6	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza (warstwa dolna)– kruszywo łamane stabilizowane mechanicz-	m ²		
d.5	0204-03 +	nie 0/63 mm gr. 20 cm po zagęszczeniu			
	KNR 2-31				
	0204-04				
		42.9*6+484.1*5.6+20+10	m ²	2998.360	
				RAZEM	2998.360
7	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza (warstwa górna) – kruszywo łamane stabilizowane mecha-	m ²		
d.5	0204-05 +	nicznie 0/31,5 mm gr. 10 cm po zagęszcz.			
	KNR 2-31				
	0204-06				
		42.9*6+484.1*5.6+20+10	m ²	2998.360	
				RAZEM	2998.360
8	KNK 2-06	Skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2:	m ²		
d.5	0309-08				
		2999	m ²	2999.000	
				RAZEM	2999.000
9	KNR 2-31	Warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC 16W gr. 4 cm KR2	m ²		
d.5	0311-01				
		42.9*6+484.1*5.6+20+10	m ²	2998.360	
				RAZEM	2998.360
10	KNR 2-31	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2:	m ²		
d.5	1004-07				
		2999	m ²	2999.000	
				RAZEM	2999.000
11	KNR 2-31	Warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm KR2	m ²		
d.5	0311-06 +				
	KNR 2-31				
	0311-05				
		42.9*6+484.1*5.6+20+10	m ²	2998.360	
				RAZEM	2998.360
6 Zjazdy indywidualne/publiczne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.6	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca – podsypka piaskowa mm gr. 10 cm po zagęszczeniu Prawa strona (18,2+18,2+61,2+56,6+18,7+18,9+19,3+19,3+37,9+19,6+19,7+31,3+23,2+24,9+17,4+ 18,7=423,1) + Lewa strona (15+15,33,7+15,2+14,6+14,5+31,9+14,5+26,1+18,5+16,7+ 16,4+36,9+16,8+14,7+11+6,9=318,4) = 423,1+318,4=741,5 742	m ² m ²	 742.000	
				RAZEM	742.000
13 d.6	KNR 2-31 0204-03 + KNR 2-31 0204-04	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm po zagęszczeniu =423,1+318,4=742 742	m ² m ²	 742.000	
				RAZEM	742.000
14 d.6	KNR 0-11 0317-02	Warstwa ścieralna – kostka brukowa betonowa beżowa typu „Behaton” grafitowa gr. 8 cm Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm po zagęszcz. 423,1+318,4 742	m ² m ²	 742.000	
				RAZEM	742.000
7 Chodnik					
15 d.7	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca – podsypka piaskowa mm gr. 10 cm po zagęszczeniu 6,7+5,6+8,7+16,8+27+16,8+95,8+53,6+26,9+29+3,1+44+25,7+3,7+15,8)*1,5+(4*2,0)+ (4,3*2,2) = 419,2*1,5+8,0+9,5=646,3 647	m ² m ²	 647.000	
				RAZEM	647.000
16 d.7	KNR 2-31 0204-03	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. 10 cm po zagęszczeniu 419,2*1,5+8,0+9,5=646,3 647	m ² m ²	 647.000	
				RAZEM	647.000
17 d.7	KNR 0-11 0321-02	Warstwa ścieralna – kostka brukowa betonowa typu „Holland” szara Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm po zagęszcz. 419,2*1,5+8,0+9,5=646,3 647	m ² m ²	 647.000	
				RAZEM	647.000
8 Ścieżka pieszo - rowerowa					
18 d.8	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca – podsypka piaskowa mm gr. 10 cm po zagęszczeniu (40+1,9+11,8+16,3+12,5+4,8+87,3+5,5+16,3+14,4+15,3+38,5+14+54,9+91,5+23,6+ 154+)*2,5+(5,2*4)=602,6*2,5+5,2*4=1506,2+20,8=1527,3 1528	m ² m ²	 1528.000	
				RAZEM	1528.000
19 d.8	KNR 2-31 0204-03	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. 10 cm po zagęszczeniu 602,6*2,5+5,2*4=1506,2+20,8=1527,3 1528	m ² m ²	 1528.000	
				RAZEM	1528.000
20 d.8	KNR 0-11 0321-02	Warstwa ścieralna – kostka brukowa betonowa beżowa typu „Holland” szara gr. 6 cm Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm po zagęszcz. =1527,3/2,5*1,0=610,72 611	m ² m ²	 611.000	
				RAZEM	611.000
21 d.8	KNR 0-11 0321-02	Warstwa ścieralna – kostka brukowa betonowa beżowa typu „Holland” czerwona gr. 6 cm Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm po zagęszcz. 1527,3/2,5*1,5=916,38 917	m ² m ²	 917.000	
				RAZEM	917.000
9 Krawężniki, oporniki, ściek przykrawężnikowy					
22 d.9	KNKR 6 0102-06	Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5 cm 1506*0,1=150,6 1506*0,1*0,05	m ³ m ³	 7.530	
				RAZEM	7.530
23 d.9	KNKR 6 0404-05	Oporniki betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5 cm (841,9+ 663,3)=1505,2 Jako obramowanie chodnika (2+(46,7+5,6+8,7+16,8+27+26,8+95,8+53,6+26,9+29+3, 1+44+25,7+3,7+15,8)*2+1,5)=2+419,2*2+1,5=2+838,4+1,5=841,9mb Jako obramowanie ścieżki pieszo-rowerowej (2,5+30*2+10+1,9+11,8+16,3+12,5+4,8+87,3+5,5+16,3+14,4+15,3+29+9,5+14+54,9+ 51+40,5+2,5+5,2+6,8+13,5+2,5+2,7+3,5+15,4+46,7+107)=663,3mb 1506	m m	 1506.000	
				RAZEM	1506.000

- 4 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.12	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
39 d.12	KNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
40 d.12	KNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
41 d.12	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
42 d.12	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.12	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.12	KNR 2-09 0425-08	Transport gruzu i materiałów podsypkowych oraz humusu z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km – materiał pozyskany z wykopu oraz profilowań 1473-512=961 961	t		
			t	961.000	
				RAZEM	961.000
13 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kalkulacja własna CPV 45450000-6					
45 d.13	KNR 2-01 0119-01 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym + wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	km		
		0.1816+0.4841	km	0.666	
				RAZEM	0.666

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych CPV 45111290-7					
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym SST D-01.01.01. obmiar = 0.1816+0.4841 = 0.666km	km		
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	74.4155	
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0693	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	4.9950	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
2 Zdjęcie warstwy humusu CPV 45112210-0					
2 d.2	KNR 2-01 0126-02 + KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr. 20 cm. SST D-01.02.02. obmiar = 4747m²	m²		
1*		-- R -- robocizna (0.0019+0.0055=0.0074)*0.955=0.007067r-g/m²	r-g	33.5470	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008+0.0025=0.0033m-g/m²	m-g	15.6651	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
3 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych CPV 45100000-8					
3 d.3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.I-II, korytowania Materiał do ponownego wykorzystania (512m³) (z przekrojów poprzecznych + koryto pod ścieżkę w Ogrodowej) SST D-02.01.01. obmiar = 1473m³	m³		
1*		-- R -- robocizna 0.1577r-g/m³	r-g	232.2921	
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0.0615m-g/m³	m-g	90.5895	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
4 Wykonanie nasypów CPV 45112000-5					
4 d.4	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Nasyp (wykorzystać materiał z wykopów) Nasyp – materiał w wykopów. SST D-02.03.01. obmiar = 512m³	m³		
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/m³	r-g	37.1200	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433m-g/m³	m-g	22.1696	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
5 Jezdnia ul. Słonecznej (+ ul. Kamionki)					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
5 d.5	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po za- gęszcz. obmiar = $42.9*6+484.1*5.6+20+10 = 2998.360m^2$	m ²		
1*		-- R -- robocizna $0.0059+0.0004=0.0063r-g/m^2$	r-g	18.8897	
2*		-- M -- piasek $0.0738+0.0492=0.123m^3/m^2$	m ³	368.7983	
3*		woda $0.005+0.0032=0.0082m^3/m^2$	m ³	24.5866	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041+0.0028=0.0069m-g/m^2$	m-g	20.6887	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
6 d.5	KNR 2-31 0204-03 + KNR 2-31 0204-04	Podbudowa zasadnicza (warstwa dolna)– kruszywo łamane stabilizowa- ne mechanicznie 0/63 mm gr. 20 cm po zagęszczeniu obmiar = $42.9*6+484.1*5.6+20+10 = 2998.360m^2$	m ²		
1*		-- R -- robocizna $0.1606+0.06=0.2206r-g/m^2$	r-g	661.4382	
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/63 mm $0.252+0.212=0.464t/m^2$	t	1391.2390	
3*		woda $0.01+0.01=0.02m^3/m^2$	m ³	59.9672	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0283+0.014=0.0423m-g/m^2$	m-g	126.8306	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
7 d.5	KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06	Podbudowa zasadnicza (warstwa górna) – kruszywo łamane stabilizowa- ne mechanicznie 0/31,5 mm gr. 10 cm po zagęszcz. obmiar = $42.9*6+484.1*5.6+20+10 = 2998.360m^2$	m ²		
1*		-- R -- robocizna $0.188+0.0228=0.2108r-g/m^2$	r-g	632.0543	
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm $0.2117t/m^2$	t	634.7528	
3*		woda $0.007+0.003=0.01m^3/m^2$	m ³	29.9836	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0224+0.0042=0.0266m-g/m^2$	m-g	79.7564	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
8 d.5	KNK 2-06 0309-08	Skroplenie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m ² : obmiar = 2999m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0175r-g/m ²	r-g	52.4825	
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 1kg/m ²	kg	2999.0000	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	
4*		-- S -- skrapiarka mechaniczna 0.5 m3 0.002m-g/m ²	m-g	5.9980	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
9 d.5	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC 16W gr. 4 cm KR2 obmiar = 42.9*6+484.1*5.6+20+10 = 2998.360m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	92.6493	
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 16W 0.0974t/m ²	t	292.0403	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	20.3888	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m ²	m-g	20.3888	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m ²	m-g	20.3888	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
10 d.5	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² : obmiar = 2999m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	28.4905	
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0.5kg/m ²	kg	1499.5000	
3*		olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	53.9820	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	36.5878	
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	36.5878	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
11 d.5	KNR 2-31 0311-06 + KNR 2-31 0311-05	Warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm KR2 obmiar = $42.9 \times 6 + 484.1 \times 5.6 + 20 \times 10 = 2998.360 \text{ m}^2$	m^2		
1*		-- R -- robocizna $0.0088 + 0.0307 = 0.0395 \text{ r-g/m}^2$	r-g	118.4352	
2*		-- M -- beton asfaltowy AC 11S $0.025 + 0.075 = 0.1 \text{ t/m}^2$	t	299.8360	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0019 + 0.0056 = 0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	22.4877	
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0019 + 0.0056 = 0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	22.4877	
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0019 + 0.0056 = 0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	22.4877	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
6 Zjazdy indywidualne/publiczne					
12 d.6	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca – podsypka piaskowa mm gr. 10 cm po zagęszczeniu Prawa strona ($18.2 + 18.2 + 61.2 + 56.6 + 18.7 + 18.9 + 19.3 + 19.3 + 37.9 + 19.6 + 19.7 + 31.3 + 23.2 + 24.9 + 17.4 + 18.7 = 423.1$) + Lewa strona ($15 + 15.33 + 7 + 15.2 + 14.6 + 14.5 + 31.9 + 14.5 + 26.1 + 18.5 + 16.7 + 16.4 + 36.9 + 16.8 + 14.7 + 11 + 6.9 = 318.4$) = 423,1 + 318,4 = 741,5 obmiar = 742 m^2	m^2		
1*		-- R -- robocizna $0.0059 + 0.0004 = 0.0063 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.6746	
2*		-- M -- piasek $0.0738 + 0.0492 = 0.123 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	91.2660	
3*		woda $0.005 + 0.0032 = 0.0082 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	6.0844	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041 + 0.0028 = 0.0069 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.1198	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
13 d.6	KNR 2-31 0204-03 + KNR 2-31 0204-04	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm po zagęszczeniu = 423,1 + 318,4 = 742 obmiar = 742 m^2	m^2		
1*		-- R -- robocizna $0.1606 + 0.03 = 0.1906 \text{ r-g/m}^2$	r-g	141.4252	
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm $0.252 + 0.106 = 0.358 \text{ t/m}^2$	t	265.6360	
3*		woda $0.01 + 0.005 = 0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	11.1300	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0283 + 0.007 = 0.0353 \text{ m-g/m}^2$	m-g	26.1926	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
14 d.6	KNR 0-11 0317-02	Warstwa ścieralna – kostka brukowa betonowa bezfazowa typu „Beha-ton” grafitowa gr. 8 cm Podosypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm po zagęszczeniu 423.1+318.4 obmiar = 742m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 1.1186r-g/m ²	r-g	830.0012	
2*		-- M -- kostka betonowa Beha-ton grafitowa bezfazowa gr 8 cm 1.025m ² /m ²	m ²	760.5500	
3*		piasek 0.125m ³ /m ²	m ³	92.7500	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0184t/m ²	t	13.6528	
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	19.2920	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	39.3260	
7*		piła do ciecicia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	18.5500	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
7 d.7	Chodnik KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca – podsyпка piaskowa mm gr. 10 cm po zagęszczeniu 6,7+5,6+8,7+16,8+27+16,8+95,8+53,6+26,9+29+3,1+44+25,7+3,7+15,8) *1,5+(4*2,0)+(4,3*2,2) = 419,2*1,5+8,0+9,5=646,3 obmiar = 647m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0059+0.0004=0.0063r-g/m ²	r-g	4.0761	
2*		-- M -- piasek 0.0738+0.0492=0.123m ³ /m ²	m ³	79.5810	
3*		woda 0.005+0.0032=0.0082m ³ /m ²	m ³	5.3054	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+0.0028=0.0069m-g/m ²	m-g	4.4643	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
16 d.7	KNR 2-31 0204-03	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. 10 cm po zagęszczeniu 419,2*1,5+8,0+9,5=646,3 obmiar = 647m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.1606r-g/m ²	r-g	103.9082	
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0.252t/m ²	t	163.0440	
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	6.4700	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m ²	m-g	18.3101	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
17 d.7	KNR 0-11 0321-02	Warstwa ścieralna – kostka brukowa betonowa typu „Holland” szara Podsyпка cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm po zagęszczeniu $419,2 \times 1,5 + 8,0 + 9,5 = 646,3$ obmiar = 647m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.9077r-g/m ²	r-g	587.2819	
2*		-- M -- kostka betonowa "Holland" szara gr. 6 cm 1.025m ² /m ²	m ²	663.1750	
3*		piasek 0.0725m ³ /m ²	m ³	46.9075	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0146t/m ²	t	9.4462	
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	4.5290	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	34.2910	
7*		piła do cicia płytek 0.03m-g/m ²	m-g	19.4100	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
8	Ścieżka pieszo - rowerowa				
18 d.8	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca – podsypka piaskowa mm gr. 10 cm po zagęszczeniu $(40+1,9+11,8+16,3+12,5+4,8+87,3+5,5+16,3+14,4+15,3+38,5+14+54,9+91,5+23,6+154+)*2,5+(5,2*4)=602,6*2,5+5,2*4=1506,2+20,8=1527,3$ obmiar = 1528m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna $0.0059+0.0004=0.0063$ r-g/m ²	r-g	9.6264	
2*		-- M -- piasek $0.0738+0.0492=0.123$ m ³ /m ²	m ³	187.9440	
3*		woda $0.005+0.0032=0.0082$ m ³ /m ²	m ³	12.5296	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041+0.0028=0.0069$ m-g/m ²	m-g	10.5432	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
19 d.8	KNR 2-31 0204-03	Podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. 10 cm po zagęszczeniu $602,6*2,5+5,2*4=1506,2+20,8=1527,3$ obmiar = 1528m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.1606r-g/m ²	r-g	245.3968	
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 mm 0.252t/m ²	t	385.0560	
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	15.2800	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m ²	m-g	43.2424	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
20 d.8	KNR 0-11 0321-02	Warstwa ścieralna – kostka brukowa betonowa bezfazowa typu „Holland” szara gr. 6 cm Podsyпка cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm po zagęszczeniu $=1527,3/2,5*1,0=610,72$ obmiar = 611m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.9077r-g/m ²	r-g	554.6047	
2*		-- M -- kostka betonowa "Holland" szara gr. 6 cm 1.025m ² /m ²	m ²	626.2750	
3*		piasek 0.0725m ³ /m ²	m ³	44.2975	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0146t/m ²	t	8.9206	
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	4.2770	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	32.3830	
7*		piła do ciecía płytek 0.03m-g/m ²	m-g	18.3300	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
21 d.8	KNR 0-11 0321-02	Warstwa ścieralna – kostka brukowa betonowa bezfazowa typu „Holland” czerwona gr. 6 cm Podsyпка cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm po zagęszczeniu $1527,3/2,5*1,5=916,38$ obmiar = 917m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.9077r-g/m ²	r-g	832.3609	
2*		-- M -- kostka betonowa "Holland" czerwona gr. 6 cm 1.025m ² /m ²	m ²	939.9250	
3*		piasek 0.0725m ³ /m ²	m ³	66.4825	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0146t/m ²	t	13.3882	
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	6.4190	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	48.6010	
7*		piła do ciecía płytek 0.03m-g/m ²	m-g	27.5100	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
9 Krawężniki, oporniki, ściek przykrawężnikowy					
22 d.9	KNKRB 6 0102-06	Podsyпка cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5 cm $1506*0,1=150,6$ obmiar = $1506*0,1*0,05 = 7.530m^3$	m ³		
1*		-- R -- robocizna 4.321r-g/m ³	r-g	32.5371	
2*		-- M -- piasek 1.294m ³ /m ³	m ³	9.7438	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '25' 0.292t/m ³	t	2.1988	
4*		woda 0.15m ³ /m ³	m ³	1.1295	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.048m-g/m ³	m-g	0.3614	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
23 d.9	KNNR 6 0404-05	Oporniki betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5 cm (841,9+663,3)=1505,2 Jako obramowanie chodnika (2+(46,7+5,6+8,7+16,8+27+26,8+95,8+53,6+26,9+29+3,1+44+25,7+3,7+15,8)*2+1,5)=2+419,2*2+1,5=2+838,4+1,5=841,9mb Jako obramowanie ścieżki pieszo-rowerowej (2,5+30*2+10+1,9+11,8+16,3+12,5+4,8+87,3+5,5+16,3+14,4+15,3+29+9,5+14+54,9+51+40,5+2,5+5,2+6,8+13,5+2,5+2,7+3,5+15,4+46,7+107)=663,3mb obmiar = 1506m -- R -- robocizna 0.277r-g/m -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m piasek 0.0055m³/m cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m woda 0.0014m³/m materiały pomocnicze 0.2%	m		
1*			r-g	417.1620	
2*			m	1536.1200	
3*			m³	8.2830	
4*			t	2.4096	
5*			m³	2.1084	
6*			%	0.2000	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
24 d.9	KNKRB 6 0102-06	Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5 cm (606+460)*0,15=1066*0,15=159,9m2 obmiar = 159.9*0.05 = 7.995m³ -- R -- robocizna 4.321r-g/m³ -- M -- piasek 1.294m³/m³ cement portlandzki zwykły bez dodatków '25' 0.292t/m³ woda 0.15m³/m³ materiały pomocnicze 0.5% -- S -- walec statyczny samojezdny 0.048m-g/m³	m³		
1*			r-g	34.5464	
2*			m³	10.3455	
3*			t	2.3345	
4*			m³	1.1993	
5*			%	0.5000	
6*			m-g	0.3838	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
25 d.9	KNNR 6 0401-01	Krawężnik drogowy 15x30x100 wystający na podsypce cem.-pias. 1:4 gr 5cm (10+12,56+18,9+9,8+14,3+11+2,9+85,3+3,4+14,2+12,4+13,2+26,5+7,6+11,3+52,7+49,2+18,5+10,99+7,8)=392,55+43+9,7+12,56+1,2=459,01 obmiar = 460m -- R -- robocizna 0.384r-g/m -- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30x100 1.02m/m piasek 0.0128m³/m cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0003t/m woda 0.0042m³/m materiały pomocnicze 0.2%	m		
1*			r-g	176.6400	
2*			m	469.2000	
3*			m³	5.8880	
4*			t	0.1380	
5*			m³	1.9320	
6*			%	0.2000	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.
26 d.9	KNNR 6 0401-03	Krawężnik drogowy 15x30x100 obniżony na podsypce cem.-pias. 1:4 gr 5cm (10,9+14,1+13+5,5+5,5+5,5+5,5+9+5,5+5,5+5,5+5,5+5,5+5,5+5,5+5,5+5,5+5,5)=115,5+484,1+6)=605,6 obmiar = 605.6m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	259.8024	
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 1.02m/m	m	617.7120	
3*		piasek 0.0127m³/m	m³	7.6911	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	2.3618	
5*		woda 0.0042m³/m	m³	2.5435	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
27 d.9	KNKRB 6 0102-06	Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5 cm 327*0,12=39,3 obmiar = 39.3*0.05 = 1.965m³	m³		
1*		-- R -- robocizna 4.321r-g/m³	r-g	8.4908	
2*		-- M -- piasek 1.294m³/m³	m³	2.5427	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '25' 0.292t/m³	t	0.5738	
4*		woda 0.15m³/m³	m³	0.2948	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.048m-g/m³	m-g	0.0943	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
28 d.9	KNNR 6 0401-05	Opornik betonowy 12x25x100 obniżony na podsypce cem.-pias. 1:4 gr 5cm (8,3+8,3+17,1+16+8,5+8,5+8,9+8,9+12,6+9,1+9,1+15,6+11,1+12,2+7,9+8,7)=170,8 14x(1,4+1+1+1,4)=67,2 (4,5+4,5+9,2+4,5+4,3+4,3+9,2+4,2+10,9+6,5+5,5+5,3+9,8+5,5)=88,2 170,8+67,2+88,2=326,2mb obmiar = 327m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.326r-g/m	r-g	106.6020	
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 12x25x100 1.02m/m	m	333.5400	
3*		piasek 0.0111m³/m	m³	3.6297	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032t/m	t	1.0464	
5*		woda 0.0041m³/m	m³	1.3407	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
29 d.9	KNKRB 6 0102-06	Podsyпка cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3 cm $1052,1 \cdot 0,2 = 210,42$ obmiar = $211 \cdot 0,03 = 6,330 \text{ m}^3$	m^3		
1*		-- R -- robocizna $4,321 \text{ r-g/m}^3$	r-g	27.3519	
2*		-- M -- piasek $1,294 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	8.1910	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '25' $0,292 \text{ t/m}^3$	t	1.8484	
4*		woda $0,15 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.9495	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny $0,048 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.3038	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
30 d.9	KNNR 6 0502-03 analogia	Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej Holland 8cm na podsypce cem.-pias. 1:4 gr 3cm $(42,9+13+13+484,1+484,1+10+5) \cdot 0,2 = 1052,1 \cdot 0,2 = 210,42$ obmiar = $210,42 \text{ m}^2$	m^2		
1*		-- R -- robocizna $1,23 \text{ r-g/m}^2$	r-g	258.8166	
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara $1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	214.6284	
3*		piasek uszlachetniony $0,0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	17.2124	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków $0,0117 \text{ t/m}^2$	t	2.4619	
5*		woda $0,027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	5.6813	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0,13 \text{ m-g/m}^2$	m-g	27.3546	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
31 d.9	KNK 2-06 0401-02 analogia	Ława betonowa z oporem z betonu C8/10 pod krawężniki i ściek przykrawężnikowy $(1052,1 \text{ m} \cdot 0,11 \text{ m}^3) + (13,9 \cdot 0,055) + (326,2 \cdot 0,045) = 115,7 + 0,76 + 14,7 = 131,16$ obmiar = $131,16 \text{ m}^3$	m^3		
1*		-- R -- robocizna $8,84 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1159.4544	
2*		-- M -- mieszanka betonowa $1,05 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	137.7180	
3*		piasek $0,34 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	44.5944	
4*		deski iglaste 25-39 mm kl.IV-V $0,0225 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	2.9511	
5*		paliki 4x6 cm $0,0062 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.8132	
6*		gwoździe $0,65 \text{ kg/m}^3$	kg	85.2540	
7*		woda $0,285 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	37.3806	
8*		-- S -- samochód wywrotka 3.5 t $0,365 \text{ m-g/m}^3$	m-g	47.8734	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
10	Oznakowanie				
32 d.10	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 2+4+6 = 12.000szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	9.0360	
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9kg/szt.	kg	130.8000	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
33 d.10	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 Znak ustęp pierwszeństwa A-7 2 szt Znak przejście dla pieszych D-6 4 szt Znak droga pieszo-rowerowa 6 szt obmiar = 2+4+6 = 12.000szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	9.8880	
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	12.0000	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
34 d.10	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie obmiar = 3*15 = 45.000m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	5.6700	
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0.393dm ³ /m ²	dm ³	17.6850	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.126dm ³ /m ²	dm ³	5.6700	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0309m-g/m ²	m-g	1.3905	
6*		samochód dostawczy 0.0309m-g/m ²	m-g	1.3905	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
11	Wykonanie poboczy				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
35 d.11	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Wykonanie poboczy o średniej grubości 10cm z uzupełnieniem materia- łem z korytowania i obsianiem trawą obmiar = 234+65+1210+50+1210 = 2769.000m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.0122+0.0004=0.0126r-g/m ²	r-g	34.8894	
2*		-- M -- woda 0.008+0.002=0.01m ³ /m ²	m ³	27.6900	
3*		nasiona traw 0.1+0.2=0.3kg/m ²	kg	830.7000	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023+0.0002=0.0025m-g/m ²	m-g	6.9225	
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127+0.0004=0.0131m-g/m ²	m-g	36.2739	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
12	Rozbiórki, wywóz, odwodnienie				
36 d.12	KNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 15m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.0451r-g/m	r-g	0.6765	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
37 d.12	KNR AT-03 0104-02	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej z podbudową tłuczniową obmiar = 36m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	1.8000	
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3 0.025m-g/m ²	m-g	0.9000	
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.02m-g/m ²	m-g	0.7200	
4*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.05m-g/m ²	m-g	1.8000	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
38 d.12	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie obmiar = 28m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.0395r-g/m	r-g	1.1060	
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m	m ³	0.2240	
3*		-- S -- piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11 kW 0.0628m-g/m	m-g	1.7584	
4*		środek transportowy 0.0094m-g/m	m-g	0.2632	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
39 d.12	KNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych obmiar = 27m	m		
1*		-- R -- robocizna 0.238r-g/m	r-g	6.4260	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.
40 d.12	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej obmiar = 18m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/m ²	r-g	3.2220	
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0063m-g/m ²	m-g	0.1134	
3*		zrywarka przyczepna 0.0063m-g/m ²	m-g	0.1134	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
41 d.12	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek obmiar = 28szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	287.7000	
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0123t/szt.	t	0.3444	
3*		piasek 0.0215m ³ /szt.	m ³	0.6020	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m ³ /szt.	m ³	0.6552	
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	3.4720	
6*		woda 0.0091m ³ /szt.	m ³	0.2548	
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
8*		mieszanka betonowa 0.213m ³ /szt.	m ³	5.9640	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					
42 d.12	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych obmiar = 10szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 13.343r-g/szt.	r-g	133.4300	
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0161t/szt.	t	0.1610	
3*		piasek 0.0284m ³ /szt.	m ³	0.2840	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m ³ /szt.	m ³	0.3000	
5*		gwoździe budowlane 0.164kg/szt.	kg	1.6400	
6*		woda 0.0121m ³ /szt.	m ³	0.1210	
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
8*		mieszanka betonowa 0.273m ³ /szt.	m ³	2.7300	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.
43 d.12	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 20szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	101.0200	
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0053t/szt.	t	0.1060	
3*		piasek 0.0094m³/szt.	m³	0.1880	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m³/szt.	m³	0.2180	
5*		gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	1.1600	
6*		woda 0.004m³/szt.	m³	0.0800	
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	
8*		mieszanka betonowa 0.093m³/szt.	m³	1.8600	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
44 d.12	KNR 2-09 0425-08	Transport gruzu i materiałów podsypkowych oraz humusu z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km – materiał pozyskany z wykopu oraz profilowań 1473-512=961 obmiar = 961t	t		
1*		-- R -- robocizna 0.5*0.955=0.4775r-g/t	r-g	458.8775	
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.86m-g/t	m-g	826.4600	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					
13 d.13	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kalkulacja własna CPV 45450000-6				
45 d.13	KNR 2-01 0119-01 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym + wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej obmiar = 0.1816+0.4841 = 0.666km	km		
1*		-- R -- robocizna 21*0.955=20.055r-g/km	r-g	13.3566	
2*		-- M -- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1kpl	kpl	1.0000	
Razem z narzutami:					
Ceny jednostkowe					

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8843.6720		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton asfaltowy AC 11S	t	299.8360		
2.	beton asfaltowy AC 16W	t	292.0403		
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	54.4370		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '25'	t	6.9554		
5.	deski iglaste 25-39 mm kl.IV-V	m ³	2.9511		
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1.1732		
7.	emulsja asfaltowa	kg	4498.5000		
8.	farba chlorokauczukowa	dm ³	17.6850		
9.	gwoździe	kg	85.2540		
10.	gwoździe budowlane	kg	6.2720		
11.	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1.0000		
12.	kostka betonowa "Holland" czerwona gr. 6 cm	m ²	939.9250		
13.	kostka betonowa "Holland" szara gr. 6 cm	m ²	1289.4500		
14.	kostka betonowa Behaton grafitowa bezfrezowa gr 8 cm	m ²	760.5500		
15.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	214.6284		
16.	krawężnik drogowy betonowy	m	617.7120		
17.	krawężnik drogowy betonowy 12x25x100	m	333.5400		
18.	krawężnik drogowy betonowy 15x30x100	m	469.2000		
19.	kruszywo łamane 0/31,5 mm	t	1448.4888		
20.	kruszywo łamane 0/63 mm	t	1391.2390		
21.	mieszanka betonowa	m ³	148.2720		
22.	nasiona traw	kg	830.7000		
23.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1536.1200		
24.	olej napędowy	kg	53.9820		
25.	paliki 4x6 cm	m ³	0.8132		
26.	piasek	m ³	1080.0101		
27.	piasek uszlachetniony	m ³	17.2124		
28.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	5.6700		
29.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0693		
30.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	130.8000		
31.	tablice znaków drogowych	szt	12.0000		
32.	woda	m ³	288.7831		
33.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	36.5878		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	90.5895		
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0.9000		
4.	malowarka do znakowania dróg	m-g	1.3905		
5.	miot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.7200		
6.	piła do ciecía płytek	m-g	83.8000		
7.	piła spalinowa do ciecía szczelin wraz z tarczą 11 kW	m-g	1.7584		
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	42.8765		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7.0359		
10.	samochód dostawczy	m-g	1.3905		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.9950		
12.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	1.8000		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	826.4600		
14.	samochód wywrotka 3.5 t	m-g	47.8734		
15.	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	36.5878		
16.	skrapiarka mechaniczna 0.5 m3	m-g	5.9980		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	22.1696		
18.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	15.6651		
19.	środek transportowy	m-g	0.2632		
20.	ubijak spalinowy	m-g	154.6010		
21.	walec statyczny samojezdny	m-g	1.1434		
22.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	334.5422		
23.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	122.6329		
24.	wibrator powierzchniowy	m-g	27.3546		
25.	zrywarka przyczepna	m-g	0.1134		
				RAZEM	

Słownie: