

**KOSZTORYS**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Lipowej w Lipnie  
ADRES INWESTYCJI : Lipno ul. Lipowej  
INWESTOR : Gmina Miasta Lipna  
ADRES INWESTORA : Plac Dekerta 8, 87-600 Lipno  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 22.12.2023

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym	km	0.130	
		0.13		RAZEM	0.130
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02		m	296.000	
		296		RAZEM	296.000
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02		m <sup>2</sup>	835.000	
		835		RAZEM	835.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04		m <sup>2</sup>	835.000	
		835		RAZEM	835.000
<b>2</b>		<b>Roboty przy nawierzchni jezdni</b>			
5	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-02	lub chodników	m <sup>2</sup>	835.000	
		835		RAZEM	835.000
6	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0106-05		m <sup>2</sup>	835.000	
		835		RAZEM	835.000
7	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-01	15 cm	m <sup>2</sup>	835.000	
		835		RAZEM	835.000
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-04	8 cm	m <sup>2</sup>	835.000	
		835		RAZEM	835.000
9	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce	m		
d.2	0401-05	cementowo-piaskowej	m	96.000	
		96		RAZEM	96.000
10	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce	m		
d.2	0401-03	cementowo-piaskowej	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-04		m <sup>3</sup>	22.200	
		22.2		RAZEM	22.200
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3	m <sup>2</sup>		
d.2	0308-01	cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	835.000	
		Krotność = 0.75		RAZEM	835.000
		835			
13	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
d.2	1005-06		m <sup>2</sup>	835.000	
		835		RAZEM	835.000
14	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
d.2	1005-07		m <sup>2</sup>	835.000	
		835		RAZEM	835.000
15	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po	m <sup>2</sup>		
d.2	0309-02	zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	835.000	
		Krotność = 0.75		RAZEM	835.000
		835			
<b>3</b>		<b>Roboty przy nawierzchni zjazdów</b>			
16	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-02		m <sup>2</sup>	192.000	
		192		RAZEM	192.000
17	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0106-05		m <sup>2</sup>	192.000	
		192		RAZEM	192.000
18	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3	0113-01	15 cm	m <sup>2</sup>	192.000	
		192		RAZEM	192.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
20	KNNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 192	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	192.000	
				RAZEM	192.000
<b>4</b>		<b>Roboty przy nawierzchni chodników</b>			
22	KNNR 6 d.4 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNNR 6 d.4 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
25	KNNR 6 d.4 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>5</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
26	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	kalkulacja d.5 własna	Regulacja urządzeń obcych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.130 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	7.2800				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0143				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.1950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 6 d.1 0806-02		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 296.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238 r-g/m	r-g	70.4480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 6 d.1 0801-02		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 835.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m²	r-g	169.5050				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m²	m-g	6.5965				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m²	m-g	6.5965				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 6 d.1 0802-04		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 835.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m²	r-g	236.3050				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.089 m-g/m²	m-g	74.3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty przygotowawcze			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty przy nawierzchni jezdni</b>						
5	KNNR 6 d.2 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników obmiar = 835.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.521 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	435.0350				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	35.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6 d.2 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 835.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1750				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	102.7050				
3*		woda 0.0082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.8470				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7615				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 6 d.2 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 835.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.2110				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m <sup>2</sup>	t	265.5300				
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.5250				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2545				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32.3145				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6 d.2 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 835.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.2905				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m <sup>2</sup>	t	141.9500				
3*		miał kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	11.9405				
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.6800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0875				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.3760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6 d.2 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej obmiar = 96.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/m	r-g	31.2960				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	97.9200				
3*		piasek 0.0111 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.0656				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032 t/m	t	0.3072				
5*		woda 0.0041 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3936				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 6 d.2 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej obmiar = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	85.8000				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	204.0000				
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.5400				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	0.7800				
5*		woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8400				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 22.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	200.2440				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8880				
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.9940				
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.4340				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	23.0880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 6 d.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75 obmiar = 835.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.5390				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995*0.75=0.074625 t/m <sup>2</sup>	t	62.3119				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2585				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2585				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2585				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0239*0.75=0.017925 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.9674				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 835.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8430				
2*		-- M -- woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.6800				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4195				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4195				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 835.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3460				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	425.8500				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15.0300				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.1870				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.1870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>					
d.2	0309-02	Krotność = 0.75 obmiar = 835.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0399*0.75=0.029925 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.9874				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	63.8775				
3*		0.102*0.75=0.0765 t/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	4.6969				
5*		0.0075*0.75=0.005625 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny	m-g	4.6969				
6*		0.0075*0.75=0.005625 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	4.6969				
7*		0.0075*0.75=0.005625 m-g/m <sup>2</sup> samochód samowładowczy 5 t	m-g	15.6563				
		0.025*0.75=0.01875 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty przy nawierzchni jezdni				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty przy nawierzchni zjazdów</b>						
16	KNNR 6 d.3 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 192.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3360				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6912				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5744				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 6 d.3 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 192.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9600				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.6160				
3*		woda 0.0082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5744				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 192.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1072				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m <sup>2</sup>	t	61.0560				
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8800				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5184				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.4304				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	33.2400				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	122.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek	m <sup>3</sup>	0.6600				
4*		0.0055 m <sup>3</sup> /m	t	0.1920				
5*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków						
6*		0.0016 t/m	m <sup>3</sup>	0.1680				
		woda						
		0.0014 m <sup>3</sup> /m	%	0.2000				
		materiały pomocnicze						
		0.2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.3	0402-04	obmiar = 6.000 m <sup>3</sup>						
1*		-- R --	r-g	54.1200				
		robocizna						
		9.02 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M --	m <sup>3</sup>	0.2400				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III						
		0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6200				
3*		piasek	m <sup>3</sup>	2.8200				
4*		0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5000				
5*		woda	%	6.2400				
6*		0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		materiały pomocnicze						
		0.5 %(od M2+M3+M4)						
		mieszanka betonowa						
		1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości	m <sup>2</sup>					
d.3	0502-03	8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
		obmiar = 192.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R --	r-g	236.1600				
		robocizna						
		1.23 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M --	m <sup>2</sup>	195.8400				
		kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara						
		1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.7056				
3*		piasek uszlachetniony	t	2.2464				
4*		0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.1840				
5*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	%	0.2000				
6*		0.0117 t/m <sup>2</sup>						
		woda						
		0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze						
		0.2 %(od M)						
7*		-- S --	m-g	24.9600				
		wibrator powierzchniowy						
		0.13 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty przy nawierzchni zjazdów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Roboty przy nawierzchni chodników</b>						
22	KNNR 6 d.4 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 24.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7920				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0864				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1968				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 6 d.4 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 24.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1200				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9520				
3*		woda 0.0082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1968				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	5.8170				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	21.4200				
3*		piasek 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1155				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.0336				
5*		woda 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0294				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 6 d.4 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 24.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.0800				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	1.8912				
4*		0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	t	0.2808				
5*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	m <sup>3</sup>	0.6240				
6*		0.0117 t/m <sup>2</sup>	%	0.2000				
		woda						
		0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze						
		0.2 %(od M)						
7*		-- S --	m-g	3.1200				
		wibrator powierzchniowy						
		0.13 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty przy nawierzchni chodników				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Roboty wykończeniowe</b>						
26	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	3.3000				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753 r-g/szt.	r-g	2.2590				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9 kg/szt.	kg	32.7000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	kalkulacja d.5 własna	Regulacja urządzeń obcych obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt.	kpl.	14.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty wykończeniowe				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: