

**KOSZTORYS**

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

DATA OPRACOWANIA : 14.12.2021

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  
14.12.2021

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	0.232	
		0.232		RAZEM	0.232
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	464	m	464.000	
				RAZEM	464.000
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	1480	m <sup>2</sup>	1480.000	
				RAZEM	1480.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	1480	m <sup>2</sup>	1480.000	
				RAZEM	1480.000
5	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni-	szt.		
d.1	0625-01	kciem i syfonem	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
<b>2</b>		<b>Roboty przy nawierzchni jezdni</b>			
7	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>	1480.000	
		1480		RAZEM	1480.000
8	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0106-05	1480	m <sup>2</sup>	1480.000	
				RAZEM	1480.000
9	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>	1480.000	
		1480		RAZEM	1480.000
10	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-04	cm	m <sup>2</sup>	1480.000	
		1480		RAZEM	1480.000
11	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce	m		
d.2	0401-05	cementowo-piaskowej	m	176.000	
		176		RAZEM	176.000
12	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce	m		
d.2	0401-03	cementowo-piaskowej	m	288.000	
		288		RAZEM	288.000
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-04	34.8	m <sup>3</sup>	34.800	
				RAZEM	34.800
14	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m <sup>2</sup>		
d.2	0308-01	cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	1480.000	
		1480		RAZEM	1480.000
15	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
d.2	1005-06	1480	m <sup>2</sup>	1480.000	
				RAZEM	1480.000
16	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
d.2	1005-07	1480	m <sup>2</sup>	1480.000	
				RAZEM	1480.000
17	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po	m <sup>2</sup>		
d.2	0309-02	zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	1480.000	
		1480		RAZEM	1480.000
<b>3</b>		<b>Roboty przy nawierzchni zjazdów</b>			
18	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	393	m <sup>2</sup>	393.000	
				RAZEM	393.000
19	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0106-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		393	m <sup>2</sup>	393.000	
				RAZEM	393.000
20	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		393	m <sup>2</sup>	393.000	
				RAZEM	393.000
21	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		393	m <sup>2</sup>	393.000	
				RAZEM	393.000
22	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		251.5	m	251.500	
				RAZEM	251.500
23	KNNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		12.55	m <sup>3</sup>	12.550	
				RAZEM	12.550
24	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		393	m <sup>2</sup>	393.000	
				RAZEM	393.000
<b>4</b>		<b>Roboty przy nawierzchni chodników</b>			
25	KNNR 6 d.4 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		1029	m <sup>2</sup>	1029.000	
				RAZEM	1029.000
26	KNNR 6 d.4 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1029	m <sup>2</sup>	1029.000	
				RAZEM	1029.000
27	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		398	m	398.000	
				RAZEM	398.000
28	KNNR 6 d.4 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		1029	m <sup>2</sup>	1029.000	
				RAZEM	1029.000
<b>5</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
29	KNNR 6 d.5 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	kalkulacja d.5 własna	Regulacja urządzeń obcych	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.232 km	km					
d.1	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	12.9920				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0255				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.3480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 464.000 m	m					
d.1	0806-02							
1*		-- R -- robocizna 0.238 r-g/m	r-g	110.4320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 1480.000 m²	m²					
d.1	0801-02							
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m²	r-g	300.4400				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m²	m-g	11.6920				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m²	m-g	11.6920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 1480.000 m²	m²					
d.1	0802-04							
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m²	r-g	418.8400				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.089 m-g/m²	m-g	131.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 40.000 m	m					
d.1	0408-03							
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	20.0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	40.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.4160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 4.000 szt.	szt.					
d.1	0625-01							
1*		-- R -- robocizna 13.66*0.955=13.0453 r-g/szt.	r-g	52.1812				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm poziomy 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
7*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
8*		sznur konopny smołowany 0.43 kg/szt.	kg	1.7200				
9*		pak łamany miękki 0.43 kg/szt.	kg	1.7200				
10*		cement portlandzki z dodatkami 25 7 kg/szt.	kg	28.0000				
11*		piasek do betonów zwykłych 0.02 m³/szt.	m³	0.0800				
12*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.23 kg/szt.	kg	0.9200				
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	4.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

				Roboty przygotowawcze			
				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>2</b>		<b>Roboty przy nawierzchni jezdni</b>						
7	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>					
d.2	0102-02	obmiar = 1480.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.521 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	771.0800				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	62.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>					
d.2	0106-05	obmiar = 1480.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4000				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	182.0400				
3*		woda 0.0082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.1360				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.2120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.2	0113-01	obmiar = 1480.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.3680				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m <sup>2</sup>	t	470.6400				
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.2000				
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	3.9960				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	57.2760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>					
d.2	0113-04	obmiar = 1480.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.9640				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m <sup>2</sup>	t	251.6000				
3*		miał kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	21.1640				
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.8400				

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)	m-g	3.7000				
7*		0.0025 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny	m-g	37.8880				
		0.0256 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach	m					
d.2	0401-05	12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar = 176.000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	57.3760				
		0.326 r-g/m						
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	179.5200				
3*		1.02 m/m						
4*		piasek	m <sup>3</sup>	1.9536				
5*		0.0111 m <sup>3</sup> /m						
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.5632				
		0.0032 t/m						
		woda	m <sup>3</sup>	0.7216				
		0.0041 m <sup>3</sup> /m						
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.2	0401-03	15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej						
		obmiar = 288.000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	123.5520				
		0.429 r-g/m						
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	293.7600				
3*		1.02 m/m						
4*		piasek	m <sup>3</sup>	3.6576				
5*		0.0127 m <sup>3</sup> /m						
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	1.1232				
		0.0039 t/m						
		woda	m <sup>3</sup>	1.2096				
		0.0042 m <sup>3</sup> /m						
		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>					
d.2	0402-04	obmiar = 34.800 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	313.8960				
		9.02 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.3920				
3*		0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*		piasek	m <sup>3</sup>	9.3960				
5*		0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*		woda	m <sup>3</sup>	16.3560				
		0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5 %(od M2+M3+M4)						
		mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	36.1920				
		1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 6 d.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 1480.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0312 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.1760				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995 t/m <sup>2</sup>	t	147.2600				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.0640				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.0640				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.0640				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0239 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	35.3720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 1480.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5840				
2*		-- M -- woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.8400				
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	2.5160				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 1480.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.2480				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	754.8000				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	26.6400				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup>	m-g	18.0560				
6*		0.0122 m-g/m <sup>2</sup> ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.0560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 1480.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.0520				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102 t/m <sup>2</sup>	t	150.9600				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.1000				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.1000				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.1000				
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	37.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

		Roboty przy nawierzchni jezdni			
		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>3</b>		<b>Roboty przy nawierzchni zjazdów</b>						
18	KNNR 6 d.3 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 393.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.9690				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4148				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2226				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6 d.3 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 393.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9650				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	48.3390				
3*		woda 0.0082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2226				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7117				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 393.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.4538				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m <sup>2</sup>	t	124.9740				
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.8950				
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	1.0611				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.2091				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 393.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5499				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m <sup>2</sup>	t	66.8100				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	5.6199				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1440				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.9825				
7*		0.0025 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.0608				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 251.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	69.6655				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	256.5300				
3*		piasek 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.3833				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.4024				
5*		woda 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3521				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 12.550 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	113.2010				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5020				
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.3885				
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.8985				
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>	13.0520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 393.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	483.3900				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	400.8600				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	32.1474				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	4.5981				
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.6110				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		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>						
25	KNNR 6 d.4 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 1029.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.9570				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7044				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.4378				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 6 d.4 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 1029.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1450				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	126.5670				
3*		woda 0.0082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.4378				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.1001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 398.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	110.2460				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	405.9600				
3*		piasek 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.1890				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.6368				
5*		woda 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5572				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 6 d.4 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1029.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1203.9300				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1049.5800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	81.0852				
4*		0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	t	12.0393				
5*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	m <sup>3</sup>	26.7540				
6*		0.0117 t/m <sup>2</sup>	%	0.2000				
7*		woda						
		0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze						
		0.2 %(od M)						
		-- S --						
		wibrator powierzchniowy	m-g	133.7700				
		0.13 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

#### PODSUMOWANIE

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
<b>5</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>						
29	KNNR 6 d.5 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokau- czukową - linie segregacyjne i krawężnikowe ciągłe malowane mechanicznie obmiar = 20.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1000				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.8600				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuko- wych 0.126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.5200				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4640				
6*		samochód dostawczy 0.023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	2.2000				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753 r-g/szt.	r-g	1.5060				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9 kg/szt.	kg	21.8000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	kalkulacja d.5 własna	Regulacja urządzeń obcych obmiar = 37.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt.	kpl.	37.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty wykończeniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie: