

**KOSZTORYS**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Orlej w Lipnie  
ADRES INWESTYCJI : Lipno ul. Orlej  
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	0.332	
		0.332		RAZEM	0.332
2	KNNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
3	KNNR 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>			
4	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>	1831.000	
		1831		RAZEM	1831.000
5	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0106-05	1831	m <sup>2</sup>	1831.000	
				RAZEM	1831.000
6	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>	1831.000	
		1831		RAZEM	1831.000
7	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>	1831.000	
		1831		RAZEM	1831.000
8	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce	m		
d.2	0401-05	cementowo-piaskowej	m	486.000	
		486		RAZEM	486.000
9	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce	m		
d.2	0401-03	cementowo-piaskowej	m	189.000	
		189		RAZEM	189.000
10	KNNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-04	50.625	m <sup>3</sup>	50.625	
				RAZEM	50.625
11	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>	1831.000	
		1831		RAZEM	1831.000
12	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
d.2	1005-06	1831	m <sup>2</sup>	1831.000	
				RAZEM	1831.000
13	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
d.2	1005-07	1831	m <sup>2</sup>	1831.000	
				RAZEM	1831.000
14	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>	1831.000	
		1831		RAZEM	1831.000
<b>3</b>		<b>Roboty przy nawierzchni zjazdów</b>			
15	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	231	m <sup>2</sup>	231.000	
				RAZEM	231.000
16	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0106-05	231	m <sup>2</sup>	231.000	
				RAZEM	231.000
17	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>	231.000	
		231		RAZEM	231.000
18	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8	m <sup>2</sup>		
d.3	0113-04	cm	m <sup>2</sup>	231.000	
		231		RAZEM	231.000
19	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.3	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
20	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		8.1	m <sup>3</sup>	8.100	
				RAZEM	8.100
21	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>		
		231	m <sup>2</sup>	231.000	
				RAZEM	231.000
<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	m <sup>2</sup>		
		428	m <sup>2</sup>	428.000	
				RAZEM	428.000
23	KNNR 6 d.4 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		428	m <sup>2</sup>	428.000	
				RAZEM	428.000
24	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
25	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>		
		428	m <sup>2</sup>	428.000	
				RAZEM	428.000
<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>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	kalkulacja d.5 własna	Regulacja urządzeń obcych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

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	km					
d.1	0111-01	obmiar = 0.332 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	18.5920				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0365				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.4980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m					
d.1	0408-03	obmiar = 32.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	16.0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	32.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.3328				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.					
d.1	0625-01	obmiar = 4.000 szt.						
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*		pień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		pień żelbetowy 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>						
4	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 = 1831.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.521 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	953.9510				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	76.9020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>					
d.2	0106-05	obmiar = 1831.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1550				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	225.2130				
3*		woda 0.0082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.0142				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.6339				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.2	0113-01	obmiar = 1831.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.7046				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m <sup>2</sup>	t	582.2580				
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	27.4650				
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	4.9437				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	70.8597				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>					
d.2	0113-04	obmiar = 1831.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.4933				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m <sup>2</sup>	t	311.2700				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	26.1833				
4*		woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.6480				

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	4.5775				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	46.8736				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6 d.2 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej obmiar = 486.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/m	r-g	158.4360				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	495.7200				
3*		piasek 0.0111 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5.3946				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032 t/m	t	1.5552				
5*		woda 0.0041 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.9926				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6 d.2 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej obmiar = 189.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	81.0810				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	192.7800				
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.4003				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	0.7371				
5*		woda 0.0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7938				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 50.625 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	456.6375				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0250				
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.6688				
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	23.7938				
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>	52.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>					
d.2	0308-01	obmiar = 1831.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0312 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.1272				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995 t/m <sup>2</sup>	t	182.1845				
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	12.4508				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.4508				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.4508				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0239 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43.7609				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>					
d.2	1005-06	obmiar = 1831.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.6198				
2*		-- M -- woda 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.6480				
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	3.1127				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1127				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>					
d.2	1005-07	obmiar = 1831.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.9156				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m <sup>2</sup>	kg	933.8100				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	32.9580				
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	22.3382				
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	22.3382				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>					
d.2	0309-02	obmiar = 1831.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.0569				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102 t/m <sup>2</sup>	t	186.7620				
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	13.7325				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.7325				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.7325				
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	45.7750				
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>						
15	KNNR 6 d.3 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 231.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6230				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8316				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8942				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 6 d.3 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 231.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1550				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	28.4130				
3*		woda 0.0082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8942				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5939				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 231.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1446				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m <sup>2</sup>	t	73.4580				
3*		woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4650				
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	0.6237				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.9397				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 231.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6133				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m <sup>2</sup>	t	39.2700				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	3.3033				

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>	1.8480				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.5775				
7*		0.0025 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.9136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 162.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	44.8740				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	165.2400				
3*		piasek 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8910				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.2592				
5*		woda 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2268				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 8.100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	73.0620				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3240				
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.1870				
4*		woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.8070				
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>	8.4240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 231.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	284.1300				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	235.6200				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.8958				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	2.7027				
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.2370				

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	30.0300				
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>						
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 = 428.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.1240				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5408				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5096				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 6 d.4 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 428.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1400				
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	52.6440				
3*		woda 0.0082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.5096				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9532				
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 = 245.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	67.8650				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	249.9000				
3*		piasek 0.0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.3475				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.3920				
5*		woda 0.0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3430				
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 = 428.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	500.7600				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	436.5600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek uszlachetniony 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	33.7264				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	5.0076				
5*		woda 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.1280				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	55.6400				
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>						
26	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.					
d.5	0702-05	obmiar = 2.000 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:								
27	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.					
d.5	0702-01	obmiar = 2.000 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:								
28	kalkulacja	Regulacja urządzeń obcych	szt.					
d.5	własna	obmiar = 22.000 szt.						
1*		-- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt.	kpl.	22.0000				
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
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				
	VAT [V]				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: