

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudow ulicy Śliwkowa w Lipnie
ADRES INWESTYCJI : Lipno ul. Śliwkowa
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
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym	km	0.120	
		0.120		RAZEM	0.120
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	740	m ²	740.000	
				RAZEM	740.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	740	m ²	740.000	
				RAZEM	740.000
5	KNNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni-	szt.		
d.1	0625-01	kciem i syfonem	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		Roboty przy nawierzchni jezdni			
7	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m ²		
d.2	0102-02	lub chodników	m ²	740.000	
		740		RAZEM	740.000
8	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0106-05	740	m ²	740.000	
				RAZEM	740.000
9	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0113-01	15 cm	m ²	740.000	
		740		RAZEM	740.000
10	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8	m ²		
d.2	0113-04	cm	m ²	740.000	
		740		RAZEM	740.000
11	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce	m		
d.2	0401-05	cementowo-piaskowej	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
12	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce	m		
d.2	0401-03	cementowo-piaskowej	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
13	KNNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	10.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
14	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.2	0308-01	cm (warstwa wiążąca)	m ²	740.000	
		740		RAZEM	740.000
15	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.2	1005-06	740	m ²	740.000	
				RAZEM	740.000
16	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.2	1005-07	740	m ²	740.000	
				RAZEM	740.000
17	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po	m ²		
d.2	0309-02	zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	740.000	
		740		RAZEM	740.000
3		Roboty przy nawierzchni zjazdów			
18	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.3	0101-02	90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
19	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.3	0106-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
20	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
21	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
22	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
23	KNNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
24	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
4		Roboty przy nawierzchni chodników			
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 ²		
		266	m ²	266.000	
				RAZEM	266.000
26	KNNR 6 d.4 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		266	m ²	266.000	
				RAZEM	266.000
27	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNNR 6 d.4 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		266	m ²	266.000	
				RAZEM	266.000
5		Roboty wykończeniowe			
29	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	kalkulacja d.5 własna	Regulacja urządzeń obcych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.120 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	6.7200				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0132				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238 r-g/m	r-g	28.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 740.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m²	r-g	150.2200				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m²	m-g	5.8460				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m²	m-g	5.8460				
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 = 740.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m²	r-g	209.4200				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.089 m-g/m²	m-g	65.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	3.0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	6.1200				
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	0.0624				
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 = 1.000 szt.	szt.					
d.1	0625-01							
1*		-- R -- robocizna 13.66*0.955=13.0453 r-g/szt.	r-g	13.0453				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm poziomy 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
7*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
8*		sznur konopny smołowany 0.43 kg/szt.	kg	0.4300				
9*		pak łamany miękki 0.43 kg/szt.	kg	0.4300				
10*		cement portlandzki z dodatkami 25 7 kg/szt.	kg	7.0000				
11*		piasek do betonów zwykłych 0.02 m³/szt.	m³	0.0200				
12*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.23 kg/szt.	kg	0.2300				
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	1.0400				
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
2		Roboty przy nawierzchni jezdni						
7	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²					
d.2	0102-02	obmiar = 740.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.521 r-g/m ²	r-g	385.5400				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m ²	m-g	31.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²					
d.2	0106-05	obmiar = 740.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	3.7000				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	91.0200				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	6.0680				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	5.1060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.2	0113-01	obmiar = 740.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	19.6840				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	235.3200				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	11.1000				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	1.9980				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	28.6380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²					
d.2	0113-04	obmiar = 740.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ²	r-g	17.9820				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ²	t	125.8000				
3*		miał kamienny 0.0143 t/m ²	t	10.5820				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	5.9200				

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 ²	m-g	1.8500				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ²	m-g	18.9440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 6 d.2 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/m	r-g	19.5600				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	61.2000				
3*		piasek 0.0111 m ³ /m	m ³	0.6660				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032 t/m	t	0.1920				
5*		woda 0.0041 m ³ /m	m ³	0.2460				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 6 d.2 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo- piaskowej obmiar = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	34.3200				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	81.6000				
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	1.0160				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	0.3120				
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.3360				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 10.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	94.7100				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.4200				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	2.8350				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	4.9350				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	10.9200				
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 = 740.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312 r-g/m ²	r-g	23.0880				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995 t/m ²	t	73.6300				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068 m-g/m ²	m-g	5.0320				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068 m-g/m ²	m-g	5.0320				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068 m-g/m ²	m-g	5.0320				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.0239 m-g/m ²	m-g	17.6860				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 740.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m ²	r-g	4.2920				
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	5.9200				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	1.2580				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m ²	m-g	1.2580				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 740.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m ²	r-g	5.6240				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m ²	kg	377.4000				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm ³ /m ²	dm ³	13.3200				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	9.0280				
6*		0.0122 m-g/m ² ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m ²	m-g	9.0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²					
d.2	0309-02	obmiar = 740.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ²	r-g	29.5260				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102 t/m ²	t	75.4800				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075 m-g/m ²	m-g	5.5500				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m ²	m-g	5.5500				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m ²	m-g	5.5500				
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.025 m-g/m ²	m-g	18.5000				
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
3		Roboty przy nawierzchni zjazdów						
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 = 90.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	2.9700				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m ²	m-g	0.3240				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	0.7380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6 d.3 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 90.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	0.4500				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	11.0700				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	0.7380				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.6210				
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 = 90.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	2.3940				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	28.6200				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	1.3500				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.2430				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	3.4830				
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 = 90.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ²	r-g	2.1870				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ²	t	15.3000				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	1.2870				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.7200				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.2250				
7*		0.0025 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ²	m-g	2.3040				
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 = 63.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	17.4510				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	64.2600				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.3465				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.1008				
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.0882				
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 = 2.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	22.5500				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.1000				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.6750				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.1750				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	2.6000				
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 = 90.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	110.7000				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	91.8000				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ²	m ³	7.3620				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ²	t	1.0530				
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	2.4300				

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 ²	m-g	11.7000				
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
4		Roboty przy nawierzchni chodników						
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 = 266.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	8.7780				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m ²	m-g	0.9576				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	2.1812				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 6 d.4 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 266.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	1.3300				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	32.7180				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	2.1812				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	1.8354				
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 = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	9.6950				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	35.7000				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.1925				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.0560				
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.0490				
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 = 266.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	311.2200				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	271.3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek uszlachetniony	m ³	20.9608				
4*		0.0788 m ³ /m ²	t	3.1122				
5*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	m ³	6.9160				
6*		0.0117 t/m ²	%	0.2000				
		woda						
		0.026 m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze						
		0.2 %(od M)						
7*		-- S --	m-g	34.5800				
		wibrator powierzchniowy						
		0.13 m-g/m ²						
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
5		Roboty wykończeniowe						
29	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 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:								
30	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:								
31	kalkulacja d.5 własna	Regulacja urządzeń obcych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt.	kpl.	8.0000				
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: