

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudow ulicy Łączna, Okrężna w Lipnie
ADRES INWESTYCJI : Lipno ul. Łączna , Okrężna
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	0.872	
		0.872		RAZEM	0.872
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02		m	1744.000	
		1744		RAZEM	1744.000
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02		m ²	4140.000	
		4140		RAZEM	4140.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04		m ²	4140.000	
		4140		RAZEM	4140.000
5	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03		m	24.000	
		24		RAZEM	24.000
6	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.1	0625-01		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
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	4140.000	
		4140		RAZEM	4140.000
8	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0106-05		m ²	4140.000	
		4140		RAZEM	4140.000
9	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0113-01	15 cm	m ²	4140.000	
		4140		RAZEM	4140.000
10	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0113-04	8 cm	m ²	4140.000	
		4140		RAZEM	4140.000
11	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce	m		
d.2	0401-05	cementowo-piaskowej	m	950.000	
		950		RAZEM	950.000
12	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce	m		
d.2	0401-03	cementowo-piaskowej	m	800.000	
		800		RAZEM	800.000
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04		m ³	130.800	
		130.8		RAZEM	130.800
14	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3	m ²		
d.2	0308-01	cm (warstwa wiążąca)	m ²	4140.000	
		Krotność = 0.75		RAZEM	4140.000
		4140			
15	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.2	1005-06		m ²	4140.000	
		4140		RAZEM	4140.000
16	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.2	1005-07		m ²	4140.000	
		4140		RAZEM	4140.000
17	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po	m ²		
d.2	0309-02	zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	4140.000	
		Krotność = 0.75		RAZEM	4140.000
		4140			
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		m ²	405.000	
		405		RAZEM	405.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 6 d.3 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		405	m ²	405.000	
				RAZEM	405.000
20	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		405	m ²	405.000	
				RAZEM	405.000
21	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		405	m ²	405.000	
				RAZEM	405.000
22	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
23	KNNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
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		
		405	m ²	405.000	
				RAZEM	405.000
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		
		820	m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
26	KNNR 6 d.4 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		820	m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
27	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
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		
		820	m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
5		Roboty wykończeniowe			
29	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	kalkulacja d.5 własna	Regulacja urządzeń obcych	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1	1 KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.872 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	48.8320				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0959				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	1.3080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	2 KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1744.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238 r-g/m	r-g	415.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	3 KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 4140.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m²	r-g	840.4200				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m²	m-g	32.7060				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m²	m-g	32.7060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	4 KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 4140.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m²	r-g	1171.6200				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.089 m-g/m²	m-g	368.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	5 KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	12.0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	24.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S --	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.2496				
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
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 = 4140.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.521 r-g/m ²	r-g	2156.9400				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m ²	m-g	173.8800				
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 = 4140.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	20.7000				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	509.2200				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	33.9480				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	28.5660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.2	0113-01	obmiar = 4140.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	110.1240				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	1316.5200				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	62.1000				
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	11.1780				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	160.2180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²					
d.2	0113-04	obmiar = 4140.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ²	r-g	100.6020				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ²	t	703.8000				
3*		miał kamienny 0.0143 t/m ²	t	59.2020				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	33.1200				

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	10.3500				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ²	m-g	105.9840				
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 = 950.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/m	r-g	309.7000				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	969.0000				
3*		piasek 0.0111 m ³ /m	m ³	10.5450				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032 t/m	t	3.0400				
5*		woda 0.0041 m ³ /m	m ³	3.8950				
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 = 800.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	343.2000				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	816.0000				
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	10.1600				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	3.1200				
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	3.3600				
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 = 130.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	1179.8160				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	5.2320				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	35.3160				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	61.4760				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	136.0320				
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 3 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 0.75 obmiar = 4140.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234 r-g/m ²	r-g	96.8760				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995*0.75=0.074625 t/m ²	t	308.9475				
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 ²	m-g	21.1140				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ²	m-g	21.1140				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ²	m-g	21.1140				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0239*0.75=0.017925 m-g/m ²	m-g	74.2095				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 4140.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m ²	r-g	24.0120				
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	33.1200				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	7.0380				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m ²	m-g	7.0380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 4140.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m ²	r-g	31.4640				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m ²	kg	2111.4000				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm ³ /m ²	dm ³	74.5200				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	50.5080				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m ²	m-g	50.5080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²					
d.2	0309-02	Krotność = 0.75 obmiar = 4140.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0399*0.75=0.029925 r-g/m ²	r-g	123.8895				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	316.7100				
3*		0.102*0.75=0.0765 t/m ² materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	23.2875				
5*		0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ² walec statyczny samojezdny	m-g	23.2875				
6*		0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ² walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	23.2875				
7*		0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ² samochód samowładowczy 5 t	m-g	77.6250				
		0.025*0.75=0.01875 m-g/m ²						
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 = 405.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	13.3650				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m ²	m-g	1.4580				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	3.3210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6 d.3 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 405.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	2.0250				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	49.8150				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	3.3210				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	2.7945				
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 = 405.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	10.7730				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	128.7900				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	6.0750				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	15.6735				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	1.0935				
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 = 405.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ²	r-g	9.8415				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ²	t	68.8500				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	5.7915				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	3.2400				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.0125				
7*		0.0025 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ²	m-g	10.3680				
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 = 220.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	60.9400				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	224.4000				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	1.2100				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.3520				
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.3080				
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 = 11.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	99.2200				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.4400				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	2.9700				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	5.1700				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	11.4400				
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 = 405.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	498.1500				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	413.1000				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ²	m ³	33.1290				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ²	t	4.7385				
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	10.9350				

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	52.6500				
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 = 820.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	27.0600				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m ²	m-g	2.9520				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	6.7240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 6 d.4 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 820.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	4.1000				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	100.8600				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	6.7240				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	5.6580				
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 = 180.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	49.8600				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	183.6000				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.9900				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.2880				
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.2520				
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 = 820.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	959.4000				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	836.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek uszlachetniony	m ³	64.6160				
4*		0.0788 m ³ /m ²	t	9.5940				
5*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	m ³	21.3200				
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	106.6000				
		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	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.					
d.5	0702-05	obmiar = 6.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	6.6000				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.					
d.5	0702-01	obmiar = 6.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.753 r-g/szt.	r-g	4.5180				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9 kg/szt.	kg	65.4000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	kalkulacja	Regulacja urządzeń obcych	szt.					
d.5	własna	obmiar = 98.000 szt.						
1*		-- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt.	kpl.	98.0000				
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: