

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Aleji Bzów w Lipnie
ADRES INWESTYCJI : Lipno ul. Alei Bzów
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	0.255	
		0.255		RAZEM	0.255
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	1524	m	1524.000	
				RAZEM	1524.000
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	1611	m ²	1611.000	
				RAZEM	1611.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	1611	m ²	1611.000	
				RAZEM	1611.000
5	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
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.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
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	1611.000	
		1611		RAZEM	1611.000
8	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0106-05	1611	m ²	1611.000	
				RAZEM	1611.000
9	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0113-01	15 cm	m ²	1611.000	
		1611		RAZEM	1611.000
10	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8	m ²		
d.2	0113-04	cm	m ²	1611.000	
		1611		RAZEM	1611.000
11	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce	m		
d.2	0401-05	cementowo-piaskowej	m	345.000	
		345		RAZEM	345.000
12	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce	m		
d.2	0401-03	cementowo-piaskowej	m	151.500	
		151.5		RAZEM	151.500
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	37.2	m ³	37.200	
				RAZEM	37.200
14	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.2	0308-01	cm (warstwa wiążąca)	m ²	1611.000	
		1611		RAZEM	1611.000
15	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.2	1005-06	1611	m ²	1611.000	
				RAZEM	1611.000
16	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.2	1005-07	1611	m ²	1611.000	
				RAZEM	1611.000
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	1611.000	
		1611		RAZEM	1611.000
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	164	m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
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
		164	m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
20	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		164	m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
21	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		164	m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
22	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
23	KNNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		5.6	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
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		
		164	m ²	164.000	
				RAZEM	164.000
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		
		333	m ²	333.000	
				RAZEM	333.000
26	KNNR 6 d.4 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		333	m ²	333.000	
				RAZEM	333.000
27	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		181	m	181.000	
				RAZEM	181.000
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		
		333	m ²	333.000	
				RAZEM	333.000
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	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0.255 km	km					
d.1	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	14.2800				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0281				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.3825				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1524.000 m	m					
d.1	0806-02							
1*		-- R -- robocizna 0.238 r-g/m	r-g	362.7120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 1611.000 m²	m²					
d.1	0801-02							
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m²	r-g	327.0330				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m²	m-g	12.7269				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m²	m-g	12.7269				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 1611.000 m²	m²					
d.1	0802-04							
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m²	r-g	455.9130				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.089 m-g/m²	m-g	143.3790				
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 = 20.000 m	m					
d.1	0408-03							
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	10.0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	20.4000				
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	0.2080				
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 = 2.000 szt.	szt.					
d.1	0625-01							
1*		-- R -- robocizna 13.66*0.955=13.0453 r-g/szt.	r-g	26.0906				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm poziomy 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
7*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
8*		sznur konopny smołowany 0.43 kg/szt.	kg	0.8600				
9*		pak łamany miękki 0.43 kg/szt.	kg	0.8600				
10*		cement portlandzki z dodatkami 25 7 kg/szt.	kg	14.0000				
11*		piasek do betonów zwykłych 0.02 m³/szt.	m³	0.0400				
12*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.23 kg/szt.	kg	0.4600				
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	2.0800				
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 = 1611.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.521 r-g/m ²	r-g	839.3310				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m ²	m-g	67.6620				
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 = 1611.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	8.0550				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	198.1530				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	13.2102				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	11.1159				
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 = 1611.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	42.8526				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	512.2980				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	24.1650				
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	4.3497				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	62.3457				
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 = 1611.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ²	r-g	39.1473				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ²	t	273.8700				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	23.0373				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	12.8880				

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	4.0275				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ²	m-g	41.2416				
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 = 345.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/m	r-g	112.4700				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	351.9000				
3*		piasek 0.0111 m ³ /m	m ³	3.8295				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032 t/m	t	1.1040				
5*		woda 0.0041 m ³ /m	m ³	1.4145				
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 = 151.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	64.9935				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	154.5300				
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	1.9241				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	0.5909				
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.6363				
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 = 37.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	335.5440				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	1.4880				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	10.0440				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	17.4840				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	38.6880				
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 = 1611.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312 r-g/m ²	r-g	50.2632				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995 t/m ²	t	160.2945				
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	10.9548				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068 m-g/m ²	m-g	10.9548				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068 m-g/m ²	m-g	10.9548				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0239 m-g/m ²	m-g	38.5029				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 1611.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m ²	r-g	9.3438				
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	12.8880				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	2.7387				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m ²	m-g	2.7387				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 1611.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m ²	r-g	12.2436				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m ²	kg	821.6100				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm ³ /m ²	dm ³	28.9980				
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	19.6542				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m ²	m-g	19.6542				
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 = 1611.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ²	r-g	64.2789				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102 t/m ²	t	164.3220				
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	12.0825				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m ²	m-g	12.0825				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m ²	m-g	12.0825				
7*		samochód samowyladowczy 5 t 0.025 m-g/m ²	m-g	40.2750				
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 = 164.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	5.4120				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m ²	m-g	0.5904				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	1.3448				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6 d.3 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 164.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	0.8200				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	20.1720				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	1.3448				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	1.1316				
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 = 164.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	4.3624				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	52.1520				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	2.4600				
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	0.4428				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	6.3468				
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 = 164.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ²	r-g	3.9852				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ²	t	27.8800				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	2.3452				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	1.3120				
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.4100				
7*		0.0025 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ²	m-g	4.1984				
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 = 112.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	31.0240				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	114.2400				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.6160				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.1792				
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.1568				
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 = 5.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	50.5120				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.2240				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	1.5120				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	2.6320				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	5.8240				
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 = 164.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	201.7200				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	167.2800				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ²	m ³	13.4152				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ²	t	1.9188				
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	4.4280				

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	21.3200				
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 = 333.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	10.9890				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m ²	m-g	1.1988				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	2.7306				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 6 d.4 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 333.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	1.6650				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	40.9590				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	2.7306				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	2.2977				
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 = 181.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	50.1370				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	184.6200				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.9955				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.2896				
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.2534				
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 = 333.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	389.6100				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	339.6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek uszlachetniony	m ³	26.2404				
4*		0.0788 m ³ /m ²	t	3.8961				
5*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	m ³	8.6580				
6*		0.0117 t/m ²	%	0.2000				
7*		woda						
		0.026 m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze						
		0.2 %(od M)						
		-- S --						
		wibrator powierzchniowy	m-g	43.2900				
		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 = 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:								
30	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:								
31	kalkulacja	Regulacja urządzeń obcych	szt.					
d.5	własna	obmiar = 8.000 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
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: