

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Aleji Bzów w Lipnie
ADRES INWESTYCJI : Lipno ul. Aleji 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

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.305	km km	 0.305	 0.305
				RAZEM	0.305
2	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 543	m m	 543.000	 543.000
				RAZEM	543.000
3	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 1950	m ² m ²	 1950.000	 1950.000
				RAZEM	1950.000
4	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 1950	m ² m ²	 1950.000	 1950.000
				RAZEM	1950.000
5	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 72	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
6	KNR 2-18 d.1 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
2		Roboty przy nawierzchni jezdni			
7	KNNR 6 d.2 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 1950	m ² m ²	 1950.000	 1950.000
				RAZEM	1950.000
8	KNNR 6 d.2 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 1950	m ² m ²	 1950.000	 1950.000
				RAZEM	1950.000
9	KNNR 6 d.2 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1950	m ² m ²	 1950.000	 1950.000
				RAZEM	1950.000
10	KNNR 6 d.2 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1950	m ² m ²	 1950.000	 1950.000
				RAZEM	1950.000
11	KNNR 6 d.2 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 218	m m	 218.000	 218.000
				RAZEM	218.000
12	KNNR 6 d.2 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 328	m m	 328.000	 328.000
				RAZEM	328.000
13	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 40.8	m ³ m ³	 40.800	 40.800
				RAZEM	40.800
14	KNNR 6 d.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 1950	m ² m ²	 1950.000	 1950.000
				RAZEM	1950.000
15	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 1950	m ² m ²	 1950.000	 1950.000
				RAZEM	1950.000
16	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 1950	m ² m ²	 1950.000	 1950.000
				RAZEM	1950.000
17	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 1950	m ² m ²	 1950.000	 1950.000
				RAZEM	1950.000
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 302	m ² m ²	 302.000	 302.000
				RAZEM	302.000
19	KNNR 6 d.3 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		302	m ²	302.000	
				RAZEM	302.000
20	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 302	m ² m ²	302.000	
				RAZEM	302.000
21	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 302	m ² m ²	302.000	
				RAZEM	302.000
22	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 198	m m	198.000	
				RAZEM	198.000
23	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 9.9	m ³ m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
24	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 302	m ² m ²	302.000	
				RAZEM	302.000
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 1222	m ² m ²	1222.000	
				RAZEM	1222.000
26	KNNR 6 d.4 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 1222	m ² m ²	1222.000	
				RAZEM	1222.000
27	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 122	m m	122.000	
				RAZEM	122.000
28	KNNR 6 d.4 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1222	m ² m ²	1222.000	
				RAZEM	1222.000
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 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	kalkulacja d.5 własna	Regulacja urządzeń obcych 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000

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 = 0.305 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	17.0800				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m ³ /km	m ³	0.0336				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.4575				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 543.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238 r-g/m	r-g	129.2340				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 1950.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m ²	r-g	395.8500				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m ²	m-g	15.4050				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m ²	m-g	15.4050				
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 = 1950.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m ²	r-g	551.8500				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.089 m-g/m ²	m-g	173.5500				
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 = 72.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	36.0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	73.4400				
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	0.7488				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów be-	szt.					
d.1	0625-01	tonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 12.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 13.66*0.955=13.0453 r-g/szt.	r-g	156.5436				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm po- ziomy 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
7*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	12.0000				
8*		sznur konopny smołowany 0.43 kg/szt.	kg	5.1600				
9*		pak łamany miękki 0.43 kg/szt.	kg	5.1600				
10*		cement portlandzki z dodatkami 25 7 kg/szt.	kg	84.0000				
11*		piasek do betonów zwykłych 0.02 m ³ /szt.	m ³	0.2400				
12*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.23 kg/szt.	kg	2.7600				
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	12.4800				
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 d.2 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników obmiar = 1950.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.521 r-g/m ²	r-g	1015.9500				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m ²	m-g	81.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 6 d.2 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 1950.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	9.7500				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	239.8500				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	15.9900				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	13.4550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6 d.2 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 1950.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	51.8700				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	620.1000				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	29.2500				
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	5.2650				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	75.4650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 6 d.2 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 1950.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ²	r-g	47.3850				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ²	t	331.5000				
3*		miał kamienny 0.0143 t/m ²	t	27.8850				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	15.6000				

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	4.8750				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ²	m-g	49.9200				
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 = 218.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/m	r-g	71.0680				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	222.3600				
3*		piasek 0.0111 m ³ /m	m ³	2.4198				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032 t/m	t	0.6976				
5*		woda 0.0041 m ³ /m	m ³	0.8938				
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 = 328.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	140.7120				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	334.5600				
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	4.1656				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	1.2792				
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	1.3776				
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 = 40.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	368.0160				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	1.6320				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	11.0160				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	19.1760				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	42.4320				
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 = 1950.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312 r-g/m ²	r-g	60.8400				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995 t/m ²	t	194.0250				
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	13.2600				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068 m-g/m ²	m-g	13.2600				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068 m-g/m ²	m-g	13.2600				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0239 m-g/m ²	m-g	46.6050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 1950.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m ²	r-g	11.3100				
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	3.3150				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m ²	m-g	3.3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 1950.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m ²	r-g	14.8200				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m ²	kg	994.5000				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm ³ /m ²	dm ³	35.1000				
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	23.7900				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m ²	m-g	23.7900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 1950.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m ²	r-g	77.8050				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102 t/m ²	t	198.9000				
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	14.6250				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m ²	m-g	14.6250				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m ²	m-g	14.6250				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.025 m-g/m ²	m-g	48.7500				
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 = 302.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	9.9660				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m ²	m-g	1.0872				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	2.4764				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6 d.3 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 302.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	1.5100				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	37.1460				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	2.4764				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	2.0838				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 302.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	8.0332				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	96.0360				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	4.5300				
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	0.8154				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	11.6874				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 302.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ²	r-g	7.3386				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ²	t	51.3400				
3*		miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	4.3186				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	2.4160				
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	0.7550				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ²	m-g	7.7312				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 198.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	54.8460				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	201.9600				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	1.0890				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.3168				
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.2772				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 9.900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	89.2980				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.3960				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	2.6730				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	4.6530				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	10.2960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 302.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	371.4600				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	308.0400				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818 m ³ /m ²	m ³	24.7036				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ²	t	3.5334				
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	8.1540				

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	39.2600				
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 = 1222.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	40.3260				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m ²	m-g	4.3992				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	10.0204				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 6 d.4 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 1222.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	6.1100				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	150.3060				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	10.0204				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	8.4318				
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 = 122.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	33.7940				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	124.4400				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.6710				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.1952				
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.1708				
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 = 1222.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	1429.7400				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	1246.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek uszlachetniony 0.0788 m ³ /m ²	m ³	96.2936				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ²	t	14.2974				
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	31.7720				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	158.8600				
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 = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1 r-g/szt.	r-g	8.8000				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
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 = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753 r-g/szt.	r-g	6.0240				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9 kg/szt.	kg	87.2000				
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 = 42.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt.	kpl.	42.0000				
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: