

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Krótkiej w Lipnie
ADRES INWESTYCJI : Lipno ul. Krótkiej
INWESTOR : Gmina Miasta Lipna
ADRES INWESTORA : Plac Dekerta 8, 87-600 Lipno
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 22.12.2023

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
22.12.2023

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	0.380	
		0.38		RAZEM	0.380
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02		m	300.000	
		300		RAZEM	300.000
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02		m ²	1730.000	
		1730		RAZEM	1730.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04		m ²	1730.000	
		1730		RAZEM	1730.000
5	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03		m	48.000	
		48		RAZEM	48.000
6	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.1	0625-01		szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
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		m ²	1730.000	
		1730		RAZEM	1730.000
8	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0106-05		m ²	1730.000	
		1730		RAZEM	1730.000
9	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0113-01	15 cm	m ²	1730.000	
		1730		RAZEM	1730.000
10	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0113-04	8 cm	m ²	1730.000	
		1730		RAZEM	1730.000
11	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0401-05		m	170.000	
		170		RAZEM	170.000
12	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0401-03		m	265.000	
		265		RAZEM	265.000
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04		m ³	32.600	
		32.6		RAZEM	32.600
14	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.2	0308-01	Krotność = 0.75	m ²	1730.000	
		1730		RAZEM	1730.000
15	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.2	1005-06		m ²	1730.000	
		1730		RAZEM	1730.000
16	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.2	1005-07		m ²	1730.000	
		1730		RAZEM	1730.000
17	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.2	0309-02	Krotność = 0.75	m ²	1730.000	
		1730		RAZEM	1730.000
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		m ²	70.000	
		70		RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.3	0106-05	70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
20	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0113-01	15 cm	m ²	70.000	
		70		RAZEM	70.000
21	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.3	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	46.000	
		46		RAZEM	46.000
22	KNNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	2.3	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
23	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.3	0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	70.000	
		70		RAZEM	70.000
4		Roboty przy nawierzchni chodników			
24	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.4	0101-02	450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
25	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.4	0106-05	450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
26	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.4	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
27	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.4	0502-02	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	450.000	
		450		RAZEM	450.000
5		Roboty wykończeniowe			
28	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o	szt.		
d.5	0702-05	pow. ponad 0.3 m2	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
29	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.5	0702-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	kalkulacja	Regulacja urządzeń obcych	szt.		
d.5	własna	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000

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 = 0.380 km	km					
d.1	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	21.2800				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0418				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 300.000 m	m					
d.1	0806-02							
1*		-- R -- robocizna 0.238 r-g/m	r-g	71.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 1730.000 m²	m²					
d.1	0801-02							
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m²	r-g	351.1900				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m²	m-g	13.6670				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m²	m-g	13.6670				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 1730.000 m²	m²					
d.1	0802-04							
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m²	r-g	489.5900				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.089 m-g/m²	m-g	153.9700				
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 = 48.000 m	m					
d.1	0408-03							
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	24.0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	48.9600				
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	0.4992				
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 = 10.000 szt.	szt.					
d.1	0625-01							
1*		-- R -- robocizna 13.66*0.955=13.0453 r-g/szt.	r-g	130.4530				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm poziomy 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
7*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
8*		sznur konopny smołowany 0.43 kg/szt.	kg	4.3000				
9*		pak łamany miękki 0.43 kg/szt.	kg	4.3000				
10*		cement portlandzki z dodatkami 25 7 kg/szt.	kg	70.0000				
11*		piasek do betonów zwykłych 0.02 m³/szt.	m³	0.2000				
12*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.23 kg/szt.	kg	2.3000				
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

				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 = 1730.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.521 r-g/m ²	r-g	901.3300				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m ²	m-g	72.6600				
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 = 1730.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	8.6500				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	212.7900				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	14.1860				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	11.9370				
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 = 1730.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	46.0180				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	550.1400				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	25.9500				
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	4.6710				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	66.9510				
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 = 1730.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ²	r-g	42.0390				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ²	t	294.1000				
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	24.7390				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	13.8400				

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	4.3250				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ²	m-g	44.2880				
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 = 170.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/m	r-g	55.4200				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	173.4000				
3*		piasek 0.0111 m ³ /m	m ³	1.8870				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032 t/m	t	0.5440				
5*		woda 0.0041 m ³ /m	m ³	0.6970				
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 = 265.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	113.6850				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	270.3000				
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	3.3655				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	1.0335				
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	1.1130				
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 = 32.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	294.0520				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	1.3040				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	8.8020				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	15.3220				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	33.9040				
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 = 1730.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234 r-g/m ²	r-g	40.4820				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995*0.75=0.074625 t/m ²	t	129.1013				
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	8.8230				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ²	m-g	8.8230				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ²	m-g	8.8230				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0239*0.75=0.017925 m-g/m ²	m-g	31.0103				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 1730.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m ²	r-g	10.0340				
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	13.8400				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	2.9410				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m ²	m-g	2.9410				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 1730.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m ²	r-g	13.1480				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m ²	kg	882.3000				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm ³ /m ²	dm ³	31.1400				
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	21.1060				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m ²	m-g	21.1060				
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 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²					
d.2	0309-02	Krotność = 0.75 obmiar = 1730.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0399*0.75=0.029925 r-g/m ²	r-g	51.7703				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	132.3450				
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	9.7313				
5*		0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ² walec statyczny samojezdny	m-g	9.7313				
6*		0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ² walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	9.7313				
7*		0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ² samochód samowładowczy 5 t	m-g	32.4375				
		0.025*0.75=0.01875 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty przy nawierzchni jezdni			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
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 = 70.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	2.3100				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m ²	m-g	0.2520				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	0.5740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6 d.3 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 70.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	0.3500				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	8.6100				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	0.5740				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.4830				
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 = 70.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	1.8620				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	22.2600				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	1.0500				
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	0.1890				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	2.7090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	12.7420				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	46.9200				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0055 m³/m	m³	0.2530				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.0736				
5*		woda 0.0014 m³/m	m³	0.0644				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 2.300 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	20.7460				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.0920				
3*		piasek 0.27 m³/m³	m³	0.6210				
4*		woda 0.47 m³/m³	m³	1.0810				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m³/m³	m³	2.3920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem obmiar = 70.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m²	r-g	86.1000				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, sza- ra 1.02 m²/m²	m²	71.4000				
3*		piasek uszlachetniony 0.0818 m³/m²	m³	5.7260				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m²	t	0.8190				
5*		woda 0.027 m³/m²	m³	1.8900				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m²	m-g	9.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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						
24	KNNR 6 d.4 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 450.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	14.8500				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m ²	m-g	1.6200				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	3.6900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 6 d.4 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 450.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	2.2500				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	55.3500				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	3.6900				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	3.1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	5.5400				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	20.4000				
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.1100				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.0320				
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.0280				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 6 d.4 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 450.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	526.5000				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	459.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek uszlachetniony 0.0788 m ³ /m ²	m ³	35.4600				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ²	t	5.2650				
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	11.7000				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	58.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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						
28	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:								
29	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:								
30	kalkulacja d.5 własna	Regulacja urządzeń obcych obmiar = 38.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt.	kpl.	38.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty wykończeniowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: