

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oś. Ziemowita w Lipnie
ADRES INWESTYCJI : Lipno oś..Ziemowita
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	0.130	
		0.13		RAZEM	0.130
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02		m	260.000	
		260		RAZEM	260.000
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02		m ²	856.000	
		856		RAZEM	856.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04		m ²	856.000	
		856		RAZEM	856.000
5	KNNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03		m	36.000	
		36		RAZEM	36.000
6	KNNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
d.1	0625-01		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
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	856.000	
		856		RAZEM	856.000
8	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0106-05		m ²	856.000	
		856		RAZEM	856.000
9	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0113-01		m ²	856.000	
		856		RAZEM	856.000
10	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2	0113-04		m ²	856.000	
		856		RAZEM	856.000
11	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0401-05		m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
12	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0401-03		m	213.000	
		213		RAZEM	213.000
13	KNNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04		m ³	17.100	
		17.1		RAZEM	17.100
14	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.2	0308-01		m ²	856.000	
		Krotność = 0.75		RAZEM	856.000
		856			
15	KNNR 6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.2	1005-06		m ²	856.000	
		856		RAZEM	856.000
16	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
d.2	1005-07		m ²	856.000	
		856		RAZEM	856.000
17	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.2	0309-02		m ²	856.000	
		Krotność = 0.75		RAZEM	856.000
		856			
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	84.000	
		84		RAZEM	84.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 84	m ² m ²	 84.000	
				RAZEM	84.000
20 d.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 84	m ² m ²	 84.000	
				RAZEM	84.000
21 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
22 d.3	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1.1	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
23 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 84	m ² m ²	 84.000	
				RAZEM	84.000
4		Roboty przy nawierzchni chodników			
24 d.4	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 282	m ² m ²	 282.000	
				RAZEM	282.000
25 d.4	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 282	m ² m ²	 282.000	
				RAZEM	282.000
26 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
27 d.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 282	m ² m ²	 282.000	
				RAZEM	282.000
5		Roboty wykończeniowe			
28 d.5	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.5	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.5	kalkulacja własna	Regulacja urządzeń obcych 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000

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 = 0.130 km	km					
d.1	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	7.2800				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0143				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.1950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 260.000 m	m					
d.1	0806-02							
1*		-- R -- robocizna 0.238 r-g/m	r-g	61.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 856.000 m²	m²					
d.1	0801-02							
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m²	r-g	173.7680				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m²	m-g	6.7624				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m²	m-g	6.7624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 856.000 m²	m²					
d.1	0802-04							
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m²	r-g	242.2480				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.089 m-g/m²	m-g	76.1840				
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 = 36.000 m	m					
d.1	0408-03							
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	18.0000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02 m/m	m	36.7200				
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	0.3744				
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 = 6.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 13.66*0.955=13.0453 r-g/szt.	r-g	78.2718				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm po- ziomy 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
7*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
8*		sznur konopny smołowany 0.43 kg/szt.	kg	2.5800				
9*		pak łamany miękki 0.43 kg/szt.	kg	2.5800				
10*		cement portlandzki z dodatkami 25 7 kg/szt.	kg	42.0000				
11*		piasek do betonów zwykłych 0.02 m³/szt.	m³	0.1200				
12*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.23 kg/szt.	kg	1.3800				
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	6.2400				
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 = 856.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.521 r-g/m ²	r-g	445.9760				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042 m-g/m ²	m-g	35.9520				
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 = 856.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	4.2800				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	105.2880				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	7.0192				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	5.9064				
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 = 856.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	22.7696				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	272.2080				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	12.8400				
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	2.3112				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	33.1272				
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 = 856.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0243 r-g/m ²	r-g	20.8008				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17 t/m ²	t	145.5200				
3*		miar kamienny 0.0143 t/m ²	t	12.2408				
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	6.8480				

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	2.1400				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ²	m-g	21.9136				
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 = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.326 r-g/m	r-g	5.2160				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	16.3200				
3*		piasek 0.0111 m ³ /m	m ³	0.1776				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032 t/m	t	0.0512				
5*		woda 0.0041 m ³ /m	m ³	0.0656				
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 = 213.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	91.3770				
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02 m/m	m	217.2600				
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	2.7051				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	0.8307				
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.8946				
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 = 17.100 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	154.2420				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.6840				
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	4.6170				
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	8.0370				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	17.7840				
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 = 856.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312*0.75=0.0234 r-g/m ²	r-g	20.0304				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.0995*0.75=0.074625 t/m ²	t	63.8790				
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	4.3656				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ²	m-g	4.3656				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*0.75=0.0051 m-g/m ²	m-g	4.3656				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0239*0.75=0.017925 m-g/m ²	m-g	15.3438				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 856.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m ²	r-g	4.9648				
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	6.8480				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	1.4552				
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017 m-g/m ²	m-g	1.4552				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 6 d.2 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 856.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076 r-g/m ²	r-g	6.5056				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51 kg/m ²	kg	436.5600				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018 dm ³ /m ²	dm ³	15.4080				
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	10.4432				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122 m-g/m ²	m-g	10.4432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 0.75 obmiar = 856.000 m ²	m ²					
d.2	0309-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0399*0.75=0.029925 r-g/m ²	r-g	25.6158				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102*0.75=0.0765 t/m ²	t	65.4840				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ²	m-g	4.8150				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ²	m-g	4.8150				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*0.75=0.005625 m-g/m ²	m-g	4.8150				
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.025*0.75=0.01875 m-g/m ²	m-g	16.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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 = 84.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	2.7720				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m ²	m-g	0.3024				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	0.6888				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6 d.3 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 84.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	0.4200				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	10.3320				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	0.6888				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.5796				
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 = 84.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m ²	r-g	2.2344				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m ²	t	26.7120				
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	1.2600				
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	0.2268				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ²	m-g	3.2508				
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 = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/m	r-g	6.6480				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	24.4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek	m ³	0.1320				
4*		0.0055 m ³ /m	t	0.0384				
5*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków						
6*		0.0016 t/m	m ³	0.0336				
		woda						
		0.0014 m ³ /m	%	0.2000				
		materiały pomocnicze						
		0.2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.3	0402-04	obmiar = 1.100 m ³						
1*		-- R --	r-g	9.9220				
		robocizna						
		9.02 r-g/m ³						
2*		-- M --	m ³	0.0440				
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III						
		0.04 m ³ /m ³	m ³	0.2970				
3*		piasek	m ³	0.5170				
4*		0.27 m ³ /m ³	m ³	0.5000				
5*		woda	%	1.1440				
6*		0.47 m ³ /m ³	m ³					
		materiały pomocnicze						
		0.5 %(od M2+M3+M4)						
		mieszanka betonowa						
		1.04 m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości	m ²					
d.3	0502-03	8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
		obmiar = 84.000 m ²						
1*		-- R --	r-g	103.3200				
		robocizna						
		1.23 r-g/m ²						
2*		-- M --	m ²	85.6800				
		kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara						
		1.02 m ² /m ²	m ³	6.8712				
3*		piasek uszlachetniony	t	0.9828				
4*		0.0818 m ³ /m ²	m ³	2.2680				
5*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	%	0.2000				
6*		0.0117 t/m ²						
		woda						
		0.027 m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze						
		0.2 %(od M)						
7*		-- S --	m-g	10.9200				
		wibrator powierzchniowy						
		0.13 m-g/m ²						
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 = 282.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	9.3060				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036 m-g/m ²	m-g	1.0152				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082 m-g/m ²	m-g	2.3124				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 6 d.4 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 282.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005 r-g/m ²	r-g	1.4100				
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	34.6860				
3*		woda 0.0082 m ³ /m ²	m ³	2.3124				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069 m-g/m ²	m-g	1.9458				
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 = 282.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	329.9400				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	287.6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek uszlachetniony 0.0788 m ³ /m ²	m ³	22.2216				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ²	t	3.2994				
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	7.3320				
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	36.6600				
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 = 34.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Kpl regulacja urządzeń 1 kpl./szt.	kpl.	34.0000				
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: