

REMONT ULICY TYSIĄCLECIA W KOŹMINIE WLKP.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1		0.258	km	0.3	
				RAZEM	0.3
2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		631.8	m	631.8	
				RAZEM	631.8
3	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie kostki brukowej betonowej przez analogię - Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²		
d.1		33.4	m ²	33.4	
				RAZEM	33.4
4	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
d.1		377.6	m ²	377.6	
				RAZEM	377.6
5	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (średnia grubość = 0,8 cm)	m ²		
d.1		1603.0	m ²	1603.0	
				RAZEM	1603.0
6	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		460.0	m	460.0	
				RAZEM	460.0
7	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1		42.5	m ²	42.5	
				RAZEM	42.5
8	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1		534.9+76.5	m ²	611.4	
				RAZEM	611.4
9	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1		176.5	m ²	176.5	
				RAZEM	176.5
10	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²		
d.1		188.8	m ²	188.8	
				RAZEM	188.8
11		Cięcie asfaltu	m		
d.1	kalk. własna	6*6.0	m	36.0	
				RAZEM	36.0
12	KNR 2-31 1507-02	Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t	t		
d.1		391.6	t	391.6	
				RAZEM	391.6
13	KNR 2-31 1508-01	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t	t		
d.1		Krotność = 9 391.6	t	391.6	
				RAZEM	391.6
14	KNR 2-01 0228-03	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m ³		
d.1		252.8	m ³	252.8	
				RAZEM	252.8
15	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1		252.8	m ³	252.8	
				RAZEM	252.8
16	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1		Krotność = 8 252.8	m ³	252.8	
				RAZEM	252.8
17	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
d.1		702.0	m ²	702.0	
				RAZEM	702.0

REMONT ULICY TYSIĄCLECIA W KOŹMINIE WLKP.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 702.0+570.0*0.30	m ² m ²	873.0	
				RAZEM	873.0
19 d.1	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 873.0	m ² m ²	873.0	
				RAZEM	873.0
20 d.1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 570.0	m m	570.0	
				RAZEM	570.0
21 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (krawężnik 15x30) 570.0*0.06	m ³ m ³	34.2	
				RAZEM	34.2
22 d.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 570.0	m m	570.0	
				RAZEM	570.0
23 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (parking + zjazdy) 702.0+67.0	m ² m ²	769.0	
				RAZEM	769.0
24 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 702.0	m ² m ²	702.0	
				RAZEM	702.0
25 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 -570.0	m ² m ²	-570.0	
				RAZEM	-570.0
26 d.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (zjazdy + próg zwalniający) 67.0+73.0	m ² m ²	140.0	
				RAZEM	140.0
27 d.1	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 140.0	m ² m ²	140.0	
				RAZEM	140.0
28 d.1	KNR 2-31 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltowa z wbudowaniem mechanicznym 36.79*2.5	t t	92.0	
				RAZEM	92.0
29 d.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 1612.0+200.0+702.0	m ² m ²	2514.0	
				RAZEM	2514.0
30 d.1	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 2514.0	m ² m ²	2514.0	
				RAZEM	2514.0
31 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (próg zwalniający) - kolor czerwony 140.0	m ² m ²	140.0	
				RAZEM	140.0
32 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 668.0	m m	668.0	
				RAZEM	668.0
33 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 668.0	m m	668.0	
				RAZEM	668.0
34 d.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (chodnik) 788.0	m ² m ²	788.0	
				RAZEM	788.0
35 d.1	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		

REMONT ULICY TYSIĄCLECIA W KOŹMINIE WLKP.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		788.0	m ²	788.0	
				RAZEM	788.0
36 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) - kolor szary 788.0	m ² m ²	788.0	
				RAZEM	788.0
37 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy) - kolor czerwony 67.0	m ² m ²	67.0	
				RAZEM	67.0
38 d.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 461.0	m ² m ²	461.0	
				RAZEM	461.0
2		ROBOTY ODWODNIENIOWE			
39 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 7	szt. szt.	7.0	
				RAZEM	7.0
40 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (pod ściek) 23.7	m ³ m ³	23.7	
				RAZEM	23.7
41 d.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (pod ściek) 473.0*0.20	m ² m ²	94.6	
				RAZEM	94.6
42 d.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 94.6	m ² m ²	94.6	
				RAZEM	94.6
43 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ściek) 94.6	m ² m ²	94.6	
				RAZEM	94.6
44 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4	szt. szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
45 d.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 8	szt. szt.	8.0	
				RAZEM	8.0
46 d.2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 7	kpl. kpl.	7.0	
				RAZEM	7.0

REMONT ULICY TYSIĄCLECIA W KOŹMINIE WLKP.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1		ROBOTY DROGOWE						
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km				0.258 = 0.3	
	999	-- Robocizna -- 117*0.955=	r-g	111.7350				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1040				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					0.3	
2	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m				631.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1870				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					631.8	
3	KNR 2-31 d.1 0810-01	Rozebranie kostki brukowej betonowej przez analogię - Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²				33.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2089				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					33.4	
4	KNR 2-31 d.1 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²				377.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8284				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.2888				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					377.6	
5	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (średnia grubość = 0,8 cm)	m ²				1603.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0400				
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0.0350				
	12711	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0.0120				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					1603.0	
6	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m				460.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0475				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					460.0	
7	KNR 2-31 d.1 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²				42.5	

REMONT ULICY TYSIĄCLECIA W KOŹMINIE WLKP.

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2121				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 7			%				42.5	
8	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²				534.9+76.5 = 611.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0974				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 8			%				611.4	
9	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²				176.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1249				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 9			%				176.5	
10	KNR 2-01 d.1 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2	m ²				188.8	
	999	-- Robocizna -- 0.1632*0.955=	r-g	0.1559				
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 6 t	m-g	0.0371				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10			%				188.8	
11	kalk. własna d.1	Cięcie asfaltu	m				6*6.0 = 36.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0870				
	52600	-- Sprzęt -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0.0870				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11			%				36.0	
12	KNR 2-31 d.1 1507-02	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t	t				391.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4900				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4900				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12			%				391.6	
13	KNR 2-31 d.1 1508-01	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t Krotność = 9	t				391.6	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1170				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1170				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

REMONT ULICY TYSIĄCLECIA W KOŹMINIE WLKP.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							391.6	
14	KNR 2-01 d.1 0228-03	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m ³				252.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0168				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							252.8	
15	KNR 2-01 d.1 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³				252.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0422				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.2146				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							252.8	
16	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³				252.8	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.1216				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							252.8	
17	KNR 2-01 d.1 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²				702.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1390				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0025				
	11711	zrywarka przyczepna	m-g	0.0008				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							702.0	
18	KNR 2-31 d.1 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²				702.0+	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0059			570.0*0.30	
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.1230			= 873.0	
	3930000	woda	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041				

REMONT ULICY TYSIĄCLECIA W KOŹMINIE WLKP.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							873.0	
19	KNR 2-31 d.1 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²				873.0	
	999	-- Robocizna -- 0.0001*10=	r-g	0.0010				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*10=	m ³	0.1230				
	3930000	woda 0.0005*10=	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*10=	m-g	0.0040				
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*10=	m-g	0.0004				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							873.0	
20	KNR 2-31 d.1 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				570.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4461				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							570.0	
21	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (krawężnik 15x30)	m ³				570.0*0.06 = 34.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							34.2	
22	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				570.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039				
	3930000	woda	m ³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							570.0	

REMONT ULICY TYSIĄCLECIA W KOŹMINIE WLKP.

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
23 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm (parking + zjazdy)	m ²				702.0+67.0 = 769.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.3182				
	3930000	woda	m ³	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							769.0	
24 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm	m ²				702.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.1697				
	1600600	miął kamienny	t	0.0143				
	3930000	woda	m ³	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							702.0	
25 d.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²				-570.0	
	999	-- Robocizna -- 0.0011*3=	r-g	0.0033				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*3=	t	0.0636				
	3930000	woda 0.001*3=	m ³	0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*3=	m-g	0.0006				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*3=	m-g	0.0039				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							-570.0	
26 d.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszcze- niu (zjazdy + próg zwalniający)	m ²				67.0+73.0 = 140.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0389				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	0.0088				
	3930000	woda	m ³	0.0045				

REMONT ULICY TYSIĄCLECIA W KOŹMINIE WLKP.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 26							140.0	
27	KNR 2-31 d.1 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²				140.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0384				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0129				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0029				
	3930000	woda	m ³	0.0015				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0004				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 27							140.0	
28	KNR 2-31 d.1 0108-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym	t				36.79*2.5 = 92.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0400				
	2_31009	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa	t	1.0150				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0280				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0280				
	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0560				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 28							92.0	
29	KNR 2-31 d.1 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²				1612.0+ 200.0+702.0 = 2514.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0307				
	2_31014	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	0.0750				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0056				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0056				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0056				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 29							2514.0	
30	KNR 2-31 d.1 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²				2514.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0088				
		-- Materiały --						

REMONT ULICY TYSIĄCLECIA W KOŹMINIE WLKP.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2_31014	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- sowo-zwirowa zamknięta	t	0.0250				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0019				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0019				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0019				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							2514.0	
31	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej grubość 8 cm na podsypce cem- entowo-piaskowej (próg zwalniają- cy) - kolor czerwony	m ²				140.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222012	-- Materiały -- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - kolorowa	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez do- datków "35"	kg	11.7000				
	3930000	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31							140.0	
32	KNR 2-31 d.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawęż- nikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m				668.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1489				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							668.0	
33	KNR 2-31 d.1 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				668.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2037				
	2220803	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0047				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							668.0	
34	KNR 2-31 d.1 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszcze- niu (chodnik)	m ²				788.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0389				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	0.0088				
	3930000	woda	m ³	0.0045				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

REMONT ULICY TYSIĄCLECIA W KOŹMINIE WLKP.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34							788.0	
35	KNR 2-31 d.1 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²				788.0	
	999	-- Robocizna -- 0.0384*2=	r-g	0.0768				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0129*2=	m ³	0.0258				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*2=	t	0.0058				
	3930000	woda 0.0015*2=	m ³	0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*2=	m-g	0.0008				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							788.0	
36	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) - kolor szary	m ²				788.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	11.7000				
	3930000	woda	m ³	0.0260				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 36							788.0	
37	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazd) - kolor czerwony	m ²				67.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	11.7000				
	3930000	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 37							67.0	
38	KNR 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²				461.0	
	999	-- Robocizna -- 0.258*0.955=	r-g	0.2464				

REMONT ULICY TYSIĄCLECIA W KOŹMINIE WLKP.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3990400 3990710	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus) nasiona traw	m ³ kg	0.0520 0.0120				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 38								461.0
2		ROBOTY ODWODNIENIOWE						
39 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 9.71*0.955=	r-g	9.2731				
	5450301	-- Materiały -- osadniki betonowe śr.500mm	szt.	1.0000				
	5450201	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	1.0000				
	5430999	pierścień żelbetowy odcinający	szt.	1.0000				
	5450999	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	1.0000				
	6433100	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	1.0000				
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0070				
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 39								7.0
40 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (pod ściek)	m ³				23.7	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.8800				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0300				
	1601899	piasek	m ³	0.3400				
	3930000	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 40								23.7
41 d.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (pod ściek)	m ²				473.0*0.20 = 94.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1440				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0389				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0088				
	3930000	woda	m ³	0.0045				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0013				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 41								94.6
42 d.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²				94.6	
		-- Robocizna --						

REMONT ULICY TYSIĄCLECIA W KOŹMINIE WLKP.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	0.0384*2=	r-g	0.0768				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0129*2=	m ³	0.0258				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*2=	t	0.0058				
	3930000	woda 0.0015*2=	m ³	0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*2=	m-g	0.0008				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 42							94.6	
43 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (ściek)	m ²				94.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0260				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 43							94.6	
44 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.2750				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0123				
	1601899	piasek	m ³	0.0215				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0234				
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.1240				
	3930000	woda	m ³	0.0091				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.2130				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 44							4.0	
45 d.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.0510				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0053				
	1601899	piasek	m ³	0.0094				
	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0109				
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0.0580				
	3930000	woda	m ³	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.0930				

REMONT ULICY TYSIĄCLECIA W KOŹMINIE WLKP.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 45							8.0	
46	KNR 4-05I d.2 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.4700				
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0.8300				
	35613	samochód skrzyniowy do 5 t wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1.4900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 46							7.0	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: