

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg
45233222-1 Roboty w zakresie chodników
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DRÓG GMINNYCH NA TERENIE GMINY LESZNOWOLA
ADRES INWESTYCJI : GMINA LESZNOWOLA
INWESTOR : GMINA LESZNOWOLA
ADRES INWESTORA : 05-506 LESZNOWOLA, UL. GRN 60
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Utrata
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2017r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.08.2017r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wy- konaw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowa- nie 200000			m ² m ²	 200000.00 0	
						RAZEM	200000.00 0
2	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęsz- czanie 16000			m ² m ²	 16000.000	
						RAZEM	16000.000
3	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 3000			m ² m ²	 3000.000	
						RAZEM	3000.000
4	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. do 20cm Krotność = 2 1000			m ² m ²	 1000.000	
						RAZEM	1000.000
5	Wycena własna	Wzmocnienie nawierzchni gruntowej tłuczniem kamiennym 9000			m ² m ²	 9000.000	
						RAZEM	9000.000
6	Wycena własna	Wzmocnienie nawierzchni gruntowej tłuczniem betonowo-kamien- nym 1800			m ² m ²	 1800.000	
						RAZEM	1800.000
7	wycena własna	Miałowanie nawierzchni z kruszywa miałem kwarcytowym 0/8 1800			m ² m ²	 1800.000	
						RAZEM	1800.000
8	wycena własna	Wzmocnienie nawierzchni gruntowej destruktem asfaltowym 9000			m ² m ²	 9000.000	
						RAZEM	9000.000
9	KNR 2-31 0107-01	Renowacja nawierzchni z tłucznia kamiennego 160			m ³ m ³	 160.000	
						RAZEM	160.000
10	wycena własna	Renowacja nawierzchni z destruktu 120			m ³ m ³	 120.000	
						RAZEM	120.000
11	wycena własna	Remont częściowy nawierzchni z destruktu asfaltowego 100			m ² m ²	 100.000	
						RAZEM	100.000
12	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno- asfaltową, grubość warstwy 4cm, naprawa powierzchni do 5m2 25			t t	 25.000	
						RAZEM	25.000
13	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno- asfaltową, grubość warstwy 4cm, naprawa powierzchni powyżej 5m2 15			t t	 15.000	
						RAZEM	15.000
14	KNR AT- 03 0102- 02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1000			m ² m ²	 1000.000	
						RAZEM	1000.000
15	wycena własna	Ułożenie geosiatki z włókien szklano-węglowych przesączanych asfaltem 500			m ² m ²	 500.000	
						RAZEM	500.000
16	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm 5500			m ² m ²	 5500.000	
						RAZEM	5500.000
17	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po za- gęszcz. 5500			m ² m ²	 5500.000	
						RAZEM	5500.000
18	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 8200			m ² m ²	 8200.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wy- konaw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
						RAZEM	8200.000
19	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 8200			m ² m ²	 8200.000	
						RAZEM	8200.000
20	KNR 2-31 0107-01	Wykonanie podbudowy z kłińca kamiennego - uzupełnienie głębokich ubytków 50			m ³ m ³	 50.000	
						RAZEM	50.000
21	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej i kolorowej, grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, materiał nowy 2200			m ² m ²	 2200.000	
						RAZEM	2200.000
22	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej i kolorowej, grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, materiał rozbiórkowy 2200			m ² m ²	 2200.000	
						RAZEM	2200.000
23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, materiał nowy 2500			m ² m ²	 2500.000	
						RAZEM	2500.000
24	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, materiał z rozbiórki 2500			m ² m ²	 2500.000	
						RAZEM	2500.000
25	wycena własna	Nawierzchnia na przejściach z betonowych płyt integracyjnych w kolorze żółtym 150			m ² m ²	 150.000	
						RAZEM	150.000
26	wycena własna	Naprawa krawężników betonowych - materiał nowy 800			m m	 800.000	
						RAZEM	800.000
27	wycena własna	Naprawa krawężników betonowych - materiał rozbiórkowy 180			m m	 180.000	
						RAZEM	180.000
28	KNR 2-31 0407-04	Naprawa obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, materiał nowy 1000			m m	 1000.000	
						RAZEM	1000.000
29	KNR 2-31 0407-04	Naprawa obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, materiał z odzysku 500			m m	 500.000	
						RAZEM	500.000
30	wycena własna	Ułożenie nawierzchni z ażurowych płyt betonowych 60x40x10 210			m ² m ²	 210.000	
						RAZEM	210.000
31	wycena własna	Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi ażurowymi 60x40x10 200			m ² m ²	 200.000	
						RAZEM	200.000
32	wycena własna	Wymiana uszkodzonych włazów studzienek kanalizacyjnych - materiał wykonawcy 80			szt. szt.	 80.000	
						RAZEM	80.000
33	wycena własna	Wymiana uszkodzonych wpustów ulicznych - materiał wykonawcy 120			szt. szt.	 120.000	
						RAZEM	120.000
34	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 125			szt. szt.	 125.000	
						RAZEM	125.000
35	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych 125			szt. szt.	 125.000	
						RAZEM	125.000
36	wycena własna	Wymiana uszkodzonych studni chłonnych wraz z osadnikami 10			szt. szt.	 10.000	
						RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wy- konaw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
37	wycena własna	Wymiana uszkodzonych studni rewizyjnych i połączeniowych kana- lizacji deszczowej 10			szt. szt.	 10.000	
						RAZEM	10.000
38	wycena własna	Wymiana uszkodzonych osadników kanalizacji deszczowej 25			szt. szt.	 25.000	
						RAZEM	25.000
39	wycena własna	Wymiana uszkodzonych rur kolektora kanalizacji deszczowej 300			m m	 300.000	
						RAZEM	300.000
40	wycena własna	Umocnienie nawierzchni betonowymi płytami 100x75x10 (JOMB) 500			m ² m ²	 500.000	
						RAZEM	500.000
41	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm, dł. 3,5m 400			szt. szt.	 400.000	
						RAZEM	400.000
42	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ A o powierzchni do 0.3 m2, folia odblsk. 1. generacji 150			szt. szt.	 150.000	
						RAZEM	150.000
43	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ B i C o powierzchni do 0.3 m2, folia odblsk. 1. generacji 120			szt. szt.	 120.000	
						RAZEM	120.000
44	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - podtabliczek typ T o powierzchni do 0.3 m2, folia odblsk. 1. generacji 70			szt. szt.	 70.000	
						RAZEM	70.000
45	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ D o powierzchni do 0.3 m2, folia odblsk. 1. generacji 60			szt. szt.	 60.000	
						RAZEM	60.000
46	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych lub drogowyskazów 80			szt. szt.	 80.000	
						RAZEM	80.000
47	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tablice typu U-3 o po- wierzchni ponad 0.3 m2, folia odblsk 1. generacji 50			szt. szt.	 50.000	
						RAZEM	50.000
48	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tablice typu U-9 o po- wierzchni ponad 0.3 m2, folia odblsk 1. generacji 20			szt. szt.	 20.000	
						RAZEM	20.000
49	wycena własna	Montaż balustrady U-11a 50			m m	 50.000	
						RAZEM	50.000
50	wycena własna	Montaż bariery ochronnej stalowej SP-09/4 50			m m	 50.000	
						RAZEM	50.000
51	wycena własna	Montaż bariery ochronnej stalowej SP-09/1 50			m m	 50.000	
						RAZEM	50.000
52	wycena własna	Montaż lustra akrylowego okrągłego D600mm 10			szt. szt.	 10.000	
						RAZEM	10.000
53	wycena własna	Montaż słupków blokujących U-12 150			szt. szt.	 150.000	
						RAZEM	150.000
54	wycena własna	Montaż punktowych solarnych elementów odblaskowych na jezdni 80			szt. szt.	 80.000	
						RAZEM	80.000
55	wycena własna	Montaż liniowych progów zwalniających listwowych U-16d (przy- kręcanych), elementy środkowe 40			szt. szt.	 40.000	
						RAZEM	40.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wy- konaw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
56	wycena własna	Montaż liniowych progów zwalniających listwowych U-16d (przy- kręcanych), elementy skrajne 10			szt. szt.	 10.000	
						RAZEM	10.000
57	wycena własna	Prostowanie słupków i regulacja znaków 100			szt. szt.	 100.000	
						RAZEM	100.000
58	wycena własna	Mycie tarcz znaków 500			szt. szt.	 500.000	
						RAZEM	500.000
59	wycena własna	Oznakowanie poziome progów grubowarstwowo materiałem che- moutwardzalnym z gruntowaniem nawierzchni betonowej 60			m ² m ²	 60.000	
						RAZEM	60.000
60	wycena własna	Oznakowanie poziome jezdni betonowych - linie segregacyjne i krawędziowe materiałem chemoutwardzalnym z gruntowaniem na- wierzchni betonowej 700			m ² m ²	 700.000	
						RAZEM	700.000
61	wycena własna	Oznakowanie poziome jezdni betonowych - linie na skrzyżowa- niach i przejściach materiałem chemoutwardzalnym z gruntowa- niem nawierzchni betonowej 700			m ² m ²	 700.000	
						RAZEM	700.000
62	wycena własna	Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne i krawędziowe materiałem chemoutwardzalnym 600			m ² m ²	 600.000	
						RAZEM	600.000
63	wycena własna	Oznakowanie poziome jezdni - linie na skrzyżowaniach i prze- jściach materiałem chemoutwardzalnym 600			m ² m ²	 600.000	
						RAZEM	600.000
64	wycena własna	Wykonanie progów zwalniających z betonowej kostki brukowej, typ U-16b, długość 5m 10			szt. szt.	 10.000	
						RAZEM	10.000
65	wycena własna	Wykonanie progów zwalniających z betonowej kostki brukowej, typ U-16b, długość 7m 10			szt. szt.	 10.000	
						RAZEM	10.000
66	wycena własna	Wymiana przepustu D400 - materiał wykonawcy, rury VIPRO 30			m m	 30.000	
						RAZEM	30.000
67	wycena własna	Wymiana przepustu D400 - materiał wykonawcy, rury PEHD 30			m m	 30.000	
						RAZEM	30.000
68	wycena własna	Wymiana przepustu D500 - materiał wykonawcy, rury VIPRO 30			m m	 30.000	
						RAZEM	30.000
69	wycena własna	Wymiana przepustu D500 - materiał wykonawcy, rury PEHD 30			m m	 30.000	
						RAZEM	30.000
70	wycena własna	Wymiana przepustu D600 - materiał wykonawcy, rury VIPRO 30			m m	 30.000	
						RAZEM	30.000
71	wycena własna	Wymiana przepustu D600 - materiał wykonawcy, rury PEHD 30			m m	 30.000	
						RAZEM	30.000
72	wycena własna	Wymiana przepustu D800 - materiał wykonawcy, rury VIPRO 30			m m	 30.000	
						RAZEM	30.000
73	wycena własna	Wymiana przepustu D800 - materiał wykonawcy, rury PEHD 30			m m	 30.000	
						RAZEM	30.000
74	wycena własna	Wykonanie ścianki czołowej przepustu D400 10			szt. szt.	 10.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wy- konaw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
						RAZEM	10.000
75	wycena własna	Wykonanie ścianki czołowej przepustu D500 4			szt. szt.	 4.000	
						RAZEM	4.000
76	wycena własna	Wykonanie ścianki czołowej przepustu D600 4			szt. szt.	 4.000	
						RAZEM	4.000
77	wycena własna	Wykonanie ścianki czołowej przepustu D800 2			szt. szt.	 2.000	
						RAZEM	2.000
78	KNR 2-31 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu bez naruszania skarp rowu 1000			m m	 1000.000	
						RAZEM	1000.000
79	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 1000			m m	 1000.000	
						RAZEM	1000.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²				200000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0027				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026				
Razem pozycja 1							200000.000	
2	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²				16000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0086				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0010				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0083				
Razem pozycja 2							16000.000	
3	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²				3000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0206				
	23104	-- Sprzęt -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	0.0196				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0214				
Razem pozycja 3							3000.000	
4	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. do 20cm Krotność = 2	m ²				1000	
	999	-- Robocizna -- 0.0268*2=	r-g	0.0536				
	23104	-- Sprzęt -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	0.0118				
	39811	0.0059*2= samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0306				
Razem pozycja 4							1000.000	
5	Wycena własna	Wzmocnienie nawierzchni gruntowej tłuczniem kamiennym	m ²				9000	
Razem pozycja 5							9000.000	
6	Wycena własna	Wzmocnienie nawierzchni gruntowej tłuczniem betonowo-kamiennym	m ²				1800	
Razem pozycja 6							1800.000	
7	wycena własna	Miałowanie nawierzchni z kruszywa miałem kwarcytowym 0/8	m ²				1800	
Razem pozycja 7							1800.000	
8	wycena własna	Wzmocnienie nawierzchni gruntowej destruktem asfaltowym	m ²				9000	
Razem pozycja 8							9000.000	
9	KNR 2-31 0107-01	Renowacja nawierzchni z tłucznia kamiennego	m ³				160	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4900				
	1600605	-- Materiały -- tłuczeń kamienny sortowany	t	1.9900				
	1600604	kliniec kamienny	t	0.3000				
	1600600	miał kamienny	t	0.1800				
	3930000	woda	m ³	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2800				
Razem pozycja 9							160.000	
10	wycena własna	Renowacja nawierzchni z destruktu	m ³				120	
Razem pozycja 10							120.000	
11	wycena własna	Remont cząstkowy nawierzchni z destruktu asfaltowego	m ²				100	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 11							100.000	
12	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową, grubość warstwy 4cm, naprawa powierzchni do 5m2	t				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	18.0700				
	1040099 2_31034	-- Materiały -- asfalt drogowy mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	kg t	40.0000 1.0300				
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	1.3500				
	12113 39116	walec statyczny samojezdny 10 t ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g m-g	1.3500 1.3500				
Razem pozycja 12							25.000	
13	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową, grubość warstwy 4cm, naprawa powierzchni powyżej 5m2	t				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	18.0700				
	1040099 2_31034	-- Materiały -- asfalt drogowy mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	kg t	40.0000 1.0300				
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	1.3500				
	12113 39116	walec statyczny samojezdny 10 t ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g m-g	1.3500 1.3500				
Razem pozycja 13							15.000	
14	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²				1000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0090				
	39813 12715	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 10-15 t frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g m-g	0.0160 0.0044				
Razem pozycja 14							1000.000	
15	wycena własna	Ułożenie geosiatki z włókien szklano-węglowych przesączanych asfaltem	m ²				500	
Razem pozycja 15							500.000	
16	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²				5500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0330				
	2_31004	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	0.0995				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0069				
	12113 12115	walec statyczny samojezdny 10 t walec statyczny samojezdny 15 t	m-g m-g	0.0069 0.0069				
Razem pozycja 16							5500.000	
17	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²				5500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0079				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2_31004	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa częściowo zamknięta	t	0.0249				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0017				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0017				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0017				
Razem pozycja 17							5500.000	
18	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po za- gęszcz. 3 cm	m ²				8200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0323				
	2_31005	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	0.0765				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0057				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0057				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.0057				
Razem pozycja 18							8200.000	
19	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²				8200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0097				
	2_31005	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta	t	0.0255				
	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				
Razem pozycja 19							8200.000	
20	KNR 2-31 0107-01	Wykonanie podbudowy z kłińca ka- miennego - uzupełnienie głębokich ubytków	m ³				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4900				
	1600605	-- Materiały -- tłuczeń kamienny sortowany	t	1.9900				
	1600604	kliniec kamienny	t	0.3000				
	1600600	mielony kamienny	t	0.1800				
	3930000	woda	m ³	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.2800				
Razem pozycja 20							50.000	
21	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej szarej i kolorowej, grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, materiał nowy	m ²				2200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara lub koloro- wa	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0788				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0260				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
Razem pozycja 21							2200.000	
22	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej i kolorowej, grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, materiał rozbiórkowy	m ²				2200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm rozbiórkowa	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	%	0.5000				
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
Razem pozycja 22							2200.000	
23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, materiał nowy	m ²				2500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara i kolorowa	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
Razem pozycja 23							2500.000	
24	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, materiał z rozbiórki	m ²				2500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm rozbiórkowa	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
Razem pozycja 24							2500.000	
25	wycena własna	Nawierzchnia na przejściach z betonowych płyt integracyjnych w kolorze żółtym	m ²				150	
Razem pozycja 25							150.000	
26	wycena własna	Naprawa krawężników betonowych - materiał nowy	m				800	
Razem pozycja 26							800.000	
27	wycena własna	Naprawa krawężników betonowych - materiał rozbiórkowy	m				180	
Razem pozycja 27							180.000	
28	KNR 2-31 0407-04	Naprawa obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, materiał nowy	m				1000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0.2458				
2220802		-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
1601899		piasek	m ³	0.0060				
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0001				
3930000		woda	m ³	0.0004				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 28							1000.000	
29	KNR 2-31 0407-04	Naprawa obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, materiał z odzysku	m				500	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2458				
2220802		-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm z rozbiórki	m	1.0200				
1601899		piasek	m ³	0.0060				
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0001				
3930000		woda	m ³	0.0004				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 29							500.000	
30	wycena własna	Ułożenie nawierzchni z ażurowych płyt betonowych 60x40x10	m ²				210	
Razem pozycja 30							210.000	
31	wycena własna	Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi ażurowymi 60x40x10	m ²				200	
Razem pozycja 31							200.000	
32	wycena własna	Wymiana uszkodzonych włazów studzienek kanalizacyjnych - materiał wykonawcy	szt.				80	
Razem pozycja 32							80.000	
33	wycena własna	Wymiana uszkodzonych wpustów ulicznych - materiał wykonawcy	szt.				120	
Razem pozycja 33							120.000	
34	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.				125	
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	%	0.5000				
2370699		mieszanka betonowa	m ³	0.2130				
Razem pozycja 34							125.000	
35	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krótkich ściekowych ulicznych	szt.				125	
999		-- Robocizna --	r-g	7.5630				
1700301		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0081				
1601899		piasek	m ³	0.0143				
2600619		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0146				
1336400		gwoździe budowlane	kg	0.0870				
3930000		woda	m ³	0.0061				
0000000		materiały pomocnicze	%	0.5000				
2370699		mieszanka betonowa	m ³	0.1420				
Razem pozycja 35							125.000	
36	wycena własna	Wymiana uszkodzonych studni chłonnych wraz z osadnikami	szt.				10	
Razem pozycja 36							10.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
37	wycena własna	Wymiana uszkodzonych studni rewizyjnych i połączeniowych kanalizacji deszczowej	szt.				10	
Razem pozycja 37							10.000	
38	wycena własna	Wymiana uszkodzonych osadników kanalizacji deszczowej	szt.				25	
Razem pozycja 38							25.000	
39	wycena własna	Wymiana uszkodzonych rur kolektora kanalizacji deszczowej	m				300	
Razem pozycja 39							300.000	
40	wycena własna	Umocnienie nawierzchni betonowymi płytami 100x75x10 (JOMB)	m ²				500	
Razem pozycja 40							500.000	
41	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm, dł. 3,5m	szt.				400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7528				
	1323701	-- Materiały --						
	1690099	słupki z rur stalowych	kg	19.6300				
	3930000	gruz	m ³	0.0450				
	0000000	woda	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 41							400.000	
42	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ A o powierzchni do 0.3 m2, folia odblsk. 1. generacji	szt.				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241				
	1352899	-- Materiały --						
	0000000	tablice znaków drogowych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 42							150.000	
43	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ B i C o powierzchni do 0.3 m2, folia odblsk. 1. generacji	szt.				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241				
	1352899	-- Materiały --						
	0000000	tablice znaków drogowych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 43							120.000	
44	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - podtabliczek typ T o powierzchni do 0.3 m2, folia odblsk. 1. generacji	szt.				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241				
	1352899	-- Materiały --						
	0000000	tablice znaków drogowych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 44							70.000	
45	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typ D o powierzchni do 0.3 m2, folia odblsk. 1. generacji	szt.				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8241				
	1352899	-- Materiały --						
	0000000	tablice znaków drogowych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 45							60.000	
46	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych lub drogowskazów	szt.				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7720				
Razem pozycja 46							80.000	
47	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tablice typu U-3 o powierzchni ponad 0.3 m2, folia odblsk 1. generacji	szt.				50	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0981				
	1352899 0000000	-- Materiały -- tablice znaków drogowych materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000				
Razem pozycja 47							50.000	
48	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych - tablice typu U-9 o powierzchni ponad 0.3 m2, folia odblask 1. generacji	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0981				
	1352899 0000000	-- Materiały -- tablice znaków drogowych materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000				
Razem pozycja 48							20.000	
49	wycena własna	Montaż balustrady U-11a	m				50	
Razem pozycja 49							50.000	
50	wycena własna	Montaż bariery ochronnej stalowej SP-09/4	m				50	
Razem pozycja 50							50.000	
51	wycena własna	Montaż bariery ochronnej stalowej SP-09/1	m				50	
Razem pozycja 51							50.000	
52	wycena własna	Montaż lustra akrylowego okrągłego D600mm	szt.				10	
Razem pozycja 52							10.000	
53	wycena własna	Montaż słupków blokujących U-12	szt.				150	
Razem pozycja 53							150.000	
54	wycena własna	Montaż punktowych solarnych elementów odblaskowych na jezdni	szt.				80	
Razem pozycja 54							80.000	
55	wycena własna	Montaż liniowych progów zwalniających listwowych U-16d (przykręcanych), elementy środkowe	szt.				40	
Razem pozycja 55							40.000	
56	wycena własna	Montaż liniowych progów zwalniających listwowych U-16d (przykręcanych), elementy skrajne	szt.				10	
Razem pozycja 56							10.000	
57	wycena własna	Prostowanie słupków i regulacja znaków	szt.				100	
Razem pozycja 57							100.000	
58	wycena własna	Mycie tarcz znaków	szt.				500	
Razem pozycja 58							500.000	
59	wycena własna	Oznakowanie poziome progów grubo-warstwowo materiałem chemoutwardzalnym z gruntowaniem nawierzchni betonowej	m ²				60	
Razem pozycja 59							60.000	
60	wycena własna	Oznakowanie poziome jezdni betonowych - linie segregacyjne i krawędziowe materiałem chemoutwardzalnym z gruntowaniem nawierzchni betonowej	m ²				700	
Razem pozycja 60							700.000	
61	wycena własna	Oznakowanie poziome jezdni betonowych - linie na skrzyżowaniach i przejściach materiałem chemoutwardzalnym z gruntowaniem nawierzchni betonowej	m ²				700	
Razem pozycja 61							700.000	
62	wycena własna	Oznakowanie poziome jezdni - linie segregacyjne i krawędziowe materiałem chemoutwardzalnym	m ²				600	
Razem pozycja 62							600.000	
63	wycena własna	Oznakowanie poziome jezdni - linie na skrzyżowaniach i przejściach materiałem chemoutwardzalnym	m ²				600	
Razem pozycja 63							600.000	
64	wycena własna	Wykonanie progów zwalniających z betonowej kostki brukowej, typ U-16b, długość 5m	szt.				10	
Razem pozycja 64							10.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
65	wycena własna	Wykonanie progów zwalniających z betonowej kostki brukowej, typ U-16b, długość 7m	szt.				10	
Razem pozycja 65							10.000	
66	wycena własna	Wymiana przepustu D400 - materiał wykonawcy, rury VIPRO	m				30	
Razem pozycja 66							30.000	
67	wycena własna	Wymiana przepustu D400 - materiał wykonawcy, rury PEHD	m				30	
Razem pozycja 67							30.000	
68	wycena własna	Wymiana przepustu D500 - materiał wykonawcy, rury VIPRO	m				30	
Razem pozycja 68							30.000	
69	wycena własna	Wymiana przepustu D500 - materiał wykonawcy, rury PEHD	m				30	
Razem pozycja 69							30.000	
70	wycena własna	Wymiana przepustu D600 - materiał wykonawcy, rury VIPRO	m				30	
Razem pozycja 70							30.000	
71	wycena własna	Wymiana przepustu D600 - materiał wykonawcy, rury PEHD	m				30	
Razem pozycja 71							30.000	
72	wycena własna	Wymiana przepustu D800 - materiał wykonawcy, rury VIPRO	m				30	
Razem pozycja 72							30.000	
73	wycena własna	Wymiana przepustu D800 - materiał wykonawcy, rury PEHD	m				30	
Razem pozycja 73							30.000	
74	wycena własna	Wykonanie ścianki czołowej przepustu D400	szt.				10	
Razem pozycja 74							10.000	
75	wycena własna	Wykonanie ścianki czołowej przepustu D500	szt.				4	
Razem pozycja 75							4.000	
76	wycena własna	Wykonanie ścianki czołowej przepustu D600	szt.				4	
Razem pozycja 76							4.000	
77	wycena własna	Wykonanie ścianki czołowej przepustu D800	szt.				2	
Razem pozycja 77							2.000	
78	KNR 2-31 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu bez naruszania skarp rowu	m				1000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
Razem pozycja 78							1000.000	
79	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m				1000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3470				
Razem pozycja 79							1000.000	
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT Podatek VAT Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: