

**KOSZTORYS ZEROWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Bieżące naprawy i remonty dróg i ulic gminy Rawicz w 2018 roku  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Rawicz  
INWESTOR : GMINA RAWICZ  
ADRES INWESTORA : 63-900 RAWICZ UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 21  
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Kaczmarek / Wydział Inwestycji i Rozwoju  
Izabela Jankowiak / Wydział Inwestycji i Rozwoju  
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2018

Poziom cen : 4 kw. 17 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072 - ze zmianami).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Remonty cząstkowe jezdni , chodników , znaków itp. ( Kod CPV 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg )				0.00
2	Roboty chodnikowe ( Kod CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników )				0.00
3	Remonty , odnowienie oznakowania poziomego i pionowego ( Kod CPV 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych )				0.00
4	Progi liniowe U-16b				0.00
5	Próg liniowy U-16c				0.00
6	Remonty przepustów drogowych i mostów ( Kod CPV 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg )				0.00
6.1	Przepusty				0.00
6.2	Mosty - bieżące utrzymanie ( Kod CPV 45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów, Kod CPV 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej )				0.00
7	Odwodnienie nawierzchni dróg ( Kod CPV 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej )				0.00
8	Prace różne ( Kod CPV 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej Kod CPV 45233140-2 Roboty drogowe)				0.00
9	Malowanie wiat autobusowych				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Bieżące utrzymanie dróg gminnych .</b>					
1	45233141-9	<b>Remonty częściowe jezdni , chodników , znaków itp. ( Kod CPV 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg )</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
2 d.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
3 d.1	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 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
4 d.1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
5 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
6 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
7 d.1	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 50	t t	50.00	
				RAZEM	50.00
8 d.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 200.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
9 d.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
10 d.1	KNR 2-31 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. do 5.0 t 40	t t	40.00	
				RAZEM	40.00
11 d.1	KNR 2-31 1502-01	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 67 40	t t	40.00	
				RAZEM	40.00
12 d.1	KNR AT-04 0105-01	Naprawy tymczasowe nawierzchni bitumicznych wykonywane na zimno - wyboje o gł. do 5 cm 10	t t	10.00	
				RAZEM	10.00
13 d.1	KNR AT-04 0105-02	Naprawy tymczasowe nawierzchni bitumicznych wykonywane na zimno - następna warstwa ponad 5 cm 2	t t	2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1	KNR 2-31 1108-04	Remont częściowy nawierzchni powierzchniowe utwardzanie przy użyciu grysów - wyboje o głębokości 1.5 cm z zastosowaniem skraparki przewożonej 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.00	
				RAZEM	200.00
15 d.1	KNR 2-31 1108-07	Remont częściowy nawierzchni powierzchniowe utwardzanie przy użyciu grysów - dodatek za dalsze 0.5 cm głębokości wyboju z zastosowaniem skraparki przew. 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
16 d.1	KNR 2-31 1102-03	Remont częściowy nawierzchni brukowcowej z kamienia łamanego o wys. 13-17 cm 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
17 d.1	KNR 2-31 1102-04	Remont częściowy nawierzchni brukowcowej z kamienia łamanego o wys. 16-20 cm 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
18 d.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
19	KNR 2-31 d.1 1103-02	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
20	KNNR 6 d.1 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
21	KNR 2-31 d.1 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
22	KNR 2-31 d.1 1202-03	Przestawienie krawężników kamiennych wystających 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
23	KNR 2-31 d.1 1201-01	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
24	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
25	KNR 2-31 d.1 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
26	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-15	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
27	KNR 2-31 d.1 1203-01	Przestawienie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cement.	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
28	KNR 2-31 d.1 1203-03	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
29	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
30	KNR 2-31 d.1 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
31	KNR 2-31 d.1 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucz- nia - głębok.wyboi do 5 cm	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.00	
				RAZEM	400.00
32	KNR 2-31 d.1 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucz- nia - każdy dalszy 1 cm głębokość wyboi	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.00	
				RAZEM	400.00
33	KNR 2-31 d.1 1401-05	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie żużlem paleniskowym	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
34	KNNR 6 d.1 0203-03	Nawierzchnie z żużła paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
35	KNNR 6 d.1 0203-03 ana- logia	Nawierzchnie z gruzu - warstwa dolna o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
36	KNR 2-01 d.1 0130-02	Czasowe drogi i place o nawierzchni z żużła paleniskowego - ułożenie żużła	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-01	Czasowe drogi i place o nawierzchni z gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1	0130-02 analogia				
		50	m <sup>3</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
38	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta ok 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0407-01				
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
39	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej na ok 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0407-02				
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
40	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-04				
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
41	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m <sup>2</sup> ) - budowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0407-04				
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
42	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1	0101-04				
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
43	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-03				
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
44	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0109-01				
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
45	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0109-02				
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
46	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0204-03				
		70	m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
47	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0204-04				
		Krotność = 10			
		70	m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
48	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0204-05				
		70	m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
49	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta o grubości 0,35 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0408-01				
		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
50	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	0408-06				
		30	m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
51	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0408-02				
		30	m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
52	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - budowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0408-04				
		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
53	KNR 2-31	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t	t		
d.1	1507-03				
		20	t	20.00	
				RAZEM	20.00
54	KNR 2-31	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym	t		
d.1	1508-02				
		20	t	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.00	
				RAZEM	150.00
56 d.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.00	
				RAZEM	150.00
57 d.1	KNR 2-31 0309-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - szara 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.00	
				RAZEM	300.00
<b>2 45233222-1 Roboty chodnikowe ( Kod CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników )</b>					
58 d.2	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno-asfaltowa 2	t t	 2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.2	KNR 2-31 1207-01	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.00	
				RAZEM	70.00
60 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebanie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm lub 50x50x7 na podsypce piaskowej 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.00	
				RAZEM	150.00
61 d.2	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.00	
				RAZEM	70.00
62 d.2	KNR 2-31 1207-06	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.00	
				RAZEM	70.00
63 d.2	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00	
				RAZEM	50.00
64 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka -szara) 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00	
				RAZEM	50.00
65 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kolorowa) 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00	
				RAZEM	50.00
66 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara) 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.00	
				RAZEM	100.00
67 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kolorowa) 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00	
				RAZEM	50.00
68 d.2	KNR 2-31 1103-02	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00	
				RAZEM	50.00
69 d.2	KNR 2-31 1103-02 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej o wys. 6 i 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.00	
				RAZEM	150.00
70 d.2	KNR 2-31 0502-07	Chodniki z płyt kamiennych o grub. 5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.00	
				RAZEM	70.00
71 d.2	KNR 2-31 0506-01	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm z wypełn.spoin piaskiem 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00	
				RAZEM	50.00
72 d.2	KNR 2-31 0509-02	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 15 cm 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-31 d.2 1105-03	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 12 cm z wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
74	KNR 2-31 d.2 1105-04	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoin zapr.cement.	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
75	KNR 2-02 d.2 1104-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek lastrykowych	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
76	KNR 2-31 d.2 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
<b>3 45233290-8 Remonty , odnowienie oznakowania poziomego i pionowego ( Kod CPV 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych )</b>					
77	KNNR 6 d.3 1201-02	Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
78	KNNR 6 d.3 1201-01	Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
79	KNNR 6 d.3 1201-06	Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		170	m <sup>2</sup>	170.00	
				RAZEM	170.00
80	KNNR 6 d.3 1201-05	Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
81	KNR AT-04 d.3 0204-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>		
		700	m <sup>2</sup>	700.00	
				RAZEM	700.00
82	KNNR 6 d.3 1201-07	Ręczne odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki	m <sup>2</sup>		
		170	m <sup>2</sup>	170.00	
				RAZEM	170.00
83	KNNR 6 d.3 1201-07	Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową - symbole malowane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
84	KNR 2-31 d.3 0706-06	Dwukrotne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową ręcznie lub mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
85	KNR 2-31 d.3 0706-07	Ręczne malowanie symboli na jezdni niebieską farbą chlorokauczukową (miej-sca dla inwalidów)	m <sup>2</sup>		
		150.	m <sup>2</sup>	150.00	
				RAZEM	150.00
86	KNNR 6 d.3 1202-06	Odnawianie farbą poręczy ochronnych łańcuchowych pojedynczych o rozsta-wie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
87	KNR 2-31 d.3 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,infor-macyjnych	szt.		
		200	szt.	200.00	
				RAZEM	200.00
88	KNR 2-31 d.3 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in-formacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
89	KNR 2-31 d.3 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
90	KNR 2-31 d.3 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice różne	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
91	KNR 2-31 d.3 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - tablice różne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
92	KNR 2-31 d.3 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		70	szt.	70.00	
				RAZEM	70.00
93	KNR 2-31 d.3 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
94	KNR 2-31 d.3 0818-03	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
95	KNR 2-31 d.3 0701-06	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur 60 mm	m		
		2.0 m			
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
96	KNR 2-31 d.3 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm	m		
		1.5 m	m	20.00	
		20			
				RAZEM	20.00
97	kalk. własna	Rozebranie progów zwalniających	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
98	KNR AT-04 d.3 0209-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego (element o szer. 0,5 m)	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
<b>4</b>		<b>Progi liniowe U-16b</b>			
99	KNR 2-31 d.4 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		88	m <sup>2</sup>	88.00	
				RAZEM	88.00
100	KNR 4-04 d.4 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
101	KNR AT-03 d.4 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
102	KNR 2-31 d.4 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
103	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
<b>5</b>		<b>Próg liniowy U-16c</b>			
104	KNR 2-31 d.5 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		6.00*4.00*6	m <sup>2</sup>	144.00	
				RAZEM	144.00
105	KNR 4-04 d.5 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 4 km	m <sup>3</sup>		
		24.00*0.07*1.2*6	m <sup>3</sup>	12.10	
				RAZEM	12.10
106	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu	m <sup>3</sup>		
		2.02*6	m <sup>3</sup>	12.12	
				RAZEM	12.12
107	KNR 4-04 d.5 1001-01	Przygotowanie kostki brukowej betonowej do użytku	szt.		
		24.00*32*6	szt.	4608.00	
				RAZEM	4608.00
108	KNR 4-04 d.5 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		24.00*0.08*6	m <sup>3</sup>	11.52	
				RAZEM	11.52
109	KNR 4-04 d.5 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.92*6	m <sup>3</sup>	11.52	
				RAZEM	11.52
110	KNR AT-03 d.5 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		24.00*6	m <sup>2</sup>	144.00	
				RAZEM	144.00
111	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>2</sup>	160.00	
		160		RAZEM	160.00
112	KNR 2-31 d.5 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -2	m <sup>2</sup>	160.00	
		160		RAZEM	160.00
113	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kolorowa)	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.00	
				RAZEM	180.00
114	KNR 2-31 d.5 0704-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
115	KNR 2-31 d.5 0704-05	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
116	KNR 2-31 d.5 0703-02	Przymocowanie lustra drogowego	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>6</b>	<b>45233141-9</b>	<b>Remonty przepustów drogowych i mostów ( Kod CPV 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg )</b>			
<b>6.1</b>		<b>Przepusty</b>			
117	KNR 4-051 d.6.1 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
118	KNR 4-051 d.6.1 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
119	KNR 4-051 d.6.1 0317-03	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 600 mm łączonego na styk opaską betonową	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
120	KNR 2-31 d.6.1 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 40 cm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
121	KNR 2-31 d.6.1 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 50 cm	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
122	KNR 2-31 d.6.1 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 60 cm	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
123	KNR 2-31 d.6.1 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 80 cm	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
124	KNR 2-31 d.6.1 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
125	KNR 2-31 d.6.1 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
126	KNR 6 d.6.1 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.6.1	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
128 d.6.1	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
129 d.6.1	KNR 4-05I 0402-06	Otulina betonowa kanałów	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.6.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
131 d.6.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
132 d.6.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
133 d.6.1	KNNR-W 10 2513-03	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0, 30 m (kosiarko-odmularka)	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
134 d.6.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, miękki	m <sup>2</sup>		
		1300	m <sup>2</sup>	1300.00	
				RAZEM	1300.00
135 d.6.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		20.00	m <sup>3</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
136 d.6.1	KNR 2-13 1009-13	Obsadzenie poręczy z rur	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
6.2		<b>Mosty - bieżące utrzymanie ( Kod CPV 45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów, Kod CPV 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej )</b>			
137 d.6.2	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300.00	
				RAZEM	300.00
138 d.6.2	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) (skarpy i jezdnie)	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
139 d.6.2	KNR 2-31 1402-01	Ręczne oczyszczanie (z porostów i traw, ziemi i nieczystości)	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.00	
				RAZEM	250.00
140 d.6.2	ZKNR C-2 0809-05	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa	dm <sup>3</sup>		
		250	dm <sup>3</sup>	250.00	
				RAZEM	250.00
141 d.6.2	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
142 d.6.2	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
143 d.6.2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
144 d.6.2	KNR 2-33 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - wyrównanie zaprawą nierówności	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.6.2	KNR 2-33 0713-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z rozwaru asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m2 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00	
				RAZEM	50.00
146 d.6.2	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopu - grunt I-II kat. 300	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 300.00	
				RAZEM	300.00
147 d.6.2	KNR 2-33 0713-01 analogia	Impregnacja drewna na pomoście  120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.00	
				RAZEM	120.00
148 d.6.2	KNR 7-12 0204-01 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne stali dźwigarów głównych, konserwacja łożysk stalowych stykowych  170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.00	
				RAZEM	170.00
149 d.6.2	KNR 2-33 0104-03	Rozebranie chodnika lub krawężnika pomostu drewnianego  10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.00	
				RAZEM	10.00
150 d.6.2	KNR 2-33 0104-01	Ułożenie chodnika, krawężnika i pomostu drewnianego  10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.00	
				RAZEM	10.00
<b>7 45232130-2 Odwodnienie nawierzchni dróg ( Kod CPV 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej )</b>					
151 d.7	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
152 d.7	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
153 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
154 d.7	KNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
155 d.7	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
156 d.7	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m  2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
157 d.7	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -10.00	
				RAZEM	-10.00
158 d.7	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
159 d.7	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.00	
				RAZEM	-6.00
160 d.7	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych  10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
161 d.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych  5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.7	KNR 2-31 0606-03	ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
163 d.7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
164 d.7	KNR 9-26 0110-04 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
165 d.7	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
166 d.7	KNR 4-04 1101-01 analogia	Transport namułu z oczyszczania przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m³		
		5	m³	5.00	
				RAZEM	5.00
167 d.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
8		<b>Prace różne ( Kod CPV 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej Kod CPV 45233140-2 Roboty drogowe)</b>			
168 d.8	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm ręcznie	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
169 d.8	KNR 15-01 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna	m²		
		150	m²	150.00	
				RAZEM	150.00
170 d.8	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m²		
		600	m²	600.00	
				RAZEM	600.00
171 d.8	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub.	m²		
		600	m²	600.00	
				RAZEM	600.00
172 d.8	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu	m²		
		150	m²	150.00	
				RAZEM	150.00
173 d.8	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. - dodatek za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu	m²		
		150	m²	150.00	
				RAZEM	150.00
174 d.8	KNNR-W 10 2401-03	Oczyszczenie pasa drogowego (terenu pokrytego roślinnością) - mechaniczne wykoszenie starej roślinności	m²		
		150	m²	150.00	
				RAZEM	150.00
175 d.8	KNR 2-31 1404-04	Oczyszczenie przepustów o śr. 1.0 m z namułu	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
176 d.8	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
177 d.8	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
178 d.8	KNR 2-31 1405-01	Naprawa darniowania skarp pełnego bez humusowania	m²		
		30	m²	30.00	
				RAZEM	30.00
179 d.8	KNR 2-31 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		10	t	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNR 2-31 d.8 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		
		10	t	10.00	
				RAZEM	10.00
181	KNR 2-31 d.8 1510-05	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		50	t	50.00	
				RAZEM	50.00
182	KNR 2-31 d.8 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		
		50	t	50.00	
				RAZEM	50.00
183	KNR 2-01 d.8 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
184	KNR 2-01 d.8 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		5	mp	5.00	
				RAZEM	5.00
185	KNR 2-01 d.8 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0.10	ha	0.10	
				RAZEM	0.10
186	KNR 2-01 d.8 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
		5	mp	5.00	
				RAZEM	5.00
187	KNR 2-01 d.8 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
188	KNR 2-01 d.8 0106-06	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
189	Kalkulacja d.8 własna	Kruszenie gruzu betonowego, ceramicznego i nnych (gruz do kruszenia na hałdach, gruz pokruszony przygotowany do załadunku)	t		
		150	t	150.00	
				RAZEM	150.00
190	KNR 2-31 d.8 1402-01	Ręczne oczyszczanie poboczy	m <sup>2</sup>		
		1000	m <sup>2</sup>	1000.00	
				RAZEM	1000.00
191	KNNR-W 10 d.8 2401-03	Oczyszczenie pasa drogowego (terenu pokrytego roślinnością) - mechaniczne wykoszenie starej roślinności	m <sup>2</sup>		
		5000	m <sup>2</sup>	5000.00	
				RAZEM	5000.00
192	KNNR-W 10 d.8 2401-03	Oczyszczenie pasa drogowego (terenu pokrytego roślinnością) - ręczne wykoszenie starej roślinności	m <sup>2</sup>		
		2200	m <sup>2</sup>	2200.00	
				RAZEM	2200.00
193	KNR 15-01 d.8 0114-09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna	m <sup>2</sup>		
		6000	m <sup>2</sup>	6000.00	
				RAZEM	6000.00
194	Kalkulacja d.8 własna	Mechaniczne wykoszenie pasa drogowego - ciągnik z kosiarką bijakową szerokości 1,00 m	godz		
		40	godz	40.00	
				RAZEM	40.00
<b>9</b>		<b>Malowanie wiat autobusowych</b>			
195	KNR 0-25 d.9 0104-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B - czyszczenie konstrukcji	m <sup>2</sup>		
		11.91	m <sup>2</sup>	11.91	
				RAZEM	11.91
196	KNR 0-25 d.9 0202-03 0201 C 06	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 5 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>		
		11.91	m <sup>2</sup>	11.91	
				RAZEM	11.91
197	KNR 4-01 d.9 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm - malowanie konstrukcji stalowych przy siedzeniach wewnątrz wiat	m		
		23.70	m	23.70	
				RAZEM	23.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.9	KNR 4-01 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 - malowanie elementów oparcia i siedzisk wewnątrz wiaty 2.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.92	
				RAZEM	2.92
199 d.9	KNR AT-40 0501-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża mocno zabrudzonego z płyt falistych - czyszczenie dachu wiaty 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.00	
				RAZEM	1.00
200 d.9	KNR 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.00	
				RAZEM	20.00
201 d.9	KNR 4-01 1106-01	Montaż szyby przystankowej 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Bieżące utrzymanie dróg gminnych .</b>								
<b>1 45233141-9 Remonty cząstkowe jezdni , chodników , znaków itp. ( Kod CPV 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg )</b>								
1 d.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm przedmiar = 70.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4158 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.1060	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2 d.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. przedmiar = 70.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0714 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9980	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3 d.1	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 przedmiar = 40.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.10-15t (1) 0.035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4000	0.0000			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4 d.1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2544+0.1311=0.3855 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.2750	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0.1249+0.0555=0.1804 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm przedmiar = 40.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3181 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.7240	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1	KNR AT- 03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm przedmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	4.6000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0.115 m-g/m	m-g	4.6000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicz- nej mieszanką mineralno-asfaltowa przedmiar = 50.00 t	t					
1*		-- R -- robocizna 18.07 r-g/t	r-g	903.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Asfalt drogowy stały D-200 luzem 40 kg/t	kg	2000.0000	0.0000		0.00	
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1.03 t/t	t	51.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 1.35 m-g/t	m-g	67.5000	0.0000			0.00
5*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręcz- ną pompą 250-500 dm3 1.35 m-g/t	m-g	67.5000	0.0000			0.00
6*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1.35 m-g/t	m-g	67.5000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bi- tumicznych grysowo-żwirowych - warst- wa wiążąca asfaltowa - grubość po za- gęszcz. 4 cm przedmiar = 200.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309 r-g/m²	r-g	6.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo- żwirowa częściowo zamknięta 0.0974 t/m²	t	19.4800	0.0000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068 m-g/m²	m-g	1.3600	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068 m-g/m²	m-g	1.3600	0.0000			0.00
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0068 m-g/m²	m-g	1.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bi- tumicznych grysowo-żwirowych - warst- wa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. przedmiar = 200.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0067 r-g/m²	r-g	1.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo- żwirowa częściowo zamknięta 0.0244 t/m²	t	4.8800	0.0000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017 m-g/m²	m-g	0.3400	0.0000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017 m-g/m²	m-g	0.3400	0.0000			0.00
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0017 m-g/m²	m-g	0.3400	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-31 d.1 1501-01	Transport mieszanki mineralno-bitumicz- nej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. do 5.0 t przedmiar = 40.00 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.043 r-g/t	r-g	1.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oleje napędowe do silników 0.12 kg/t	kg	4.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.173 m-g/t	m-g	6.9200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 2-31 d.1 1502-01	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. do 5.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 67 przedmiar = 40.00 t	t					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008*67=0.536 m-g/t	m-g	21.4400	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR AT- d.1 04 0105- 01	Naprawy tymczasowe nawierzchni bitu- micznych wykonywane na zimno - wybo- je o gł. do 5 cm przedmiar = 10.00 t	t					
1*		-- R -- robocizna 2.61 r-g/t	r-g	26.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa do sto- sowania na zimno 1.03 t/t	t	10.3000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 1.3 m-g/t	m-g	13.0000	0.0000			0.00
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.42 m-g/t	m-g	14.2000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR AT- d.1 04 0105- 02	Naprawy tymczasowe nawierzchni bitu- micznych wykonywane na zimno - na- stępna warstwa ponad 5 cm przedmiar = 2.00 t	t					
1*		-- R -- robocizna 2.28 r-g/t	r-g	4.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa do sto- sowania na zimno 1.03 t/t	t	2.0600	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 1.14 m-g/t	m-g	2.2800	0.0000			0.00
4*		środek transportowy 1.42 m-g/t	m-g	2.8400	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-31 d.1 1108-04	Remont cząstkowy nawierzchni powierzch- niowe utrwalać przy użyciu grysów - wyboje o głębokości 1.5 cm z zastosowa- niem skraparki przewożnej przedmiar = 200.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6195 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	123.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grys kamienny 0.0268 t/m <sup>2</sup>	t	5.3600	0.0000		0.00	
3*		emulsja drogowa stabilizowana 2.15 kg/m <sup>2</sup>	kg	430.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- skraparka do bitumu przewożna z ręcz- na pompa 250-500 dm <sup>3</sup> 0.3245 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	64.9000	0.0000			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.3245 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	64.9000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 2-31 d.1 1108-07	Remont cząstkowy nawierzchni powierzch- niowe utrwalać przy użyciu grysów - dodatek za dalsze 0.5 cm głębokości wy- boju z zastosowaniem skraparki przew. przedmiar = 70.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0743 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2010	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grys kamienny 0.0111 t/m <sup>2</sup>	t	0.7770	0.0000		0.00	
3*		smoła drogowa stabilizowana 1 kg/m <sup>2</sup>	kg	70.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- skraparka do bitumu przewożna z ręcz- na pompa 250-500 dm <sup>3</sup> 0.0389 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7230	0.0000			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0389 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7230	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 2-31 d.1 1102-03	Remont cząstkowy nawierzchni brukow- cowej z kamienia łamanego o wys. 13-17 cm przedmiar = 20.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3346 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.6920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.0515 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0300	0.0000		0.00	
3*		Zwiry do betonów zwykłych wielofrakcyj- ne 2,0-16,0 mm 0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4200	0.0000		0.00	
4*		Kliniec do nawierzni drogowych sortowa- ny 4,0-31,5 mm 0.0246 t/m <sup>2</sup>	t	0.4920	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-31 d.1 1102-04	Remont cząstkowy nawierzchni brukow- cowej z kamienia łamanego o wys. 16-20 cm przedmiar = 20.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3902 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.8040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.0515 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0300	0.0000		0.00	
3*		Żwiry do betonów zwykłych wielofrakcyj- ne 2,0-16,0 mm 0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4200	0.0000		0.00	
4*		Kliniec do nawierzni drogowych sortowa- ny 4,0-31,5 mm 0.0354 t/m <sup>2</sup>	t	0.7080	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000			
		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 2-31 d.1 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 70.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2037 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.2590	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000			
		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 2-31 d.1 1103-02	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim pias- kiem przedmiar = 70.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5985 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	111.8950	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.0777 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.4390	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000			
		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 6 d.1 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypeł- nionych zaprawą cementową przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.392 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000			
		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 2-31 d.1 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betono- wych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7761 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.8050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty drogowe betonowe sześciokątne 15 cm 9.23 szt./m <sup>2</sup>	szt.	461.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0905 m³/m²	m³	4.5250	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.004 t/m²	t	0.2000	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0485 m³/m²	m³	2.4250	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1	KNR 2-31 1202-03	Przestawienie krawężników kamiennych wystających 20x25 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej przedmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7736 r-g/m	r-g	30.9440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.0163 m³/m	m³	0.6520	0.0000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.0048 t/m	t	0.1920	0.0000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.0062 m³/m	m³	0.2480	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1	KNR 2-31 1201-01	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.649 r-g/m	r-g	25.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.0128 m³/m	m³	0.5120	0.0000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.0003 t/m	t	0.0120	0.0000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.0042 m³/m	m³	0.1680	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przedmiar = 20.00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m³	r-g	49.6000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m³/min(1) 1.18 m-g/m³	m-g	23.6000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymia- rach 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3838 r-g/m	r-g	15.3520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.-100x30x15cm, szary 1.02 m/m	m	40.8000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.0128 m³/m	m³	0.5120	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.0003 t/m	t	0.0120	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0042 m³/m	m³	0.1680	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-15 przedmiar = 20.00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	180.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.8000	0.0000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.27 m³/m³	m³	5.4000	0.0000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.47 m³/m³	m³	9.4000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04 m³/m³	m³	20.8000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 d.1	KNR 2-31 1203-01	Przestawienie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cement. przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2782 r-g/m	r-g	5.5640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.0047 m³/m	m³	0.0940	0.0000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.0001 t/m	t	0.0020	0.0000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.0004 m³/m	m³	0.0080	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28 d.1	KNR 2-31 1203-03	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem przedmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314 r-g/m	r-g	9.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.006 m³/m	m³	0.1800	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.0004 m³/m	m³	0.0120	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wy- pełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 20.00 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	5.5420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare' 1.02 m/m	m	20.4000	0.0000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.0055 m³/m	m³	0.1100	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.0016 t/m	t	0.0320	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0014 m³/m	m³	0.0280	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30 KNR 2-31 d.1 0407-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	4.1680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm szare 1.02 m/m	m	20.4000	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0047 m³/m	m³	0.0940	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.0001 t/m	t	0.0020	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0004 m³/m	m³	0.0080	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 KNR 2-31 d.1 1101-03		Remont cząstkowy nawierzchni tłuczni- wej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębok.wyboi do 5 cm przedmiar = 400.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.893 r-g/m²	r-g	357.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tłucznie do nawierzni drogowych sorto- wane 31,5-63,0 mm 0.072 t/m²	t	28.8000	0.0000		0.00	
3*		Kliniec do nawierzni drogowych sortowa- ny 4,0-31,5 mm 0.014 t/m²	t	5.6000	0.0000		0.00	
4*		Miał do nawierzchni drogowych 0-4,0 mm 0.015 t/m²	t	6.0000	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.02 m³/m²	m³	8.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.104 m-g/m²	m-g	41.6000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32 KNR 2-31 d.1 1101-04		Remont cząstkowy nawierzchni tłuczni- wej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm głębokość wyboi przedmiar = 400.00 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.174 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.015 t/m <sup>2</sup>	t	6.0000	0.0000		0.00	
3*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31, 5mm 0.003 t/m <sup>2</sup>	t	1.2000	0.0000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.0000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33 d.1	KNR 2-31 1401-05	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie żużlem paleniskowym przedmiar = 20.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Żużle paleniskowe surowe 1.03 t/m <sup>3</sup>	t	20.6000	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34 d.1	KNNR 6 0203-03	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 20 cm przedmiar = 70.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0612 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Żużle paleniskowe surowe 0.263 t/m <sup>2</sup>	t	18.4100	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.024 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0141 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9870	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35 d.1	KNNR 6 0203-03 analogia	Nawierzchnie z gruzu - warstwa dolna o gr. 20 cm przedmiar = 70.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0612 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gruz betonowy, ceglany, kruszony 0.263 t/m <sup>2</sup>	t	18.4100	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.024 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0141 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9870	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
36 d.1	KNR 2-01 0130-02	Czasowe drogi i place o nawierzchni z żuźła paleniskowego - ułożenie żuźła przedmiar = 30.00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.0646*0.955=0.0617 r-g/m³	r-g	1.8510	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Żuźle paleniskowe surowe 1.375 t/m³	t	41.2500	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.015 m-g/m³	m-g	0.4500	0.0000			0.00
4*		walec statyczny ogumiony 0.0287 m-g/m³	m-g	0.8610	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37 d.1	KNR 2-01 0130-02 analogia	Czasowe drogi i place o nawierzchni z gruzu przedmiar = 50.00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.0646*0.955=0.0617 r-g/m³	r-g	3.0850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gruz betonowy, ceglany, kruszony 1.375 t/m³	t	68.7500	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.015 m-g/m³	m-g	0.7500	0.0000			0.00
4*		walec statyczny ogumiony 0.0287 m-g/m³	m-g	1.4350	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38 d.1	KNR-W 2- 25 0407- 01	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta ok 30 cm przedmiar = 40.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.071 r-g/m²	r-g	2.8400	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.013 m-g/m²	m-g	0.5200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39 d.1	KNR 2-31 25 0407- 02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej na ok 15 cm przedmiar = 40.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.029 r-g/m²	r-g	1.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.124 m³/m²	m³	4.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 40.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m²	r-g	0.1120	0.0000	0.00		



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1720	0.0000			0.00
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1560	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41 d.1	KNR-W 2- 25 0407- 04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m <sup>2</sup> ) - budo- wa przedmiar = 40.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.258 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 0.045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		płyty drogowe ażurowe 100x75x15 1 szt/m <sup>2</sup>	szt	40.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw do 6t 0.047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42 d.1	KNR AT- 03 0101- 04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierz- chni betonowych niespękanych na gł. 6 cm przedmiar = 40.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	4.4000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0.11 m-g/m	m-g	4.4000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy be- tonowej o grubości 12 cm przedmiar = 40.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6625 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.5000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0.3 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.0000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44 d.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - gru- bość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 40.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2608 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.4320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0200	0.0000		0.00	
3*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odmiana I/400 0.0305 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.2200	0.0000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.8720	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6080	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45 d.1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczaniu przedmiar = 40.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.017 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.01015=0.0102 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4080	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0034 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1360	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46 d.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczaniu 10 cm przedmiar = 70.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1606 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.2420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.212 t/m <sup>2</sup>	t	14.8400	0.0000		0.00	
3*		woda 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9810	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47 d.1	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczaniu Krotność = 10 przedmiar = 70.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.006*10=0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.0212*10=0.212 t/m <sup>2</sup>	t	14.8400	0.0000		0.00	
3*		woda 0.001*10=0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014*10=0.014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48 d.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczaniu 7 cm przedmiar = 70.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kliniec do nawierzni drogowych sortowa- ny 4,0-31,5 mm 0.0196 t/m <sup>2</sup>	t	1.3720	0.0000		0.00	
3*		Miał do nawierzchni drogowych 0-4,0 mm 0.0207 t/m <sup>2</sup>	t	1.4490	0.0000		0.00	
4*		Tłucznie do nawierzni drogowych sorto- wane 31,5-63,0 mm 0.1484 t/m <sup>2</sup>	t	10.3880	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4900	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Walec statycz.samoj.15t (1) 0.0224 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5680	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000			
						0.0000	0.0000	0.0000
49 d.1	KNR 2-25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta o grubości 0,35 cm przedmiar = 20.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0714 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4280	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0125 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2500	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000			
						0.0000	0.0000	0.0000
50 d.1	KNR 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - roze- branie przedmiar = 30.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1046 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1380	0.0000	0.00		
2*		-- S -- żuraw do 5t 0.0249 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7470	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000			
						0.0000	0.0000	0.0000
51 d.1	KNR 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej o gru- bości 20 cm przedmiar = 30.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0289 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.1242 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.7260	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000			
						0.0000	0.0000	0.0000
52 d.1	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - budo- wa przedmiar = 20.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1744 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4880	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek uziar.0-2mm 0.003 m³/m²	m³	0.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		płyty drogowe żelbetowe pełne 0.9803 m²/m²	m²	19.6060	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.0332 m-g/m²	m-g	0.6640	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53 d.1	KNR 2-31 1507-03	Transport wewnętrzny materiałów sztu- kowych o masie 200-1000 kg na odleg- łość do 0.5 km z załadunkiem i wyładun- kiem mechanicznym samochodem 5-10 t przedmiar = 20.00 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.77 r-g/t	r-g	15.4000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t 0.44 m-g/t	m-g	8.8000	0.0000			0.00
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.44 m-g/t	m-g	8.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54 d.1	KNR 2-31 1508-02	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5- 10 t przedmiar = 20.00 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t 0.008 m-g/t	m-g	0.1600	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55 d.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu przedmiar = 150.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m²	r-g	18.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.037+0*0.0123=0.037 m³/m²	m³	5.5500	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.0018+0*0.0006=0.0018 m³/m²	m³	0.2700	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56 d.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm przedmiar = 150.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168 r-g/m²	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.2455+0*0.0123=0.2455 m³/m²	m³	36.8250	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.02+0*0.001=0.02 m³/m²	m³	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026+0*0.0001=0.0026 m-g/m²	m-g	0.3900	0.0000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0182+0*0.0004=0.0182$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7300	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
57 d.1	KNR 2-31 0309-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betono- wej o grub. 8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - szara przedmiar = 300.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7761 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	232.8300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta drogowa bet.sześć.typ S 20x40x15cm 9.63 szt/m <sup>2</sup>	szt	2889.0000	0.0000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.250 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	75.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

Remonty częściowe jezdni , chodników , znaków itp. ( Kod CPV 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg )

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 45233222-1 Roboty chodnikowe ( Kod CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników )</b>								
58 d.2	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową przedmiar = 2.00 t	t					
1*		-- R -- robocizna 18.07 r-g/t	r-g	36.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Asfalt drogowy stały D-200 luzem 40 kg/t	kg	80.0000	0.0000		0.00	
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1.03 t/t	t	2.0600	0.0000		0.00	
4*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 1.35 m-g/t	m-g	2.7000	0.0000			0.00
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 1.35 m-g/t	m-g	2.7000	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojedźny 10 t 1.35 m-g/t	m-g	2.7000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59 d.2	KNR 2-31 1207-01	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem przedmiar = 70.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.5764 r-g/m²	r-g	40.3480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.0634 m³/m²	m³	4.4380	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.025 m³/m²	m³	1.7500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przy- stankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm lub 50x50x7 na podsypce piaskowej przedmiar = 150.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974 r-g/m²	r-g	14.6100	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61 d.2	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias- kiem przedmiar = 70.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.5596 r-g/m²	r-g	39.1720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta chod.bet.35x35x5cm kl.I,szara 8.09 szt/m²	szt	566.3000	0.0000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.063 m³/m²	m³	4.4100	0.0000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.025 m³/m²	m³	1.7500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	KNR 2-31 d.2 1207-06	Remont cząstkowy chodników z płyt be- tonowych 50x50x7 cm na podsypce pias- kowej z wyp.spoim piaskiem przedmiar = 70.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.548 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.0632 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.4240	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63	KNR 2-31 d.2 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim pias- kiem przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5166 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.8300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm - szare 4.08 szt/m <sup>2</sup>	szt	204.0000	0.0000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.0629 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1450	0.0000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
64	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betono- wej grubość 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej (kostka -szara) przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.7100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51.2500	0.0000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9400	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.5850	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5000	0.0000			0.00
8*		Piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2500	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betono- wej grubość 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej (kostka kolorowa) przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.7100	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51.2500	0.0000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9400	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.5850	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5000	0.0000			0.00
8*		Piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2500	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betono- wej grubość 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej (kostka szara) przedmiar = 100.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	130.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	102.5000	0.0000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.1800	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	1.1700	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.0000	0.0000			0.00
8*		Piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betono- wej grubość 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej (kostka kolorowa) przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51.2500	0.0000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0900	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.5850	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3500	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.5000	0.0000			0.00
8*		Piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2500	0.0000			0.00



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68 d.2	KNR 2-31 1103-02	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5985 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	79.9250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.0777 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.8850	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69 d.2	KNR 2-31 1103-02 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej o wys. 6 i 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem przedmiar = 150.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5985 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	239.7750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.0777 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.6550	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70 d.2	KNR 2-31 0502-07	Chodniki z płyt kamiennych o grub. 5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem przedmiar = 70.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5166 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.1620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty kamienne 5 cm - granit 1.01 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	70.7000	0.0000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.0625 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.3750	0.0000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71 d.2	KNR 2-31 0506-01	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm z wypełn.spoim piaskiem przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7368 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty drogowe sześciokątne betonowe (trylinka) typ "S" 20x40cm grubości 12cm 9.23 szt/m <sup>2</sup>	szt	461.5000	0.0000		0.00	
3*		Krawężniki drogowe betonowe ścięte 100x30x20 cm - szare 0.21 m/m <sup>2</sup>	m	10.5000	0.0000		0.00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.0708 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.5400	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	1.2900	0.0000		0.00	
6*		0.0258 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72 d.2	KNR 2-31 0509-02	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 15 cm przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.6950	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty drogowe sześciokątne betonowe (trylinka) typ "S" 20x40cm grubości 15cm 9.23 szt/m <sup>2</sup>	szt	461.5000	0.0000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.0905 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.5250	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0048 t/m <sup>2</sup>	t	0.2400	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0485 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4250	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73 d.2	KNR 2-31 1105-03	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 12 cm z wyp.spoim płaskiem przedmiar = 70.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.0481 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3670	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74 d.2	KNR 2-31 1105-04	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grub. 15 cm z wyp.spoim zapr.cement. przedmiar = 70.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.239 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	86.7300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.058 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0600	0.0000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0023 t/m <sup>2</sup>	t	0.1610	0.0000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.7400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75 d.2	KNR 2-02 1104-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek lastrykowych przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.2365 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61.8250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki posadzkowe lastrykowe 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51.5000	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.0168 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8400	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.0001 t/m <sup>2</sup>	t	0.0050	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0774 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8700	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0522 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6100	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 d.2	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów beto- nowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 25.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3321 r-g/m	r-g	8.3025	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty chodnikowe ( Kod CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników )

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45233290-8	Remonty , odnowienie oznakowania poziomego i pionowego ( Kod CPV 45233290-8 Instalowanie zna- ków drogowych )						
77 d.3	KNNR 6 1201-02	Odnawianie oznakowania poziomego jez- dni farbą chlorokauczukową - linie segre- gacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie przedmiar = 150.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0499 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.4850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa chemioodpo- rana 0.393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	58.9500	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczu- kowych 0.126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18.9000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4800	0.0000			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0232 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78 d.3	KNNR 6 1201-01	Odnawianie oznakowania poziomego jez- dni farbą chlorokauczukową - linie segre- gacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie przedmiar = 70.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.472 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa chemioodpo- rana 0.483 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	33.8100	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczu- kowych 0.0735 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.1450	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79 d.3	KNNR 6 1201-06	Odnawianie oznakowania poziomego jez- dni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pie- szych malowane mechanicznie przedmiar = 170.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	66.8100	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczu- kowych 0.126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21.4200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2530	0.0000			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2530	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.3	KNNR 6 1201-05	Odnawianie oznakowania poziomego jez- dni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pie- szych malowane ręcznie przedmiar = 150.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0.483 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	72.4500	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokaucz- kowych 0.0735 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.0250	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
81 d.3	KNR AT- 04 0204- 01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitu- micznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowa- nie gładkie przedmiar = 700.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Masa chemoutwardzalna do malowania nawierzchni bitumicznych ,biała 3.15 kg/m <sup>2</sup>	kg	2205.0000	0.0000		0.00	
3*		Mikrokulki szklane opak. 25 kg 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	245.0000	0.0000		0.00	
4*		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzal- nych 0.03 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Plastomarker samobieżny 0.023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.1000	0.0000			0.00
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.1000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82 d.3	KNNR 6 1201-07	Ręczne odnawianie oznakowania pozio- mego jezdnii farbą chlorokauczkową - strzałki przedmiar = 170.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.735 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczkowa 0.525 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	89.2500	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokaucz- kowych 0.0735 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.4950	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
83 d.3	KNNR 6 1201-07	Odnawianie oznakowania poziomego jez- dni farbą chlorokauczkową - symbole malowane ręcznie przedmiar = 150.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.735 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110.2500	0.0000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.525 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	78.7500	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.0735 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.0250	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
84 d.3	KNR 2-31 0706-06	Dwukrotne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową ręcznie lub mechanicznie przedmiar = 150.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	58.9500	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	18.9000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6350	0.0000			0.00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6350	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
85 d.3	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie symboli na jezdni niebieską farbą chlorokauczukową (miejsca dla inwalidów) przedmiar = 150.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.735 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.525 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	78.7500	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.0735 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.0250	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
86 d.3	KNR 6 1202-06	Odnawianie farbą poręczy ochronnych łańcuchowych pojedynczych o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m przedmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.283 r-g/m	r-g	14.1500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0.009 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4500	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.0169 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.8450	0.0000		0.00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos. 0.008 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
87 d.3	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych przedmiar = 200.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.772 r-g/szt.	r-g	154.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
88 d.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 przedmiar = 50.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0981 r-g/szt.	r-g	54.9050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Znak drogowy o pow. ponad 0,3 m2, z blachy ocynkowanej, foliowany folią odblaskową, z elementami mocującymi 1 szt/szt.	szt	50.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89 d.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 przedmiar = 150.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8241 r-g/szt.	r-g	123.6150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Znak drogowy o pow. do 0,3 m2, z blachy ocynkowanej, foliowany folią odblaskową, z elementami mocującymi 1 szt/szt.	szt	150.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
90 d.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice różne przedmiar = 40.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8241 r-g/szt.	r-g	32.9640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica różne o pow. do 0,30 m2 z elementami mocującymi 1 szt/szt.	szt	40.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91 d.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - tablice różne przedmiar = 30.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0981 r-g/szt.	r-g	32.9430	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tablica różne o pow. ponad 0,30 m2 z elementami mocującymi	szt	30.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
92 d.3	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków przedmiar = 70.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.441 r-g/szt.	r-g	30.8700	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
93 d.3	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalo- wych o śr. 50 mm przedmiar = 150.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7449 r-g/szt.	r-g	111.7350	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Słupki do znaków drogowych z rur stalo- wych 10.9 kg/szt.	kg	1635.0000	0.0000		0.00	
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.045 m³/szt.	m³	6.7500	0.0000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.005 m³/szt.	m³	0.7500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
94 d.3	KNR 2-31 0818-03	Rozebranie poręczy ochronnych łańcu- chowych przedmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3185 r-g/m	r-g	9.5550	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
95 d.3	KNR 2-31 0701-06	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyn- cze o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.0 m przedmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7477 r-g/m	r-g	11.2155	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łańcuch techniczny malowany fabrycznie 1.13 m/m	m	16.9500	0.0000		0.00	
3*		Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych, malowane fabrycznie 4.45 kg/m	kg	66.7500	0.0000		0.00	
4*		Gruz z betonu żwirowego 0.043 m³/m	m³	0.6450	0.0000		0.00	
5*		Piasek uziar.0-2mm 0.0055 m³/m	m³	0.0825	0.0000		0.00	
6*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.0021 t/m	t	0.0315	0.0000		0.00	
7*		Woda z rurociągów 0.0021 m³/m	m³	0.0315	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
96 d.3	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o roz- stawie słupków z rur 60 mm 1.5 m przedmiar = 20.00 m	m					



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.5601 r-g/m	r-g	31.2020	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm 5.19 kg/m	kg	103.8000	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 5.2 kg/m	kg	104.0000	0.0000		0.00	
4*		Stępki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych, malowane fabrycznie 5.94 kg/m	kg	118.8000	0.0000		0.00	
5*		gruz 0.0578 m³/m	m³	1.1560	0.0000		0.00	
6*		Piasek uziar. 0-2mm 0.0075 m³/m	m³	0.1500	0.0000		0.00	
7*		Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.0028 t/m	t	0.0560	0.0000		0.00	
8*		farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna 0.079 dm³/m	dm³	1.5800	0.0000		0.00	
9*		farba olejna nawierzchniowa biała 0.0735 dm³/m	dm³	1.4700	0.0000		0.00	
10*		farba olejna nawierzchniowa czerwona 0.0735 dm³/m	dm³	1.4700	0.0000		0.00	
11*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.034 dm³/m	dm³	0.6800	0.0000		0.00	
12*		Woda z rurociągów 0.0029 m³/m	m³	0.0580	0.0000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
97 d.3	kalk. włas- na	Rozebranie progów zwalniających przedmiar = 40.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.441 r-g/szt.	r-g	57.6400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
98 d.3	KNR AT- 04 0209- 01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe o szer. do 1,0 m z tworzywa sztucznego (element o szer. 0, 5 m) przedmiar = 50.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.67 r-g/szt.	r-g	83.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- próg zwalniający - element o szer. 0,5 m (z akcesoriami łączącymi) 1 szt./szt.	szt.	50.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Zespół prądowór. 3-faz. 20kVA 0.83 m-g/szt.	m-g	41.5000	0.0000			0.00
5*		wiertarka udarowa elektryczna 0.83 m-g/szt.	m-g	41.5000	0.0000			0.00
6*		Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.83 m-g/szt.	m-g	41.5000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Remonty , odnowienie oznakowania poziomego i pionowego ( Kod CPV 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych )

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Progi liniowe U-16b</b>								
99 d.4	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 88.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.5504	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
100 d.4	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km przedmiar = 5.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.3000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.474+4*0.037=0.622 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1100	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
101 d.4	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 przedmiar = 40.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowład.10-15t (1) 0.035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4000	0.0000			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
102 d.4	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 40.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2385 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0200	0.0000		0.00	
3*		woda 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1218+0*0.01015=0.1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.8720	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.0402+0*0.0034=0.0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6080	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
103 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 40.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.1280	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kostka brukowa z betonu 8 cm biała i czarna 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.0000	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2720	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.4680	0.0000		0.00	
5*		woda 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0800	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2000	0.0000			0.00
8*		Piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Progi liniowe U-16b

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>								
<b>Próg liniowy U-16c</b>								
104	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej j o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 144.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.5	0805-03							
1*		-- R -- robocizna 0.7108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102.3552	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
105	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 4 km przedmiar = 12.10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.5	1105-01 1105-02							
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.4700	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.325+3*0.037=0.436 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.2756	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
106	kalk. własna	Oплата za utylizację gruzu przedmiar = 12.12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.5								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
107	KNR 4-04	Przygotowanie kostki brukowej betonowej do użytku przedmiar = 4608.00 szt.	szt.					
d.5	1001-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0053 r-g/szt.	r-g	24.4224	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
108	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km przedmiar = 11.52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.5	1101-02							
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.5152	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.4605	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
109	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km przedmiar = 11.52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.5	1101-05							
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.037 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4262	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
110	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 przedmiar = 144.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.5								
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7600	0.0000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Samochód samowład.10-15t (1)	m-g	5.0400	0.0000			0.00
3*		Frezarka drog. 0.012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7280	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
111 d.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> przedmiar = 160.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2385 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0800	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.4880	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4320	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
112 d.5	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 przedmiar = 160.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.017*-2=-0.034 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-5.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) (0.01015=0.0102)*-2=-0.0204 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-3.2640	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.0034*-2=-0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-1.0880	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
113 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kolorowa) przedmiar = 180.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	234.5760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm biała i czarna 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	184.5000	0.0000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.7240	0.0000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	2.1060	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.8600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.4000	0.0000			0.00
8*		Piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5000	0.0000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
114	KNR 2-31 d.5 0704-01	Bariera ochronna stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m przedmiar = 30.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.184 r-g/m	r-g	65.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bariera drogowa ocynk. z łącznik.i śrubami 0.024 t/m	t	0.7200	0.0000		0.00	
3*		gruz 0.051 m³/m	m³	1.5300	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
115	KNR 2-31 d.5 0704-05	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m przedmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2995 r-g/m	r-g	11.4975	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bariera drogowa ocynk. z łącznik.i śrubami 0.024 t/m	t	0.1200	0.0000		0.00	
3*		gruz 0.051 m³/m	m³	0.2550	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
116	KNR 2-31 d.5 0703-02	Przymocowanie lustra drogowego przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0981 r-g/szt.	r-g	5.4905	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Lustro uliczne ze szkła akrylowego, w obudowie z tworzywa sztucznego z ramką b/c, zamocowanie przegubowe śr. 76 mm do słupków, ścian, etc., średnica 700 mm 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

Próg liniowy U-16c

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45233141-9	Remonty przepustów drogowych i mostów ( Kod CPV 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg )						
6.1		<b>Przepusty</b>						
117 d.6.1	KNR 4-051 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową przedmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.059 r-g/m	r-g	12.7080	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t 0.094 m-g/m	m-g	1.1280	0.0000			0.00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0.349 m-g/m	m-g	4.1880	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
118 d.6.1	KNR 4-051 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową przedmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m	r-g	14.7600	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t 0.116 m-g/m	m-g	1.3920	0.0000			0.00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0.41 m-g/m	m-g	4.9200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
119 d.6.1	KNR 4-051 0317-03	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 600 mm łączonego na styk opaską betonową przedmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.518 r-g/m	r-g	18.2160	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t 0.1 m-g/m	m-g	1.2000	0.0000			0.00
3*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.283 m-g/m	m-g	3.3960	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
120 d.6.1	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 40 cm przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.3015 r-g/m	r-g	13.8090	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanalizacji zewnętrznej PP SN8 bez kielicha 400x6000 (mmxmm) 1.03 m/m	m	6.1800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
121 d.6.1	KNR 2-31 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 50 cm przedmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.4574 r-g/m	r-g	29.4888	0.0000	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura kanalizacji zewnętrznej PP SN8 bez kielicha 500x6000 (mmxmm) 1.03 m/m	m	12.3600	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
122 d.6.1	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 60 cm przedmiar = 12.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.8584 r-g/m	r-g	34.3008	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanalizacji zewnętrznej PP SN8 bez kielicha 600x6000 (mmxmm) 1.03 m/m	m	12.3600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.2299 m-g/m	m-g	2.7588	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
123 d.6.1	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 80 cm przedmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.8584 r-g/m	r-g	17.1504	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanalizacji zewnętrznej PP SN8 bez kielicha 800x6000 (mmxmm) 1.03 m/m	m	6.1800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0.2299 m-g/m	m-g	1.3794	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
124 d.6.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa przedmiar = 3.00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 17.92 r-g/m³	r-g	53.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.015 m³/m³	m³	0.0450	0.0000		0.00	
3*		Żwiry do betonów zwykłych wielofrakcyjne 2,0-16,0 mm 1.23 m³/m³	m³	3.6900	0.0000		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.15 m³/m³	m³	0.4500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
125 d.6.1	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa przedmiar = 3.00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 22.43 r-g/m³	r-g	67.2900	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0480	0.0000		0.00	
3*		0.016 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.3000	0.0000		0.00	
4*		0.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		0.5 %(od M2+M3) Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	3.1500	0.0000		0.00	
		1.05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
126 d.6.1	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 22.2 r-g/szt	r-g	44.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.4000	0.0000		0.00	
3*		0.7 m <sup>3</sup> /szt Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.1080	0.0000		0.00	
4*		0.054 m <sup>3</sup> /szt Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełnia- cza	kg	26.8000	0.0000		0.00	
5*		13.4 kg/szt Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.3200	0.0000		0.00	
6*		0.16 m <sup>3</sup> /szt materiały pomocnicze	%	0.2000	0.0000		0.00	
		0.2 %(od M)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
127 d.6.1	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 15.9 r-g/szt	r-g	31.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1.0000	0.0000		0.00	
3*		0.5 m <sup>3</sup> /szt Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0820	0.0000		0.00	
4*		0.041 m <sup>3</sup> /szt Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełnia- cza	kg	17.2800	0.0000		0.00	
5*		8.64 kg/szt Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.2400	0.0000		0.00	
6*		0.12 m <sup>3</sup> /szt materiały pomocnicze	%	0.2000	0.0000		0.00	
		0.2 %(od M)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
128 d.6.1	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.5 r-g/szt	r-g	23.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.7400	0.0000		0.00	
3*		0.37 m <sup>3</sup> /szt Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0620	0.0000		0.00	
4*		0.031 m <sup>3</sup> /szt Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełnia- cza	kg	11.9000	0.0000		0.00	
5*		5.95 kg/szt Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.2000	0.0000		0.00	
		0.1 m <sup>3</sup> /szt						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
129 d.6.1	KNR 4-051 0402-06	Otulina betonowa kanałów przedmiar = 1.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.6 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0600	0.0000		0.00	
3*		taśma dylatacyjna z PCW (nr 4) 0.44 m/m <sup>3</sup>	m	0.4400	0.0000		0.00	
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.17 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1700	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3.8 %(od M)	%	3.8000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2000	0.0000			0.00
7*		wciągarka mechaniczna z napędem elek- trycznym 1.6 t 1.87 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8700	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
130 d.6.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) przedmiar = 10.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.3016 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.0160	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
131 d.6.1	KNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojo- nych na odl.do 10 m przedmiar = 10.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0096 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0960	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
132 d.6.1	KNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mecha- nicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 10.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.085 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8500	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0276 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2760	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
133 d.6.1	KNR-W 10 2513- 03	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,30 m (kosiarko-odmularka) przedmiar = 500.00 m	m					
1*		-- S -- Kosiarko-odmularka 0.053 m-g/m	m-g	26.5000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
134 d.6.1	KNNR-W 10 2508- 04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, miękki przedmiar = 1300.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0157 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.4100	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2600	0.0000			0.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
135 d.6.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. przedmiar = 20.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.1000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m <sup>3</sup> (1) 0.091 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8200	0.0000			0.00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.273 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.4600	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
136 d.6.1	KNR 2-13 1009-13	Obsadzenie poręczy z rur przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.58*0.955=2.4639 r-g/m	r-g	24.6390	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0500	0.0000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III 0.002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0200	0.0000		0.00	
4*		Krawędziaki iglaste klasy III 0.002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0200	0.0000		0.00	
5*		Elementy konstrukcji stalowych 0.012 t/m	t	0.1200	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wózek spalinowy platforma 2-3 t 0.98 m-g/m	m-g	9.8000	0.0000			0.00
7*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.05 m-g/m	m-g	0.5000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

RAZEM	Przepusty		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.2</b>		<b>Mosty - bieżące utrzymanie ( Kod CPV 45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów, Kod CPV 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej )</b>						
137 d.6.2	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym przedmiar = 300.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0037*0.955=0.0035 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
138 d.6.2	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi do- wożonej samochodami samowyladow- czymi (kat.gr.I-II) (skarpy i jezdnie) przedmiar = 20.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2332*0.955=0.2227 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4540	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ziemia na uzupełnienie skarpy 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
139 d.6.2	KNR 2-31 1402-01	Ręczne oczyszczanie (z porostów i traw, ziemi i nieczystości) przedmiar = 250.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
140 d.6.2	ZKNR C-2 0809-05	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnie- nie ubytków o głębokości 5-30 mm w be- tonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa przedmiar = 250.00 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/dm <sup>3</sup>	r-g	40.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa do napraw betonów 2.06 kg/dm <sup>3</sup>	kg	515.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.016 m-g/dm <sup>3</sup>	m-g	4.0000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
141 d.6.2	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierz- chni B) przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.6300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
142 d.6.2	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do grunto- wania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1395 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9750	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.134 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.7000	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinilo- wych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0.01072=0.0107 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5350	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0400	0.0000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
143 d.6.2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izo- lacje - ręczne oczyszczenie powierzchni przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
144 d.6.2	KNR 2-33 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izo- lacje - wyrownanie zaprawą nierówności przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7636 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2850	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
145 d.6.2	KNR 2-33 0713-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bi- tumiczne - wykonywane na zimno - po- ziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejs- cu do 5 m <sup>2</sup> przedmiar = 50.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.7150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	15.0000	0.0000		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	17.5000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0400	0.0000			0.00
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
146 d.6.2	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wyno- szonej na protektorach kół przy wyjeżd- żaniu z wykopu - grunt I-II kat. przedmiar = 300.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0229 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.8700	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
147 d.6.2	KNR 2-33 0713-01 analogia	Impregnacja drewna na pomoście przedmiar = 120.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.1160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- impregnat 54.5 l	l	54.5000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
148 d.6.2	KNR 7-12 0204-01 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne stali dźwi- garów głównych, konserwacja łożysk sta- lowych stykowych przedmiar = 170.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1395 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.7150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba na rdzę 10 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	10.0000	0.0000		0.00	
3*		śnieżka na rdzę 1 szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1360	0.0000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1360	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
149 d.6.2	KNR 2-33 0104-03	Rozebranie chodnika lub krawężnika po- mostu drewnianego przedmiar = 10.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16.3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	163.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 1.01 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.1000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
150 d.6.2	KNR 2-33 0104-01	Ułożenie chodnika, krawężnika i pomostu drewnianego przedmiar = 10.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 23.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	234.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.522 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.2200	0.0000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, kl.II 0.578 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.7800	0.0000		0.00	
4*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250- 30 4.71 kg/m <sup>3</sup>	kg	47.1000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	52.6000	0.0000		0.00	
6*		5.26 kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	10.8000	0.0000			0.00
8*		1.08 m-g/m <sup>3</sup> piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	80.8000	0.0000			0.00
		8.08 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Mosty - bieżące utrzymanie ( Kod CPV 45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów, Kod CPV 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej ) )

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Remonty przepustów drogowych i mostów ( Kod CPV 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg )

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45232130-2	Odwodnienie nawierzchni dróg ( Kod CPV 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej )						
151 d.7	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/m	r-g	13.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 315/9, 2mm 1.02 m/m	m	20.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0249 m-g/m	m-g	0.4980	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
152 d.7	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm przedmiar = 20.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.577 r-g/m	r-g	11.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 250/7, 3mm 1.02 m/m	m	20.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0228 m-g/m	m-g	0.4560	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
153 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	17.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4, 7mm 1.02 m/m	m	51.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083 m-g/m	m-g	0.4150	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
154 d.7	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 3.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1 szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.08 m-g/szt	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
155	KNR 2-18 d.7 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elemen- tów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.273 r-g/szt.	r-g	27.8190	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Osadnik uliczny ściek.fi 50cm,h=100 cm, żelb 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h= 25cm 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		Nadstawki ściekowe fi 50 cm , h=100cm, żelbet. 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
5*		Pierścień podtrzymujący wpust 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
6*		Wpust ściekowy żeliwny uliczny ciężki 650x450 mm 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
7*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.007 t/szt.	t	0.0210	0.0000		0.00	
8*		Piasek uziar.0-2mm 0.02 m³/szt.	m³	0.0600	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.04 m-g/szt.	m-g	3.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
156	KNR 2-18 d.7 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głą- bokości 3 m przedmiar = 2.00 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793 r-g/stud.	r-g	54.3586	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm 5.25 szt/stud.	szt	10.5000	0.0000		0.00	
3*		Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm 39 szt/stud.	szt	78.0000	0.0000		0.00	
4*		Beton zwykły (B-7,5) 0.232 m³/stud.	m³	0.4640	0.0000		0.00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.47 m³/stud.	m³	0.9400	0.0000		0.00	
6*		Zaprawa cementowa M-7 0.36 m³/stud.	m³	0.7200	0.0000		0.00	
7*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 8.38 kg/stud.	kg	16.7600	0.0000		0.00	
8*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 16.96 kg/stud.	kg	33.9200	0.0000		0.00	
9*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 8 szt/stud.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
10*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1 szt/stud.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
11*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm 1 szt/stud.	szt	2.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Pierścień odciąż. żelbet. h=20cm 1 szt/stud.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
14*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.04 m-g/stud.	m-g	6.0800	0.0000			0.00
15*		Samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93 m-g/stud.	m-g	5.8600	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
157	KNR 2-18 d.7 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -10.00 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.0342 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-20.3420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm 1.05 szt/[0.5 m] stud.	szt	-10.5000	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.01 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.1000	0.0000		0.00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 1.59 kg/[0.5 m] stud.	kg	-15.9000	0.0000		0.00	
5*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 3.22 kg/[0.5 m] stud.	kg	-32.2000	0.0000		0.00	
6*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 1.7 szt/[0.5 m] stud.	szt	-17.0000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.5 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-5.0000	0.0000			0.00
9*		Samochód skrzyniowy 5-10 t 0.25 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-2.5000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
158	KNR 2-18 d.7 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m przedmiar = 1.00 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.4278 r-g/stud.	r-g	34.4278	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm 5.25 szt/stud.	szt	5.2500	0.0000		0.00	
3*		Błoczek betonowy o wym.38x25x14cm 47.84 szt/stud.	szt	47.8400	0.0000		0.00	
4*		Beton zwykły (B-7,5) 0.301 m³/stud.	m³	0.3010	0.0000		0.00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.644 m³/stud.	m³	0.6440	0.0000		0.00	
6*		Zaprawa cementowa M-7 0.41 m³/stud.	m³	0.4100	0.0000		0.00	
7*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 9.82 kg/stud.	kg	9.8200	0.0000		0.00	
8*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 22.21 kg/stud.	kg	22.2100	0.0000		0.00	
9*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 8 szt/stud.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
10*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1 szt/stud.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
11*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120 cm 1 szt/stud.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
12*		Pierścień odciąż. żelbet. h=20cm 1 szt/stud.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
14*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.8000	0.0000			0.00
15*		2.8 m-g/stud. Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.0200	0.0000			0.00
		3.02 m-g/stud.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
159	KNR 2-18 d.7 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -6.00 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.37*0.955=2.2634 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-13.5804	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	-6.3000	0.0000		0.00	
3*		1.05 szt/[0.5 m] stud. Zaprawa cementowa M-7	m³	-0.0600	0.0000		0.00	
4*		0.01 m³/[0.5 m] stud. Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	-11.4000	0.0000		0.00	
5*		1.9 kg/[0.5 m] stud. Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	-25.3200	0.0000		0.00	
6*		4.22 kg/[0.5 m] stud. Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	-10.2000	0.0000		0.00	
7*		1.7 szt/[0.5 m] stud. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5 %(od M)						
8*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	-2.8200	0.0000			0.00
9*		0.47 m-g/[0.5 m] stud. Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	-1.6800	0.0000			0.00
		0.28 m-g/[0.5 m] stud.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
160	KNR 2-31 d.7 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych przedmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	75.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work	t	0.0810	0.0000		0.00	
3*		0.00813=0.0081 t/szt. Piasek uziar.0-2mm	m³	0.1430	0.0000		0.00	
4*		0.0143 m³/szt. Woda z rurociągów	m³	0.0610	0.0000		0.00	
5*		0.0061 m³/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		0.5 %(od M2+M3+M4) Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1.4200	0.0000		0.00	
		0.142 m³/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
161	KNR 2-31 d.7 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wła- zów kanałowych przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	51.3750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work	t	0.0615	0.0000		0.00	
3*		0.0123 t/szt. Piasek uziar.0-2mm	m³	0.1075	0.0000		0.00	
		0.0215 m³/szt.						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m³	0.1170	0.0000		0.00	
5*		0.0234 m³/szt. Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6200	0.0000		0.00	
6*		0.124 kg/szt. Woda z rurociągów	m³	0.0455	0.0000		0.00	
7*		0.0091 m³/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1.0650	0.0000		0.00	
		0.213 m³/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
162 d.7	KNR 2-31 0606-03	ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej przedmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4347 r-g/m	r-g	21.7350	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta ściekowa,betonowa korytk.60x50x15cm	szt	103.0000	0.0000		0.00	
3*		2.06 szt/m Piasek uziar.0-2mm	m³	0.6150	0.0000		0.00	
4*		0.0123 m³/m Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work	t	0.2550	0.0000		0.00	
5*		0.0051 t/m Woda z rurociągów	m³	0.4000	0.0000		0.00	
6*		0.008 m³/m materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
163 d.7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicz- nych przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.343 r-g/szt.	r-g	66.7150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work	t	0.0805	0.0000		0.00	
3*		0.0161 t/szt. Piasek uziar.0-2mm	m³	0.1420	0.0000		0.00	
4*		0.0284 m³/szt. Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m³	0.1500	0.0000		0.00	
5*		0.03 m³/szt. Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.8200	0.0000		0.00	
6*		0.164 kg/szt. Woda z rurociągów	m³	0.0605	0.0000		0.00	
7*		0.0121 m³/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1.3650	0.0000		0.00	
		0.273 m³/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
164 d.7	KNR 9-26 0110-04 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świecie 200 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.942 r-g/m	r-g	19.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- koryto odwodnienia wysokości 300 mm z rusztem z żeliwa	m	10.5000	0.0000		0.00	
		1.05 m/m						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	2.4800	0.0000		0.00	
4*		0.248 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.049 m-g/m	m-g	0.4900	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
165	KNR 4- d.7 05II 0219- 01	Ręczne czyszczenie studzienek ścieko- wych przedmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06 r-g/szt.	r-g	30.9000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.38 m-g/szt.	m-g	5.7000	0.0000			0.00
3*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.12 m-g/szt.	m-g	1.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
166	KNR 4-04 d.7 1101-01 analogia	Transport namułu z oczyszczania przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na od- ległość do 1 km przedmiar = 5.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.3000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.52 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.6000	0.0000			0.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.52 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.6000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
167	KNR 2-31 d.7 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zawo- rów wodociągowych i gazowych przedmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051 r-g/szt.	r-g	25.2550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5- work 0.0053 t/szt.	t	0.0265	0.0000		0.00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.0094 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0470	0.0000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III 0.0109 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0545	0.0000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.058 kg/szt.	kg	0.2900	0.0000		0.00	
6*		Woda z rurociągów 0.004 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0200	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.093 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.4650	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Odwodnienie nawierzchni dróg ( Kod CPV 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej )

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Prace różne ( Kod CPV 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej Kod CPV 45233140-2 Roboty drogowe)</b>						
168 d.8	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm ręcznie przedmiar = 250.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	78.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
169 d.8	KNR 15- 01 0114- 09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna przedmiar = 150.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- S -- kosiarka zawieszana na ciągniku 0.0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3900	0.0000			0.00
2*		ciągnik kołowy 22 kW (30 KM) 0.0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3900	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
170 d.8	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm przedmiar = 600.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0206 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.3600	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0214 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.8400	0.0000			0.00
3*		samojezdna ścinarka poboczy 0.0196 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.7600	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
171 d.8	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. przedmiar = 600.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0268 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.0800	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samojezdna ścinarka poboczy 0.0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5400	0.0000			0.00
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0153 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.1800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
172 d.8	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu przedmiar = 150.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1350	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
173 d.8	KNR 2-31 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy - za każde dalsze 5 cm grub. - dodatek za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu przedmiar = 150.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
174 d.8	KNNR-W 10 2401- 03	Oczyszczenie pasa drogowego (terenu pokrytego roślinnością) - mechaniczne wykoszenie starej roślinności przedmiar = 150.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.001 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1500	0.0000	0.00		
2*		-- S -- kosiarka rotacyjna 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0450	0.0000			0.00
3*		zgrabiarka ławkowa 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0450	0.0000			0.00
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1350	0.0000			0.00
5*		pryczepa samowyladowcza 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0450	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
175 d.8	KNR 2-31 1404-04	Oczyszczenie przepustów o śr. 1.0 m z namułu przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.59 r-g/m	r-g	35.9000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
176 d.8	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/m	r-g	16.2000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
177 d.8	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu przedmiar = 10.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m	r-g	8.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
178 d.8	KNR 2-31 1405-01	Naprawa darniowania skarp pełnego bez humusowania przedmiar = 30.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- darń 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.9000	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.0015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0450	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
179 d.8	KNR 2-31 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa natural- nego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem me- chanicznym przedmiar = 10.00 t	t					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.07 m-g/t	m-g	0.7000	0.0000			0.00
2*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.023 m-g/t	m-g	0.2300	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
180 d.8	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km przedmiar = 10.00 t	t					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t 0.008 m-g/t	m-g	0.0800	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
181 d.8	KNR 2-31 1510-05	Transport wewnętrzny kruszywa łamane- go pojazdami samowyladowczymi na od- ległość do 0.5 km z załadunkiem mecha- nicznym przedmiar = 50.00 t	t					
1*		-- S -- Samochód samowylad.10-15t (1) 0.06 m-g/t	m-g	3.0000	0.0000			0.00
2*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0.02 m-g/t	m-g	1.0000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
182 d.8	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km przedmiar = 50.00 t	t					
1*		-- S -- Samochód samowylad.10-15t (1) 0.008 m-g/t	m-g	0.4000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
183 d.8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 10.00 m³	m³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0127 m-g/m³	m-g	0.1270	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
184 d.8	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km przedmiar = 5.00 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.02*0.955=0.9741 r-g/mp	r-g	4.8705	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.4 m-g/mp	m-g	2.0000	0.0000			0.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.8 m-g/mp	m-g	4.0000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
185 d.8	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajni- ków średniej gęstości przedmiar = 0.10 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 570*0.955=544.35 r-g/ha	r-g	54.4350	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
186 d.8	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu przedmiar = 5.00 mp	mp					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.027 m-g/mp	m-g	0.1350	0.0000			0.00
2*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.054 m-g/mp	m-g	0.2700	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
187 d.8	KNR 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) przedmiar = 10.00 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3*0.955=2.865 r-g/szt.	r-g	28.6500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
188 d.8	KNR 2-01 0106-06	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) przedmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.48*0.955=4.2784 r-g/szt.	r-g	42.7840	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
189 d.8	Kalkulacja własna	Kruszenie gruzu betonowego, ceramicz- nego i nnych (gruz do kruszenia na hał- dach, gruz pokruszony przygotowany do załadunku) przedmiar = 150.00 t	t					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
190 d.8	KNR 2-31 1402-01	Ręczne oczyszczanie poboczy przedmiar = 1000.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0058 r-g/m²	r-g	5.8000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
191 d.8	KNNR-W 10 2401- 03	Oczyszczenie pasa drogowego (terenu pokrytego roślinnością) - mechaniczne wykoszenie starej roślinności przedmiar = 5000.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.001 r-g/m²	r-g	5.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- kosiarka rotacyjna 0.0003 m-g/m²	m-g	1.5000	0.0000			0.00
3*		zgrabiarka ławkowa 0.0003 m-g/m²	m-g	1.5000	0.0000			0.00
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0009 m-g/m²	m-g	4.5000	0.0000			0.00
5*		przyczepa samowyladowcza 0.0003 m-g/m²	m-g	1.5000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
192 d.8	KNNR-W 10 2401- 03	Oczyszczenie pasa drogowego (terenu pokrytego roślinnością) - ręczne wyko- szenie starej roślinności przedmiar = 2200.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0171 r-g/m²	r-g	37.6200	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0003 m-g/m²	m-g	0.6600	0.0000			0.00
3*		przyczepa samowyladowcza 0.0003 m-g/m²	m-g	0.6600	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
193 d.8	KNR 15- 01 0114- 09	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna przedmiar = 6000.00 m²	m²					
1*		-- S -- kosiarka zawieszana na ciągniku 0.0026 m-g/m²	m-g	15.6000	0.0000			0.00
2*		ciągnik kołowy 22 kW (30 KM) 0.0026 m-g/m²	m-g	15.6000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
194 d.8	Kalkulacja własna	Mechaniczne wykoszenie pasa drogowego - ciągnik z kosiarką bijakową szerokości 1,00 m przedmiar = 40.00 godz	godz					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/godz	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- kosiarka bijakowa 1.0 m-g/godz	m-g	40.0000	0.0000			0.00
3*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 1.0 m-g/godz	m-g	40.0000	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Prace różne ( Kod CPV 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej Kod CPV 45233140-2 Roboty drogowe)

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 Malowanie wiat autobusowych</b>								
195 d.9	KNR 0-25 0104-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni B - czyszczenie konstrukcji przedmiar = 11.91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.229 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7274	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
196 d.9	KNR 0-25 0202-03 0201 C 06	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 5 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> ) przedmiar = 11.91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9775	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe 1.6*0.2=0.32 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.8112	0.0000		0.00	
3*		rozcieńczalnik 1.6*0.2*0.05=0.016 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1906	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0119	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
197 d.9	KNR 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm - malowanie konstrukcji stalowych przy siedzeniach wewnątrz wiat przedmiar = 23.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	5.2140	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3081	0.0000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.3318	0.0000		0.00	
4*		Benzyny do lakierów 0.006 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1422	0.0000		0.00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.2 ark/m	ark	4.7400	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
198 d.9	KNR 4-01 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - malowanie elementów oparcia i siedzisk wewnątrz wiaty przedmiar = 2.92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0952	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.54 ark/m <sup>2</sup>	ark	1.5768	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.092 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2686	0.0000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2891	0.0000		0.00	
5*		Benzyny do lakierów 0.043 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1256	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
199	KNR AT- d.9 40 0501- 02	Oczyszczenie i zmycie podłoża mocno zabrudzonego z płyt falistych - czyszcze- nie dachu wiaty przedmiar = 1.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
200	KNR 4-01 d.9 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych przedmiar = 20.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
201	KNR 4-01 d.9 1106-01	Montaż szyby przystankowej przedmiar = 20.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szyba gładka bezpieczna do wiat przy- stankowych 1.18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.6000	0.0000		0.00	
3*		Nit RVT-AL/ST 3/8 4.3 szt/m <sup>2</sup>	szt	86.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Malowanie wiat autobusowych

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7579.3088	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Asfalt drogowy stały D-200 luzem	kg	2080.0000		2080.0000	0.00	0.00	
2.	Bariery drogowe ocynk. z łącznik.i śrubami	t	0.8400		0.8400	0.00	0.00	
3.	Benzyny do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.2678		0.2678	0.00	0.00	
4.	Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	0.7650		0.7650	0.00	0.00	
5.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	62.9510		62.9510	0.00	0.00	
6.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	6.8640		6.8640	0.00	0.00	
7.	Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm	szt	125.8400		125.8400	0.00	0.00	
8.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	6.9700		6.9700	0.00	0.00	
9.	darń	m <sup>2</sup>	30.9000		30.9000	0.00	0.00	
10.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	5.7800		5.7800	0.00	0.00	
11.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	1.5265		1.5265	0.00	0.00	
12.	Deski iglaste obrzynane o grubości 28-45 mm klasy III	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
13.	Elementy konstrukcji stalowych	t	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
14.	emalia chlorokauczukowa chemioodporana	dm <sup>3</sup>	92.7600		92.7600	0.00	0.00	
15.	emulsja drogowa stabilizowana	kg	430.0000		430.0000	0.00	0.00	
16.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	444.9600		444.9600	0.00	0.00	
17.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólne-go stosowania	dm <sup>3</sup>	6.7000		6.7000	0.00	0.00	
18.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna - miniowa 60%	dm <sup>3</sup>	0.4500		0.4500	0.00	0.00	
19.	farba na rdzę	dm <sup>3</sup>	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
20.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa-nia	dm <sup>3</sup>	0.6209		0.6209	0.00	0.00	
21.	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm <sup>3</sup>	1.5800		1.5800	0.00	0.00	
22.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm <sup>3</sup>	1.4700		1.4700	0.00	0.00	
23.	farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm <sup>3</sup>	1.4700		1.4700	0.00	0.00	
24.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa-nia	dm <sup>3</sup>	1.4217		1.4217	0.00	0.00	
25.	farby przeciwkorozyjne jednoskładnikowe	dm <sup>3</sup>	3.8112		3.8112	0.00	0.00	
26.	gruz	m <sup>3</sup>	2.9410		2.9410	0.00	0.00	
27.	gruz betonowy, ceglany, kruszony	t	87.1600		87.1600	0.00	0.00	
28.	Gruz z betonu żwirowego	m <sup>3</sup>	0.6450		0.6450	0.00	0.00	
29.	grys kamienny	t	6.1370		6.1370	0.00	0.00	
30.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	54.3300		54.3300	0.00	0.00	
31.	impregnat	l	54.5000		54.5000	0.00	0.00	
32.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	47.1000		47.1000	0.00	0.00	
33.	Kliniec do nawierzni drogowych sortowany 4,0-31,5 mm	t	8.1720		8.1720	0.00	0.00	
34.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	1.2000		1.2000	0.00	0.00	
35.	koryto odwodnienia wysokości 300 mm z rusz-tem z żeliwa	m	10.5000		10.5000	0.00	0.00	
36.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	51.2500		51.2500	0.00	0.00	
37.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	51.2500		51.2500	0.00	0.00	
38.	Kostka brukowa z betonu 8 cm biała i czarna	m <sup>2</sup>	225.5000		225.5000	0.00	0.00	
39.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	51.2500		51.2500	0.00	0.00	
40.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	102.5000		102.5000	0.00	0.00	
41.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	5.2200		5.2200	0.00	0.00	
42.	Krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
43.	Krawędziaki iglaste klasy III	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
44.	Krawężnik bet.prostok.-100x30x15cm,szary	m	40.8000		40.8000	0.00	0.00	
45.	Krawężniki drogowe betonowe ścięte 100x30x20 cm - szare	m	10.5000		10.5000	0.00	0.00	
46.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
47.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	-1.0500		-1.0500	0.00	0.00	
48.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łą-czone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
49.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	55.9800		55.9800	0.00	0.00	
50.	Lustro uliczne ze szkła akrylowego, w obudowie z tworzywa sztucznego z ramką b/c, zamocowa-nie przegubowe śr. 76 mm do słupków, ścian, etc., średnica 700 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
51.	Łańcuch techniczny malowany fabrycznie	m	16.9500		16.9500	0.00	0.00	
52.	Masa chemoutwardzalna do malowania nawierz-chni bitumicznych ,biała	kg	2205.0000		2205.0000	0.00	0.00	
53.	Miał do nawierzchni drogowych 0-4,0 mm	t	7.4490		7.4490	0.00	0.00	
54.	mieszanaka mineralno-asfaltowa do stosowania na zimno	t	12.3600		12.3600	0.00	0.00	
55.	mieszanaka mineralno-asfaltowa grysowa za-mknięta	t	53.5600		53.5600	0.00	0.00	
56.	mieszanaka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	24.3600		24.3600	0.00	0.00	
57.	Mikrokulki szklane opak. 25 kg	kg	245.0000		245.0000	0.00	0.00	
58.	Nadstawki ścięgowe fi 50 cm , h=100cm,żelbet.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
59.	Nit RVT-AL/ST 3/8	szt	86.0000		86.0000	0.00	0.00	
60.	obrzeża betonowe 20x6 cm szare	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare'	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
62.	Oleje napędowe do silników	kg	4.8000		4.8000	0.00	0.00	
63.	Osadnik uliczny ściek.fi 50cm,h=100 cm,żelb	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
64.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odmiana I/400	m <sup>2</sup>	1.2200		1.2200	0.00	0.00	
65.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	6.3168		6.3168	0.00	0.00	
66.	piasek	m <sup>3</sup>	7.8910		7.8910	0.00	0.00	
67.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.8000		1.8000	0.00	0.00	
68.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	192.3000		192.3000	0.00	0.00	
69.	Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
70.	Pierścień odciąż.żelbet.h=20cm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
71.	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
72.	Płyta chod. bet.35x35x5cm kl.I, szara	szt	566.3000		566.3000	0.00	0.00	
73.	Płyta drogowa bet.sześć.typ S 20x40x15cm	szt	2889.0000		2889.0000	0.00	0.00	
74.	Płyta ściekowa, betonowa korytk.60x50x15cm	szt	103.0000		103.0000	0.00	0.00	
75.	plytki posadzkowe lastrykowe	m <sup>2</sup>	51.5000		51.5000	0.00	0.00	
76.	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm - szare	szt	204.0000		204.0000	0.00	0.00	
77.	plyty drogowe ażurowe 100x75x15	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
78.	plyty drogowe betonowe sześciokątne 15 cm	szt.	461.5000		461.5000	0.00	0.00	
79.	Płyty drogowe sześciokątne betonowe (trylinka) typ "S" 20x40cm grubości 12cm	szt	461.5000		461.5000	0.00	0.00	
80.	Płyty drogowe sześciokątne betonowe (trylinka) typ "S" 20x40cm grubości 15cm	szt	461.5000		461.5000	0.00	0.00	
81.	plyty drogowe żelbetowe pełne	m <sup>2</sup>	19.6060		19.6060	0.00	0.00	
82.	Płyty kamienne 5 cm - granit	m <sup>2</sup>	70.7000		70.7000	0.00	0.00	
83.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
84.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120 cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
85.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	36.8250		36.8250	0.00	0.00	
86.	próg zwalniający - element o szer. 0,5 m (z akcesoriami łączącymi)	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
87.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.1906		0.1906	0.00	0.00	
88.	Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	dm <sup>3</sup>	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
89.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	109.9350		109.9350	0.00	0.00	
90.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	0.6800		0.6800	0.00	0.00	
91.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.5350		0.5350	0.00	0.00	
92.	roztwór asfaltowy do mas chemoutwardzalnych	dm <sup>3</sup>	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
93.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	14.2800		14.2800	0.00	0.00	
94.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	16.1100		16.1100	0.00	0.00	
95.	Rura kanalizacji zewnętrznej PP SN8 bez kielicha 600x6000 (mmxmm)	m	12.3600		12.3600	0.00	0.00	
96.	Rura kanalizacji zewnętrznej PP SN8 bez kielicha 400x6000 (mmxmm)	m	6.1800		6.1800	0.00	0.00	
97.	Rura kanalizacji zewnętrznej PP SN8 bez kielicha 500x6000 (mmxmm)	m	12.3600		12.3600	0.00	0.00	
98.	Rura kanalizacji zewnętrznej PP SN8 bez kielicha 800x6000 (mmxmm)	m	6.1800		6.1800	0.00	0.00	
99.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	51.0000		51.0000	0.00	0.00	
100.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
101.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
102.	rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm	kg	103.8000		103.8000	0.00	0.00	
103.	rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm	kg	104.0000		104.0000	0.00	0.00	
104.	Śłupki do znaków drogowych z rur stalowych	kg	1635.0000		1635.0000	0.00	0.00	
105.	Śłupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych, malowane fabrycznie	kg	185.5500		185.5500	0.00	0.00	
106.	smoła drogowa stabilizowana	kg	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
107.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	-3.2000		-3.2000	0.00	0.00	
108.	szyba gładka bezpieczna do wiat przystankowych	m <sup>2</sup>	23.6000		23.6000	0.00	0.00	
109.	śnieżka na rdzę	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
110.	tablica różne o pow. do 0,30 m2 z elementami mocującymi	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
111.	tablica różne o pow. ponad 0,30 m2 z elementami mocującymi	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
112.	taśma dylatacyjna z PCW (nr 4)	m	0.4400		0.4400	0.00	0.00	
113.	tluczeń kamienny niesortowany	t	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
114.	tluczeń kamienny sortowany	t	29.6800		29.6800	0.00	0.00	
115.	Tłucznie do nawierzni drogowych sortowane 31, 5-63,0 mm	t	39.1880		39.1880	0.00	0.00	
116.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
117.	woda	m <sup>3</sup>	5.3130		5.3130	0.00	0.00	
118.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	68.7085		68.7085	0.00	0.00	
119.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny ciężki 650x450 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
120.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	1.2400		1.2400	0.00	0.00	
121.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.9700		0.9700	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
122.	zaprawa do napraw betonów	kg	515.0000		515.0000	0.00	0.00	
123.	ziemia na uzupełnienie skarp	m <sup>3</sup>	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
124.	Znak drogowy o pow. do 0,3 m2, z blachy ocynkowanej, foliowany folią odblaskową, z elementami mocującymi	szt	150.0000		150.0000	0.00	0.00	
125.	Znak drogowy o pow. ponad 0,3 m2, z blachy ocynkowanej, foliowany folią odblaskową, z elementami mocującymi	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
126.	Żużle paleniskowe surowe	t	80.2600		80.2600	0.00	0.00	
127.	Żwiry do betonów zwykłych wielofrakcyjne 2,0-16,0 mm	m <sup>3</sup>	4.5300		4.5300	0.00	0.00	
128.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 22 kW (30 KM)	m-g	15.9900	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	116.0540	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	2.1350	0.00	0.00
4.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	70.1000	0.00	0.00
5.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0.9600	0.00	0.00
6.	Frezarka drog.	m-g	1.7280	0.00	0.00
7.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	1.8200	0.00	0.00
8.	kosiarka bijakowa	m-g	40.0000	0.00	0.00
9.	kosiarka rotacyjna	m-g	1.5450	0.00	0.00
10.	kosiarka zawieszana na ciągniku	m-g	15.9900	0.00	0.00
11.	Kosiarko-odmularka	m-g	26.5000	0.00	0.00
12.	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	1.2300	0.00	0.00
13.	malownica do znakowania dróg	m-g	13.3680	0.00	0.00
14.	mieszarka do zapraw	m-g	4.0000	0.00	0.00
15.	Piła do cięcia kostki	m-g	11.7500	0.00	0.00
16.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	9.0000	0.00	0.00
17.	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	80.8000	0.00	0.00
18.	Plastomarker samobieżny	m-g	16.1000	0.00	0.00
19.	przyczepa samowyładowcza	m-g	2.2050	0.00	0.00
20.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	7.0460	0.00	0.00
21.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.5200	0.00	0.00
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.7000	0.00	0.00
23.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3900	0.00	0.00
24.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	35.1799	0.00	0.00
25.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	11.2400	0.00	0.00
26.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	61.3406	0.00	0.00
27.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.7000	0.00	0.00
28.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	71.4257	0.00	0.00
29.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	17.4600	0.00	0.00
30.	samojezdna ścinarka poboczy	m-g	15.3000	0.00	0.00
31.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	137.8230	0.00	0.00
32.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.5000	0.00	0.00
33.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	44.6200	0.00	0.00
34.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.1560	0.00	0.00
35.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	2.4690	0.00	0.00
36.	środek transportowy	m-g	26.8800	0.00	0.00
37.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	3.2680	0.00	0.00
38.	walec statyczny ogumiony	m-g	2.2960	0.00	0.00
39.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	129.1650	0.00	0.00
40.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	8.3480	0.00	0.00
41.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	1.8700	0.00	0.00
42.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	9.1080	0.00	0.00
43.	Wibrator powierzchniowy	m-g	61.1000	0.00	0.00
44.	wiertarka udarowa elektryczna	m-g	41.5000	0.00	0.00
45.	wózek spalinowy platforma 2-3 t	m-g	9.8000	0.00	0.00
46.	wyciąg	m-g	3.8700	0.00	0.00
47.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	15.8000	0.00	0.00
48.	Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	41.5000	0.00	0.00
49.	zgrabiarka łukowa	m-g	1.5450	0.00	0.00
50.	żuraw do 5t	m-g	1.4110	0.00	0.00
51.	żuraw do 6t	m-g	1.8800	0.00	0.00
52.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	10.1550	0.00	0.00
53.	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	7.5342	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł