

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	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-01	cm	m <sup>2</sup>	10,00	
		10		RAZEM	10,00
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-02	1 cm grub.	m <sup>2</sup>	100,00	
		100		RAZEM	100,00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-01	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	40,00	
		40		RAZEM	40,00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03 +	grubości 6 cm			
	KNR 2-31		m <sup>2</sup>	60,00	
	0803-04	60		RAZEM	60,00
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-01		m <sup>2</sup>	30,00	
		30		RAZEM	30,00
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02		m	30,00	
		30		RAZEM	30,00
7	KNR 2-31	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa	t		
d.1	1106-01		t	100,00	
		100		RAZEM	100,00
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-	m <sup>2</sup>		
d.1	0311-01	twa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	100,00	
		100		RAZEM	100,00
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-	m <sup>2</sup>		
d.1	0311-02	twa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	100,00	
		100		RAZEM	100,00
10	KNR 2-31	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania	t		
d.1	1501-01	na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. do 5.0 t	t	40,00	
		40		RAZEM	40,00
11	KNR 2-31	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.	t		
d.1	1502-01	5 km śr.transp.o ład. do 5.0 t - za każde 0.5 km	t	40,00	
		Krotność = 67		RAZEM	40,00
		40			
12	KNR AT-04	Naprawy tymczasowe nawierzchni bitumicznych wykonywane na zimno - wy-	t		
d.1	0105-01	boje o gł. do 5 cm	t	10,00	
		10		RAZEM	10,00
13	KNR AT-04	Naprawy tymczasowe nawierzchni bitumicznych wykonywane na zimno - na-	t		
d.1	0105-02	stępna warstwa ponad 5 cm	t	5,00	
		5		RAZEM	5,00
14	KNR 2-31	Remont częściowy nawierzchni powierzchniowe utrwalać przy użyciu grysów	m <sup>2</sup>		
d.1	1108-04	- wyboje o głębokości 1.5 cm z zastosowaniem skraparki przewożnej	m <sup>2</sup>	500,00	
		500		RAZEM	500,00
15	KNR 2-31	Remont częściowy nawierzchni powierzchniowe utrwalać przy użyciu grysów	m <sup>2</sup>		
d.1	1108-07	- dodatek za dalsze 0.5 cm głębokości wyboju z zastosowaniem skraparki	m <sup>2</sup>	500,00	
		przew.		RAZEM	500,00
		500			
16	KNR 2-31	Remont częściowy nawierzchni brukowcowej z kamienia łamanego o wys. 13-	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-03	17 cm	m <sup>2</sup>	20,00	
		20		RAZEM	20,00
17	KNR 2-31	Remont częściowy nawierzchni brukowcowej z kamienia łamanego o wys. 16-	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-04	20 cm	m <sup>2</sup>	20,00	
		20		RAZEM	20,00
18	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-01	na podsypce piaskowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m <sup>2</sup>	50,00	
				RAZEM	50,00
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>		
		100	m <sup>2</sup>	100,00	
				RAZEM	100,00
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		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
30	KNR 2-31 d.1 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
31	KNR 2-31 d.1 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębok.wyboi do 5 cm	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,00	
				RAZEM	100,00
32	KNR 2-31 d.1 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm głębokość wyboi	m <sup>2</sup>		
		50	m <sup>2</sup>	50,00	
				RAZEM	50,00
33	KNNR 6 d.1 0203-03 analogia	Nawierzchnie z gruzu - warstwa dolna o gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60,00	
				RAZEM	60,00
34	KNR 2-01 d.1 0130-02 analogia	Czasowe drogi i place o nawierzchni z gruzu	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30,00	
				RAZEM	30,00
35	KNR-W 2-25 d.1 0407-01	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta ok 30 cm	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
36	KNR-W 2-25 d.1 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej na ok 15 cm	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,00	
				RAZEM	40,00
38 d.1	KNR-W 2-25 0407-04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m2) - budowa 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,00	
				RAZEM	40,00
39 d.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
40 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,00	
				RAZEM	40,00
41 d.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,00	
				RAZEM	40,00
42 d.1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,00	
				RAZEM	40,00
43 d.1	KNR 2-31 0204-03	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	
				RAZEM	50,00
44 d.1	KNR 2-31 0204-04	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	
				RAZEM	50,00
45 d.1	KNR 2-25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta o grubości 0,35 cm 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,00	
				RAZEM	10,00
46 d.1	KNR 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,00	
				RAZEM	15,00
47 d.1	KNR 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej o grubości 20 cm 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,00	
				RAZEM	15,00
48 d.1	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,00	
				RAZEM	10,00
49 d.1	KNR 2-31 1507-03	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t 20	t t	 20,00	
				RAZEM	20,00
50 d.1	KNR 2-31 1508-02	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t 20	t t	 20,00	
				RAZEM	20,00
51 d.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	
				RAZEM	50,00
52 d.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	
				RAZEM	50,00
53 d.1	KNR 2-31 0309-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - szara 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	
				RAZEM	50,00
<b>2 45233222-1 Roboty chodnikowe ( Kod CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników )</b>					
54 d.2	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową 2	t t	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-31 d.2 1207-01	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,00	
				RAZEM	100,00
56	KNR 2-31 d.2 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm lub 50x50x7 na podsypce piaskowej 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,00	
				RAZEM	100,00
57	KNR 2-31 d.2 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	
				RAZEM	50,00
58	KNR 2-31 d.2 1207-06	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,00	
				RAZEM	100,00
59	KNR 2-31 d.2 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
60	KNR 2-31 d.2 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
61	KNR 2-31 d.2 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
62	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara) 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	
				RAZEM	50,00
63	KNR 2-31 d.2 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
64	KNR 2-31 d.2 1103-02	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,00	
				RAZEM	20,00
65	KNR 2-31 d.2 1103-02 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej o wys. 6 i 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200,00	
				RAZEM	200,00
66	KNR 2-31 d.2 0502-07	Chodniki z płyt kamiennych o grub. 5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	
				RAZEM	50,00
67	KNR 2-31 d.2 0506-01	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm z wypełn.spoin piaskiem 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,00	
				RAZEM	20,00
68	KNR 2-31 d.2 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
69	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 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,00	
				RAZEM	100,00
70	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. 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100,00	
				RAZEM	100,00
71	KNR 2-02 d.2 1104-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek lastrykowych 30,	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,00	
				RAZEM	30,00
72	KNR 2-31 d.2 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
<b>3</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Remonty , odnowienie oznakowania poziomego i pionowego ( Kod CPV 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych )</b>			
73	KNR 2-31 d.3 0706-07	Ręczne malowanie stanowiska na jezdni niebieską farbą chlorokauczukową (miejsca dla inwalidów)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m <sup>2</sup>	100,00	
				RAZEM	100,00
74	KNR 2-31 d.3 0706-07	Ręczne malowanie strzałek, symboli oraz linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,00	
				RAZEM	100,00
75	KNR 2-31 d.3 0706-06	Mechaniczne malowanie strzałek, symboli oraz linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,00	
				RAZEM	100,00
76	KNR 6 d.3 1202-06	Odnawianie farbą poręczy ochronnych łańcuchowych pojedynczych o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
77	KNR 2-31 d.3 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		200	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
78	KNR 2-31 d.3 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
79	KNR 2-31 d.3 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		200	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
80	KNR 2-31 d.3 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> - tablice różne	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
81	KNR 2-31 d.3 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> - tablice różne	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
82	KNR 2-31 d.3 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
83	KNR 2-31 d.3 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		200	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
84	KNR 2-31 d.3 0818-03	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
85	KNR 2-31 d.3 0701-06	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.	m		
		0 m	m	15,00	
		15			
				RAZEM	15,00
86	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 2 m	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
87	d.3 kalk. własna	Rozebranie progów zwalniających	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
88	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>			
89	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
90	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
91	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	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
93	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>			
94	KNR 2-31 d.5 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej j 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
95	KNR 4-04 d.5 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 4 km	m <sup>3</sup>		
		24,00*0,07*1,2*6	m <sup>3</sup>	12,10	
				RAZEM	12,10
96	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu	m <sup>3</sup>		
		2,02*6	m <sup>3</sup>	12,12	
				RAZEM	12,12
97	KNR 4-04 d.5 1001-01	Przygotowanie kostki brukowej betonowej do użytku	szt.		
		24,00*32*6	szt.	4 608,00	
				RAZEM	4 608,00
98	KNR 4-04 d.5 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu 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
99	KNR 4-04 d.5 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		1,92*6	m <sup>3</sup>	11,52	
				RAZEM	11,52
100	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>		
		100	m <sup>2</sup>	100,00	
				RAZEM	100,00
101	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
102	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
103	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
104	KNR 2-31 d.5 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
105	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
106	KNR 2-31 d.5 0703-02	Przymocowanie lustra drogowego	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>6 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>			
107	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
108	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
109	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 40 cm	m	RAZEM	12,00
d.6.1	0605-06				
	analogia	12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
111	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 50 cm	m		
d.6.1	0605-07				
	analogia	18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
112	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 60 cm	m		
d.6.1	0605-08				
	analogia	18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
113	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 80 cm	m		
d.6.1	0605-08				
	analogia	6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
114	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		
d.6.1	0605-01				
		3	m <sup>3</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
115	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>		
d.6.1	0605-02				
		3	m <sup>3</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
116	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt		
d.6.1	0605-05				
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
117	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt		
d.6.1	0605-04				
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
118	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
d.6.1	0605-03				
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
119	KNR 4-051	Otulina betonowa kanałów	m <sup>3</sup>		
d.6.1	0402-06				
		10	m <sup>3</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
120	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe 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>		
d.6.1	0310-02				
		10	m <sup>3</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
121	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
d.6.1	0215-01				
		10	m <sup>3</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
122	KNNR 1	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>		
d.6.1	0214-02				
		10	m <sup>3</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
123	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,30 m (kosiarko-odmularka)	m		
d.6.1	2513-03				
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
124	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, miękki	m <sup>2</sup>		
d.6.1	2508-04				
		500	m <sup>2</sup>	500,00	
				RAZEM	500,00
125	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.6.1	0202-04				
		20,00	m <sup>3</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
126	KNR 2-13	Obsadzenie poręczy z rur	m		
d.6.1	1009-13				
		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>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.6.2	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewio- nym 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300,00	
				RAZEM	300,00
128 d.6.2	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładow- czymi (kat.gr.I-II) (skarpy i jezdnie) 20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20,00	
				RAZEM	20,00
129 d.6.2	KNR 2-31 1402-01	Ręczne oczyszczanie (z porostów i traw, ziemi i nieczystości)  250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,00	
				RAZEM	250,00
130 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 250	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	 250,00	
				RAZEM	250,00
131 d.6.2	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości kons- trukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	
				RAZEM	50,00
132 d.6.2	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	
				RAZEM	50,00
133 d.6.2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	
				RAZEM	50,00
134 d.6.2	KNR 2-33 0712-03	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - wyrownanie zaprawą nierówności 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	
				RAZEM	50,00
135 d.6.2	KNR 2-33 0713-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m <sup>2</sup> 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	
				RAZEM	50,00
136 d.6.2	KNR 2-01 z. o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeź- dzeniu z wykopu - grunt I-II kat. 300	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 300,00	
				RAZEM	300,00
137 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
138 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
139 d.6.2	KNR 2-33 0104-03	Rozebranie chodnika, krawężnika, pomostu drewnianego  10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,00	
				RAZEM	10,00
140 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</b>	<b>45232130-2</b>	<b>Odwodnienie nawierzchni dróg ( Kod CPV 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej )</b>			
141 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
142 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
143 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
144 d.7	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 2-18 d.7 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
146	KNR 2-18 d.7 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
147	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.	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5,00	
				RAZEM	-5,00
148	KNR 2-18 d.7 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
149	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.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,00	
				RAZEM	-3,00
150	KNR 2-31 d.7 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
151	KNR 2-31 d.7 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
152	KNR 2-31 d.7 0606-03	ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
153	KNR 2-31 d.7 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
154	KNR 9-26 d.7 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
155	KNR 4-05II d.7 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
156	KNR 4-04 d.7 1101-01 analogia	Transport namułu z oczyszczania przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5,00	
				RAZEM	5,00
157	KNR 2-31 d.7 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>			
158	KNR 6 d.8 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm ręcznie	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
159	KNR 2-31 d.8 1404-04	Oczyszczenie przepustów o śr. 1.0 m z namułu	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
160	KNR 2-31 d.8 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
161	KNR 2-31 d.8 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
162	KNR 2-31 d.8 1405-01	Naprawa darniowania skarp pełnego bez humusowania	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m <sup>2</sup>	30,00	
				RAZEM	30,00
163	KNR 2-31 d.8 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		10	t	10,00	
				RAZEM	10,00
164	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
165	KNR 2-31 d.8 1510-05	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		50	t	50,00	
				RAZEM	50,00
166	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
167	KNR 2-01 d.8 0230-01	Zасыpywanie 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
168	KNR 2-01 d.8 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		5	mp	5,00	
				RAZEM	5,00
169	KNR 2-01 d.8 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
170	KNR 2-01 d.8 0106-06	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
171	Kalkulacja d.8 własna	Kruszenie gruzu betonowego, ceramicznego i nnych (gruz do kruszenia na hałdach, gruz pokruszony przygotowany do załadunku)	t		
		100	t	100,00	
				RAZEM	100,00
172	KNR 2-31 d.8 1402-01	Ręczne oczyszczanie poboczy	m <sup>2</sup>		
		1000	m <sup>2</sup>	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
<b>9</b>		<b>Malowanie wiat autobusowych</b>			
173	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
174	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
175	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
176	KNR 4-01 d.9 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	m <sup>2</sup>		
		2,92	m <sup>2</sup>	2,92	
				RAZEM	2,92
177	KNR AT-40 d.9 0501-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża mocno zabrudzonego z płyt falistych - czyszczenie dachu wiaty	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
178	KNR 4-01 d.9 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
179	KNR 4-01 d.9 1106-01	Montaż szyby przystankowej	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0803-01	przedmiar = 10 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,4158 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,1580	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>					
d.1	0803-02	przedmiar = 100 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0714 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,1400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>					
d.1	0102-01	przedmiar = 40 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowład.10-15t (1)	m-g	1,4000	0,00			0,00
3*		0,035 m-g/m <sup>2</sup> frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	0,4800	0,00			0,00
		0,012 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0803-03 + KNR 2-31 0803-04	przedmiar = 60 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,2544+0,1311=0,3855 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,1300	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	10,8240	0,00			0,00
		0,1249+0,0555=0,1804 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0802-01	przedmiar = 30 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,3181 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,5430	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m					
d.1	0101-02	przedmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m	r-g	3,4500	0,00	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0,115 m-g/m	m-g	3,4500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7 d.1	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno-asfaltową przedmiar = 100 t	t					
1*		-- R -- robocizna 18,07 r-g/t	r-g	1 807,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Asfalt drogowy stały D-200 luzem 40 kg/t	kg	4 000,0000	0,00		0,00	
3*		mieszkanka mineralno-asfaltowa grysowa za- mknięta 1,03 t/t	t	103,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 1,35 m-g/t	m-g	135,0000	0,00			0,00
5*		skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3 1,35 m-g/t	m-g	135,0000	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 1,35 m-g/t	m-g	135,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8 d.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm przedmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0900	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszkanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwiro- wa częściowo zamknięta 0,0974 t/m <sup>2</sup>	t	9,7400	0,00		0,00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6800	0,00			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6800	0,00			0,00
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 d.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po za- gęszcz. przedmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0067 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszkanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwiro- wa częściowo zamknięta 0,0244 t/m <sup>2</sup>	t	2,4400	0,00		0,00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1700	0,00			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1700	0,00			0,00
5*		Walec statycz.samoj.15t (1) 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1700	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
10	KNR 2-31	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z	t					
d.1	1501-01	wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. do 5.0 t przedmiar = 40 t						
1*		-- R -- robocizna 0,043 r-g/t	r-g	1,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oleje napędowe do silników 0,12 kg/t	kg	4,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,173 m-g/t	m-g	6,9200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
11	KNR 2-31	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do	t					
d.1	1502-01	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 t						
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,008*67=0,536 m-g/t	m-g	21,4400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
12	KNR AT-04	Naprawy tymczasowe nawierzchni bitumicz-	t					
d.1	0105-01	nych wykonywane na zimno - wyboje o gł. do 5 cm przedmiar = 10 t						
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/t	r-g	26,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa do stosowania na zimno 1,03 t/t	t	10,3000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 1,3 m-g/t	m-g	13,0000	0,00			0,00
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,42 m-g/t	m-g	14,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
13	KNR AT-04	Naprawy tymczasowe nawierzchni bitumicz-	t					
d.1	0105-02	nych wykonywane na zimno - następna warst- wa ponad 5 cm przedmiar = 5 t						
1*		-- R -- robocizna 2,28 r-g/t	r-g	11,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa do stosowania na zimno 1,03 t/t	t	5,1500	0,00		0,00	
3*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 1,14 m-g/t	m-g	5,7000	0,00			0,00
4*		środek transportowy 1,42 m-g/t	m-g	7,1000	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
14	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni powierzchniowej utrwalanie przy użyciu grysów - wyboje o głębokości 1.5 cm z zastosowaniem skraparki przewożnej przedmiar = 500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	1108-04							
1*		-- R -- robocizna 0,6195 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	309,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- grys kamienny 0,0268 t/m <sup>2</sup>	t	13,4000	0,00		0,00	
3*		emulsja drogowa stabilizowana 2,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 075,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- skraparka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm <sup>3</sup> 0,3245 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	162,2500	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,3245 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	162,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
15	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni powierzchniowej utrwalanie przy użyciu grysów - dodatek za dalsze 0.5 cm głębokości wyboju z zastosowaniem skraparki przew.	m <sup>2</sup>					
d.1	1108-07	przedmiar = 500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0743 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- grys kamienny 0,0111 t/m <sup>2</sup>	t	5,5500	0,00		0,00	
3*		smoła drogowa stabilizowana 1 kg/m <sup>2</sup>	kg	500,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- skraparka do bitumu przewożna z ręczna pompa 250-500 dm <sup>3</sup> 0,0389 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,4500	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0389 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,4500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
16	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni brukownicowej z kamienia łamanego o wys. 13-17 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	1102-03	przedmiar = 20 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,3346 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,6920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,0515 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0300	0,00		0,00	
3*		Żwiru do betonów zwykłych wielofrakcyjne 2,0-16,0 mm 0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4200	0,00		0,00	
4*		Kliniec do nawierzni drogowych sortowany 4,0-31,5 mm 0,0246 t/m <sup>2</sup>	t	0,4920	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
17 KNR 2-31 d.1 1102-04		Remont cząstkowy nawierzchni brukowej z kamienia łamanego o wys. 16-20 cm przedmiar = 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3902 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,8040	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,0515 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0300	0,00		0,00	
3*		Żwiry do betonów zwykłych wielofrakcyjne 2,0-16,0 mm 0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4200	0,00		0,00	
4*		Kliniec do nawierzni drogowych sortowany 4,0-31,5 mm 0,0354 t/m <sup>2</sup>	t	0,7080	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
18 KNR 2-31 d.1 0805-01		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2037 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,1850	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
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 przedmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,5985 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	159,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,0777 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,7700	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
20 KNNR 6 d.1 0805-04		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,392 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
21 KNR 2-31 d.1 0309-04		Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,7761 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,8050	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty drogowe betonowe sześciokątne 15 cm 9,23 szt./m <sup>2</sup>	szt.	461,5000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0905 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,5250	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,004 t/m <sup>2</sup>	t	0,2000	0,00		0,00	
5*		woda 0,0485 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,4250	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
22 d.1	KNR 2-31 1202-03	Przestawienie krawężników kamiennych wystających 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7736 r-g/m	r-g	30,9440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,0163 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,6520	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0048 t/m	t	0,1920	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0062 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2480	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
23 d.1	KNR 2-31 1201-01	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,649 r-g/m	r-g	25,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,0128 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,5120	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0003 t/m	t	0,0120	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1680	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
24 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przedmiar = 20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49,6000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 1,18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	23,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
25 d.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 40 m	m					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,3838 r-g/m	r-g	15,3520	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Krawężnik bet.prostok.-100x30x15cm,szary 1,02 m/m	m	40,8000	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0128 m³/m	m³	0,5120	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0003 t/m	t	0,0120	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0042 m³/m	m³	0,1680	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-15 przedmiar = 20 m³	m³					
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m³	r-g	180,4000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m³/m³	m³	0,8000	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,27 m³/m³	m³	5,4000	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,47 m³/m³	m³	9,4000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m³/m³	m³	20,8000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27	KNR 2-31 d.1 1203-01	Przestawienie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cement. przedmiar = 20 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,2782 r-g/m	r-g	5,5640	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Piasek uziar.0-2mm 0,0047 m³/m	m³	0,0940	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0001 t/m	t	0,0020	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0004 m³/m	m³	0,0080	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28	KNR 2-31 d.1 1203-03	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem przedmiar = 30 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0,314 r-g/m	r-g	9,4200	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Piasek uziar.0-2mm 0,006 m³/m	m³	0,1800	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,0004 m³/m	m³	0,0120	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	11,0840	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare' 1,02 m/m	m	40,8000	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0055 m³/m	m³	0,2200	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0016 t/m	t	0,0640	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0014 m³/m	m³	0,0560	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30	KNR 2-31 d.1 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	8,3360	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm szare 1,02 m/m	m	40,8000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0047 m³/m	m³	0,1880	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0001 t/m	t	0,0040	0,00		0,00	
5*		woda 0,0004 m³/m	m³	0,0160	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31	KNR 2-31 d.1 1101-03	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębok. wyboi do 5 cm przedmiar = 100 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,893 r-g/m²	r-g	89,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłucznie do nawierzni drogowych sortowane 31,5-63,0 mm 0,072 t/m²	t	7,2000	0,00		0,00	
3*		Kliniec do nawierzni drogowych sortowany 4,0-31,5 mm 0,014 t/m²	t	1,4000	0,00		0,00	
4*		Miał do nawierzchni drogowych 0-4,0 mm 0,015 t/m²	t	1,5000	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,02 m³/m²	m³	2,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,104 m-g/m²	m-g	10,4000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1	KNR 2-31 1101-04	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1 cm głębokość wyboi przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,174 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,015 t/m <sup>2</sup>	t	0,7500	0,00		0,00	
3*		Kliniec, kam. łamany, sort. uziarn. 4-31,5mm 0,003 t/m <sup>2</sup>	t	0,1500	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.1	KNR 6 0203-03 ana- logia	Nawierzchnie z gruzu - warstwa dolna o gr. 20 cm przedmiar = 60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0612 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,6720	0,00	0,00		
2*		-- M -- gruz betonowy, ceglany, kruszony 0,263 t/m <sup>2</sup>	t	15,7800	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,024 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,4400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0141 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8460	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.1	KNR 2-01 0130-02 ana- logia	Czasowe drogi i place o nawierzchni z gruzu przedmiar = 30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0646*0,955=0,061693 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,8508	0,00	0,00		
2*		-- M -- gruz betonowy, ceglany, kruszony 1,375 t/m <sup>3</sup>	t	41,2500	0,00		0,00	
3*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,015 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4500	0,00			0,00
4*		walec statyczny ogumiony 0,0287 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8610	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35 d.1	KNR-W 2-25 0407-01	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta ok 30 cm przedmiar = 40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,071 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8400	0,00	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
36 d.1	KNR-W 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej na ok 15 cm przedmiar = 40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,029 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,124 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,9600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
37 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1120	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1720	0,00			0,00
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
38 d.1	KNR-W 2-25 0407-04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m <sup>2</sup> ) - budowa przedmiar = 40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,258 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 0,045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		płyty drogowe ażurowe 100x75x15 1 szt/m <sup>2</sup>	szt	40,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw do 6t 0,047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
39 d.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	4,4000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0,11 m-g/m	m-g	4,4000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0801-03	przedmiar = 40 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,6625 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,5000	0,00	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	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0109-01	przedmiar = 40 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,2608 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,4320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0200	0,00		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	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		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	0,00		0,00	
7*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>					
d.1	0109-02	przedmiar = 40 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,017 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,01015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4060	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0034 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43	KNR 2-31	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0204-03	przedmiar = 50 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,1606 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,0300	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0,212 t/m <sup>2</sup>	t	10,6000	0,00		0,00	
3*		woda 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0283 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44 KNR 2-31 d.1 0204-04		Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,006*10=0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0,0212*10=0,212 t/m <sup>2</sup>	t	10,6000	0,00		0,00	
3*		woda 0,001*10=0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0014*10=0,014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45 KNR 2-25 d.1 0408-01		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta o grubości 0,35 cm przedmiar = 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0714 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7140	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0125 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46 KNR 2-25 d.1 0408-06		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie przedmiar = 15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1046 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5690	0,00	0,00		
2*		-- S -- żuraw do 5t 0,0249 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3735	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
47 KNR 2-25 d.1 0408-02		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej o grubości 20 cm przedmiar = 15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0289 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4335	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,1242 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,8630	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 2-25 d.1 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - budowa przedmiar = 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1744 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0300	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		płyty drogowe żelbetowe pełne 0,9803 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,8030	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0,0332 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
49	KNR 2-31 d.1 1507-03	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t przedmiar = 20 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0,77 r-g/t	r-g	15,4000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t 0,44 m-g/t	m-g	8,8000	0,00			0,00
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,44 m-g/t	m-g	8,8000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
50	KNR 2-31 d.1 1508-02	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t przedmiar = 20 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t 0,008 m-g/t	m-g	0,1600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
51	KNR 2-31 d.1 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1232 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,037+0*0,0123=0,037 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,8500	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,0018+0*0,0006=0,0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0900	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
52	KNR 2-31 d.1 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0168 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm $0,2455+0*0,0123=0,2455 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	12,2750	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów $0,02+0*0,001=0,02 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0026+0*0,0001=0,0026 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,1300	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0182+0*0,0004=0,0182 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,9100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
53 KNR 2-31 d.1 0309-04		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - szara przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,7761 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	38,8050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta drogowa bet.sześć.typ S 20x40x15cm $9,63 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	481,5000	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm $0,250 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	12,5000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## 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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 45233222-1 Roboty chodnikowe ( Kod CPV 45233222-1 Roboty w zakresie chodników )</b>								
54	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową przedmiar = 2 t	t					
d.2	1106-01							
1*		-- R -- robocizna 18,07 r-g/t	r-g	36,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Asfalt drogowy stały D-200 luzem 40 kg/t	kg	80,0000	0,00		0,00	
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1,03 t/t	t	2,0600	0,00		0,00	
4*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 1,35 m-g/t	m-g	2,7000	0,00			0,00
5*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 1,35 m-g/t	m-g	2,7000	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 1,35 m-g/t	m-g	2,7000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55	KNR 2-31	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem przedmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	1207-01							
1*		-- R -- robocizna 0,5764 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,0634 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,3400	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,5000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm lub 50x50x7 na podsypce piaskowej przedmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0815-01							
1*		-- R -- robocizna 0,0974 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,7400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
57	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0502-01							
1*		-- R -- robocizna 0,5596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta chod.bet.35x35x5cm kl.I,szara 8,09 szt/m <sup>2</sup>	szt	404,5000	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,063 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,1500	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
58	KNR 2-31 d.2 1207-06	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem przedmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,548 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,0632 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,3200	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,5000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
59	KNR 2-31 d.2 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5166 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,8300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm - szare 4,08 szt/m <sup>2</sup>	szt	204,0000	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0629 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,1450	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
60	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka -szara) przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61,7100	0,00	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	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,9400	0,00		0,00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,5850	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,3000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,5000	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
61	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kolorowa) przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61,7100	0,00	0,00		
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	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,9400	0,00		0,00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,5850	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,3000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,5000	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
62 KNR 2-31 d.2 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara) przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65,1600	0,00	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>	51,2500	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,0900	0,00		0,00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,5850	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,3500	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,5000	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
63 KNR 2-31 d.2 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kolorowa) przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65,1600	0,00	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	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,0900	0,00		0,00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,5850	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,3500	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,5000	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
64 KNR 2-31 d.2 1103-02		Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem przedmiar = 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,5985 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,9700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,0777 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,5540	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
65 KNR 2-31 d.2 1103-02 analogia		Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej o wys. 6 i 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem przedmiar = 200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,5985 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	319,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,0777 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15,5400	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
66 KNR 2-31 d.2 0502-07		Chodniki z płyt kamiennych o grub. 5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5166 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,8300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty kamienne 5 cm - granit 1,01 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50,5000	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0625 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,1250	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
67 KNR 2-31 d.2 0506-01		Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 12 cm z wypełn.spoim płaskim przedmiar = 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7368 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,7360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty drogowe sześciokątne betonowe (trylin-ka) typ "S" 20x40cm grubości 12cm 9,23 szt/m <sup>2</sup>	szt	184,6000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Krawężniki drogowe betonowe ścięte 100x30x20 cm - szare	m	4,2000	0,00		0,00	
4*		0,21 m/m <sup>2</sup>						
4*		Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	1,4160	0,00		0,00	
5*		0,0708 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,5160	0,00		0,00	
6*		0,0258 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
68 KNR 2-31 d.2 0509-02		Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 15 cm przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	40,6950	0,00	0,00		
		0,8139 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Płyty drogowe sześciokątne betonowe (trylin-ka) typ "S" 20x40cm grubości 15cm	szt	461,5000	0,00		0,00	
		9,23 szt/m <sup>2</sup>						
3*		Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	4,5250	0,00		0,00	
		0,0905 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,2400	0,00		0,00	
		0,0048 t/m <sup>2</sup>						
5*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	2,4250	0,00		0,00	
		0,0485 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
69 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 przedmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	105,0000	0,00	0,00		
		1,05 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	4,8100	0,00		0,00	
		0,0481 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,8000	0,00		0,00	
		0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
70 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. przedmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	123,9000	0,00	0,00		
		1,239 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	5,8000	0,00		0,00	
		0,058 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,2300	0,00		0,00	
		0,0023 t/m <sup>2</sup>						
4*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	8,2000	0,00		0,00	
		0,082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNR 2-02 d.2 1104-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek lastrykowych przedmiar = 30, m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,2365 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37,0950	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki posadzkowe lastrykowe 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30,9000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0,0168 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5040	0,00		0,00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0001 t/m <sup>2</sup>	t	0,0030	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0774 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,3220	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0522 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5660	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
72	KNR 2-31 d.2 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo- piaskowej przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3321 r-g/m	r-g	8,3025	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45233290-8	<b>Remonty , odnowienie oznakowania poziomego i pionowego ( Kod CPV 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych )</b>						
73 d.3	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie stanowiska na jezdni niebieską farbą chlorokauczukową (miejsca dla inwalidów) przedmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,735 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0,525 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	52,5000	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,0735 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7,3500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
74 d.3	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek,symboli oraz linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową przedmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,735 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,525 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	52,5000	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0,0735 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7,3500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
75 d.3	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie strzałek, symboli oraz linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową przedmiar = 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,393 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	39,3000	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0,126 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12,6000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0900	0,00			0,00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0309 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
76 d.3	KNNR 6 1202-06	Odnawianie farbą poręczy ochronnych łańcuchowych pojedynczych o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m przedmiar = 50 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,283 r-g/m	r-g	14,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60% 0,009 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,4500	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,0169 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,8450	0,00		0,00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos. 0,008 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,4000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
77 KNR 2-31 d.3 0703-03		Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych przedmiar = 200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,772 r-g/szt.	r-g	154,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
78 KNR 2-31 d.3 0703-02		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 przedmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,0981 r-g/szt.	r-g	54,9050	0,00	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	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
79 KNR 2-31 d.3 0703-01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 przedmiar = 200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	164,8200	0,00	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	200,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
80 KNR 2-31 d.3 0703-01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice różne przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	32,9640	0,00	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tablica różne o pow. do 0,30 m2 z elementami mocującymi	szt	40,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
81 KNR 2-31 d.3 0703-02		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - tablice różne przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,0981 r-g/szt.	r-g	32,9430	0,00	0,00		
2*		-- M -- tablica różne o pow. ponad 0,30 m2 z elementami mocującymi 1 szt/szt.	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
82 KNR 2-31 d.3 0818-08		Rozebranie słupków do znaków przedmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,441 r-g/szt.	r-g	44,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
83 KNR 2-31 d.3 0702-01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm przedmiar = 200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7449 r-g/szt.	r-g	148,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki do znaków drogowych z rur stalowych 10,9 kg/szt.	kg	2 180,0000	0,00		0,00	
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,045 m³/szt.	m³	9,0000	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,005 m³/szt.	m³	1,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
84 KNR 2-31 d.3 0818-03		Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3185 r-g/m	r-g	9,5550	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
85 KNR 2-31 d.3 0701-06		Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.0 m przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7477 r-g/m	r-g	11,2155	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łańcuch techniczny malowany fabrycznie 1,13 m/m	m	16,9500	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych, malowane fabrycznie 4,45 kg/m	kg	66,7500	0,00		0,00	
4*		Gruz z betonu żwirowego 0,043 m³/m	m³	0,6450	0,00		0,00	
5*		Piasek uziar. 0-2mm 0,0055 m³/m	m³	0,0825	0,00		0,00	
6*		Cement portl. zwykły b. dod. CEM I 32,5-work 0,0021 t/m	t	0,0315	0,00		0,00	
7*		Woda z rurociągów 0,0021 m³/m	m³	0,0315	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
86	KNR 2-31 d.3 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2 m przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,5601 r-g/m	r-g	62,4040	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm 5,19 kg/m	kg	207,6000	0,00		0,00	
3*		rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 5,2 kg/m	kg	208,0000	0,00		0,00	
4*		Słupki stalowe i wysięgniki do ogrodzeń z rur stalowych, malowane fabrycznie 5,94 kg/m	kg	237,6000	0,00		0,00	
5*		gruz 0,0578 m³/m	m³	2,3120	0,00		0,00	
6*		Piasek uziar. 0-2mm 0,0075 m³/m	m³	0,3000	0,00		0,00	
7*		Cement portl. zwykły b. dod. CEM I 32,5-work 0,0028 t/m	t	0,1120	0,00		0,00	
8*		farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna 0,079 dm³/m	dm³	3,1600	0,00		0,00	
9*		farba olejna nawierzchniowa biała 0,0735 dm³/m	dm³	2,9400	0,00		0,00	
10*		farba olejna nawierzchniowa czerwona 0,0735 dm³/m	dm³	2,9400	0,00		0,00	
11*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,034 dm³/m	dm³	1,3600	0,00		0,00	
12*		Woda z rurociągów 0,0029 m³/m	m³	0,1160	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
87	d.3 kalk. własna	Rozebranie progów zwalniających przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,441 r-g/szt.	r-g	57,6400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
88	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) przedmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,67 r-g/szt.	r-g	83,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- próg zwalniający - element o szer. 0,5 m (z akcesoriami łączącymi) 1 szt./szt.	szt.	50,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zespół prądotwórczy 3-faz. 20kVA 0,83 m-g/szt.	m-g	41,5000	0,00			0,00
5*		wiertarka udarowa elektryczna 0,83 m-g/szt.	m-g	41,5000	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,83 m-g/szt.	m-g	41,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Progi liniowe U-16b</b>						
89	KNR 2-31 d.4 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62,5504	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
90	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 przedmiar = 5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,3000	0,00	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	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
91	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 przedmiar = 40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.10-15t (1) 0,035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,4000	0,00			0,00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0,012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
92	KNR 2-31 d.4 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0200	0,00		0,00	
3*		woda 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M2+M3)	%	0,5000	0,00		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	0,00		0,00	
6*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m <sup>3</sup> /h 0,0402+0*0,0034=0,0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
93	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52,1280	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>	41,0000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,2720	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,4680	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0800	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,2000	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Progi liniowe U-16b

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Próg liniowy U-16c</b>						
94	KNR 2-31 d.5 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej j o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = $6,00 \times 4,00 \times 6 = 144,00 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102,3552	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
95	KNR 4-04 d.5 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 4 km przedmiar = $24,00 \times 0,07 \times 1,2 \times 6 = 12,10 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,4700	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) $0,325 + 3 \times 0,037 = 0,436 \text{ m-g/m}^3$	m-g	5,2756	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
96	d.5 kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu przedmiar = $2,02 \times 6 = 12,12 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
97	KNR 4-04 d.5 1001-01	Przygotowanie kostki brukowej betonowej do użytku przedmiar = $24,00 \times 32 \times 6 = 4608,00 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0053 r-g/szt.	r-g	24,4224	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
98	KNR 4-04 d.5 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km przedmiar = $24,00 \times 0,08 \times 6 = 11,52 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14,5152	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,474 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,4605	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
99	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 przedmiar = $1,92 \times 6 = 11,52 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,037 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4262	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
100	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 przedmiar = $100 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,0000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.10-15t (1) 0,035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5000	0,00			0,00
3*		Frezarka drog. 0,012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
101 KNR 2-31 d.5 0109-03		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm <i>Beton zwykły C12/15 (B-15)</i> przedmiar = 160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0800	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,6000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,00		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	0,00		0,00	
6*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,4320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
102 KNR 2-31 d.5 0109-04		Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 przedmiar = 160 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	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,01015*-2=-0,0203 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-3,2480	0,00		0,00	
3*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m <sup>3</sup> /h 0,0034*-2=-0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-1,0880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
103 KNR 2-31 d.5 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kolorowa) przedmiar = 180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	234,5760	0,00	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	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14,7240	0,00		0,00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	2,1060	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,8600	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23,4000	0,00			0,00
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
104	KNR 2-31 d.5 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,184 r-g/m	r-g	65,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bariery drogowe ocynk. z łącznik.i śrubami 0,024 t/m	t	0,7200	0,00		0,00	
3*		gruz 0,051 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,5300	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
105	KNR 2-31 d.5 0704-05	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,2995 r-g/m	r-g	11,4975	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bariery drogowe ocynk. z łącznik.i śrubami 0,024 t/m	t	0,1200	0,00		0,00	
3*		gruz 0,051 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2550	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
106	KNR 2-31 d.5 0703-02	Przymocowanie lustra drogowego przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,0981 r-g/szt.	r-g	5,4905	0,00	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	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Próg liniowy U-16c

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 45233141-9 Remonty przepustów drogowych i mostów ( Kod CPV 45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg )</b>								
<b>6.1</b>		<b>Przepusty</b>						
107 d.6.1	KNR 4-051 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,059 r-g/m	r-g	12,7080	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t 0,094 m-g/m	m-g	1,1280	0,00			0,00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0,349 m-g/m	m-g	4,1880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
108 d.6.1	KNR 4-051 0315-05	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m	r-g	14,7600	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t 0,116 m-g/m	m-g	1,3920	0,00			0,00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 0,41 m-g/m	m-g	4,9200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
109 d.6.1	KNR 4-051 0317-03	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 600 mm łączonego na styk opaską betonową przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,518 r-g/m	r-g	18,2160	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t 0,1 m-g/m	m-g	1,2000	0,00			0,00
3*		Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0,283 m-g/m	m-g	3,3960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
110 d.6.1	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 40 cm przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,3015 r-g/m	r-g	27,6180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura kanalizacji zewnętrznej PP SN8 bez kielicha 400x6000 (mmxmm) 1,03 m/m	m	12,3600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
111 d.6.1	KNR 2-31 0605-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 50 cm przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,4574 r-g/m	r-g	44,2332	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura kanalizacji zewnętrznej PP SN8 bez kielicha 500x6000 (mmxmm) 1,03 m/m	m	18,5400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
112 d.6.1	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury o śr. 60 cm przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,8584 r-g/m	r-g	51,4512	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura kanalizacji zewnętrznej PP SN8 bez kielicha 600x6000 (mmxmm) 1,03 m/m	m	18,5400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0,2299 m-g/m	m-g	4,1382	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
113 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	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura kanalizacji zewnętrznej PP SN8 bez kielicha 800x6000 (mmxmm) 1,03 m/m	m	6,1800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1) 0,2299 m-g/m	m-g	1,3794	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
114 d.6.1	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa przedmiar = 3 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 17,92 r-g/m³	r-g	53,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,015 m³/m³	m³	0,0450	0,00		0,00	
3*		Żwiry do betonów zwykłych wielofrakcyjne 2,0-16,0 mm 1,23 m³/m³	m³	3,6900	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,15 m³/m³	m³	0,4500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
115 d.6.1	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa przedmiar = 3 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 22,43 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	67,2900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,016 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0480	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,1500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
116 d.6.1	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 22,2 r-g/szt	r-g	44,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,7 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	1,4000	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,054 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,1080	0,00		0,00	
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 13,4 kg/szt	kg	26,8000	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,16 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,3200	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
117 d.6.1	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 15,9 r-g/szt	r-g	31,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,5 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	1,0000	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,041 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,0820	0,00		0,00	
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 8,64 kg/szt	kg	17,2800	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,12 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,2400	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
118 d.6.1	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11,5 r-g/szt	r-g	23,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,37 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,7400	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,031 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,0620	0,00		0,00	
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 5,95 kg/szt	kg	11,9000	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,1 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,2000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
119 d.6.1	KNR 4-051 0402-06	Otulina betonowa kanałów przedmiar = 10 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5,6 r-g/m³	r-g	56,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,06 m³/m³	m³	0,6000	0,00		0,00	
3*		taśma dylatacyjna z PCW (nr 4) 0,44 m/m³	m	4,4000	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,17 m³/m³	m³	11,7000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3,8 %(od M)	%	3,8000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,2 m-g/m³	m-g	2,0000	0,00			0,00
7*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycz- nym 1.6 t 1,87 m-g/m³	m-g	18,7000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
120 d.6.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złoże- niem urobku na odkład (kat.gr.III) przedmiar = 10 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,41*0,955=2,30155 r-g/m³	r-g	23,0155	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
121 d.6.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m przedmiar = 10 m³	m³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0096 m-g/m³	m-g	0,0960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
122 d.6.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 10 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/m³	r-g	0,8500	0,00	0,00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0276 m-g/m³	m-g	0,2760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
123 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) przedmiar = 500 m	m					
1*		-- S -- Kosiarko-odmularka 0,053 m-g/m	m-g	26,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
124 d.6.1	KNNR-W 10 2508-04	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, miękki przedmiar = 500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0157 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,8500	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1000	0,00			0,00
3*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
125 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	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1) 0,091 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,8200	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,273 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,4600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
126 d.6.1	KNR 2-13 1009-13	Obsadzenie poręczy z rur przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,58*0,955=2,4639 r-g/m	r-g	24,6390	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,005 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0500	0,00		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	0,00		0,00	
4*		Krawędziaki iglaste klasy III 0,002 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0200	0,00		0,00	
5*		Elementy konstrukcji stalowych 0,012 t/m	t	0,1200	0,00		0,00	
6*		-- S -- wózek spalinowy platforma 2-3 t 0,98 m-g/m	m-g	9,8000	0,00			0,00
7*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0,05 m-g/m	m-g	0,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

RAZEM	Przepusty			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	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>						
127 d.6.2	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym przedmiar = 300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0037*0,955=0,003534 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0602	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
128 d.6.2	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr. I-II) (skarpy i jezdnie) przedmiar = 20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2332*0,955=0,222706 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,4541	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia na uzupełnienie skarp 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
129 d.6.2	KNR 2-31 1402-01	Ręczne oczyszczanie (z porostów i traw, ziemi i nieczystości) przedmiar = 250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0058 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
130 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 przedmiar = 250 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/dm <sup>3</sup>	r-g	40,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa do napraw betonów 2,06 kg/dm <sup>3</sup>	kg	515,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,016 m-g/dm <sup>3</sup>	m-g	4,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
131 d.6.2	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,6300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
132 d.6.2	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1395 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,9750	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania 0,134 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6,7000	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0,01072 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5360	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0400	0,00			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
133 KNR 2-33 d.6.2 0712-02		Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,065 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
134 KNR 2-33 d.6.2 0712-03		Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - wyrownanie zaprawą nierówności przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7636 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2850	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
135 KNR 2-33 d.6.2 0713-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 5 m <sup>2</sup> przedmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,7150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,0000	0,00		0,00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,5000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0400	0,00			0,00
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
136 d.6.2	KNR 2-01 z.o. 2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopu - grunt I-II kat. przedmiar = 300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0229 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,8700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
137 d.6.2	KNR 2-33 0713-01 analogia	Impregnacja drewna na pomoście przedmiar = 120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,1160	0,00	0,00		
2*		-- M -- impregnat 54,5 l	l	54,5000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
138 d.6.2	KNR 7-12 0204-01 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne stali dźwigarów głównych, konserwacja łożysk stalowych stykowych przedmiar = 170 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1395 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,7150	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba na rdzę 10 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	10,0000	0,00		0,00	
3*		śnieżka na rdzę 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0,0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1360	0,00			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
139 d.6.2	KNR 2-33 0104-03	Rozebranie chodnika, krawężnika, pomostu drewnianego przedmiar = 10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16,3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	163,0000	0,00	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 1,01 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
140 d.6.2	KNR 2-33 0104-01	Ułożenie chodnika, krawężnika i pomostu drewnianego przedmiar = 10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 23,41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	234,1000	0,00	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Krawężniki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0,522 m³/m³	m³	5,2200	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II 0,578 m³/m³	m³	5,7800	0,00		0,00	
4*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 4,71 kg/m³	kg	47,1000	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 5,26 kg/m³	kg	52,6000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 1,08 m-g/m³	m-g	10,8000	0,00			0,00
8*		piła tarczowa śr. 710 mm 8,08 m-g/m³	m-g	80,8000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## 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.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 45232130-2 Odwodnienie nawierzchni dróg ( Kod CPV 45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej )</b>								
141	KNR-W 2-18 d.7 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/m	r-g	13,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm 1,02 m/m	m	20,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0249 m-g/m	m-g	0,4980	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
142	KNR-W 2-18 d.7 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,577 r-g/m	r-g	11,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm 1,02 m/m	m	20,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0228 m-g/m	m-g	0,4560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
143	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	17,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1,02 m/m	m	51,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0083 m-g/m	m-g	0,4150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
144	KNNR 4 d.7 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	0,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,08 m-g/szt	m-g	0,2400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
145	KNR 2-18 d.7 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,71*0,955=9,27305 r-g/szt.	r-g	27,8192	0,00	0,00		
2*		-- M -- Osadnik uliczny ściek.fi 50cm,h=100 cm,żelb 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Pierścień odciąż.żelbet.fi 66x96 cm,h=25cm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
4*		Nadstawki ściekowe fi 50 cm , h=100cm,żelbet. 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
5*		Pierścień podtrzymujący wpust 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
6*		Wpust ściekowy żeliwny uliczny ciężki 650x450 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
7*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,007 t/szt.	t	0,0210	0,00		0,00	
8*		Piasek uziar.0-2mm 0,02 m³/szt.	m³	0,0600	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,04 m-g/szt.	m-g	3,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
146	KNR 2-18 d.7 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m przedmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 28,46*0,955=27,1793 r-g/stud.	r-g	27,1793	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krag betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm 5,25 szt/stud.	szt	5,2500	0,00		0,00	
3*		Błoczek betonowy o wym.38x25x14cm 39 szt/stud.	szt	39,0000	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły (B-7,5) 0,232 m³/stud.	m³	0,2320	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,47 m³/stud.	m³	0,4700	0,00		0,00	
6*		Zaprawa cementowa M-7 0,36 m³/stud.	m³	0,3600	0,00		0,00	
7*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 8,38 kg/stud.	kg	8,3800	0,00		0,00	
8*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 16,96 kg/stud.	kg	16,9600	0,00		0,00	
9*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 8 szt/stud.	szt	8,0000	0,00		0,00	
10*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00		0,00	
11*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100 cm 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00		0,00	
12*		Pierścień odciąż.żelbet.h=20cm 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,0400	0,00			0,00
15*		Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,9300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00
147	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 = -5 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2,13*0,955=2,03415 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-10,1708	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krag betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm 1,05 szt/[0.5 m] stud.	szt	-5,2500	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0,0500	0,00		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 1,59 kg/[0.5 m] stud.	kg	-7,9500	0,00		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 3,22 kg/[0.5 m] stud.	kg	-16,1000	0,00		0,00	
6*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 1,7 szt/[0.5 m] stud.	szt	-8,5000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	-2,5000	0,00			0,00
9*		0,5 m-g/[0.5 m] stud. Samochód skrzyniowy 5-10 t 0,25 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00
148	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 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 36,05*0,955=34,42775 r-g/stud.	r-g	34,4278	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krag betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm 5,25 szt/stud.	szt	5,2500	0,00		0,00	
3*		Blocek betonowy o wym.38x25x14cm 47,84 szt/stud.	szt	47,8400	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły (B-7,5) 0,301 m³/stud.	m³	0,3010	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,644 m³/stud.	m³	0,6440	0,00		0,00	
6*		Zaprawa cementowa M-7 0,41 m³/stud.	m³	0,4100	0,00		0,00	
7*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 9,82 kg/stud.	kg	9,8200	0,00		0,00	
8*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 22,21 kg/stud.	kg	22,2100	0,00		0,00	
9*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 8 szt/stud.	szt	8,0000	0,00		0,00	
10*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00		0,00	
11*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120 cm 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00		0,00	
12*		Pierścień odciaż.żelbet.h=20cm 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
14*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,8000	0,00			0,00
		2,8 m-g/stud.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15*		Samochód skrzyniowy 5-10 t 3,02 m-g/stud.	m-g	3,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
149	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 = -3 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2,37*0,955=2,26335 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-6,7901	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krag betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm 1,05 szt/[0.5 m] stud.	szt	-3,1500	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01 m³/[0.5 m] stud.	m³	-0,0300	0,00		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 1,9 kg/[0.5 m] stud.	kg	-5,7000	0,00		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 4,22 kg/[0.5 m] stud.	kg	-12,6600	0,00		0,00	
6*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 1,7 szt/[0.5 m] stud.	szt	-5,1000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,47 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1,4100	0,00			0,00
9*		Samochód skrzyniowy 5-10 t 0,28 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,8400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
150	KNR 2-31 d.7 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ście- kowych ulicznych przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,563 r-g/szt.	r-g	75,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00813 t/szt.	t	0,0813	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0143 m³/szt.	m³	0,1430	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0061 m³/szt.	m³	0,0610	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,142 m³/szt.	m³	1,4200	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
151	KNR 2-31 d.7 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów ka- nałowych przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	51,3750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0123 t/szt.	t	0,0615	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0215 m³/szt.	m³	0,1075	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0234 m³/szt.	m³	0,1170	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,124 kg/szt.	kg	0,6200	0,00		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,0091 m³/szt.	m³	0,0455	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,213 m³/szt.	m³	1,0650	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
152 KNR 2-31 d.7 0606-03		ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na pod- sypce cem.piaskowej przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4347 r-g/m	r-g	21,7350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta ściekowa,betonowa korytk.60x50x15cm 2,06 szt/m	szt	103,0000	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0123 m³/m	m³	0,6150	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0051 t/m	t	0,2550	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,008 m³/m	m³	0,4000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
153 KNR 2-31 d.7 1406-05		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,343 r-g/szt.	r-g	66,7150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0161 t/szt.	t	0,0805	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0284 m³/szt.	m³	0,1420	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m³/szt.	m³	0,1500	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,164 kg/szt.	kg	0,8200	0,00		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,0121 m³/szt.	m³	0,0605	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,273 m³/szt.	m³	1,3650	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
154 KNR 9-26 d.7 0110-04 analogia		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub two- rzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,942 r-g/m	r-g	19,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- koryto odwodnienia wysokości 300 mm z rusz- tem z żeliwa 1,05 m/m	m	10,5000	0,00		0,00	
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,248 m³/m	m³	2,4800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,049 m-g/m	m-g	0,4900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
155	KNR 4-05II d.7 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,06 r-g/szt.	r-g	30,9000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,38 m-g/szt.	m-g	5,7000	0,00			0,00
3*		Samochód skrzyniowy.do 5.0t (1) 0,12 m-g/szt.	m-g	1,8000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
156	KNR 4-04 d.7 1101-01 analogia	Transport namułu z oczyszczania przy ręcz- nym załadunku i wyładunku ciągnikiem ko- łowym z przyczepą na odległość do 1 km przedmiar = 5 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m³	r-g	6,3000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,52 m-g/m³	m-g	2,6000	0,00			0,00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,52 m-g/m³	m-g	2,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
157	KNR 2-31 d.7 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,051 r-g/szt.	r-g	25,2550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0053 t/szt.	t	0,0265	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0094 m³/szt.	m³	0,0470	0,00			0,00
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0109 m³/szt.	m³	0,0545	0,00			0,00
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,058 kg/szt.	kg	0,2900	0,00			0,00
6*		Woda z rurociągów 0,004 m³/szt.	m³	0,0200	0,00			0,00
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,00			0,00
8*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,093 m³/szt.	m³	0,4650	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	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>						
158	KNNR 6 d.8 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm ręcznie przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,312 r-g/m	r-g	78,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
159	KNR 2-31 d.8 1404-04	Oczyszczenie przepustów o śr. 1.0 m z namułu przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,59 r-g/m	r-g	35,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
160	KNR 2-31 d.8 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/m	r-g	16,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
161	KNR 2-31 d.8 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m	r-g	8,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
162	KNR 2-31 d.8 1405-01	Naprawa darniowania skarp pełnego bez humusowania przedmiar = 30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- darń 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30,9000	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,0015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0450	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
163	KNR 2-31 d.8 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym przedmiar = 10 t	t					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0,07 m-g/t	m-g	0,7000	0,00			0,00
2*		ładownia jednokolejnicowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0,023 m-g/t	m-g	0,2300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
164	KNR 2-31 d.8 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km przedmiar = 10 t	t					
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Samochód skrzyniowy 5-10 t 0,008 m-g/t	m-g	0,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
165 d.8	KNR 2-31 1510-05	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowładowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym przedmiar = 50 t	t					
1*		-- S -- Samochód samowład.10-15t (1) 0,06 m-g/t	m-g	3,0000	0,00			0,00
2*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 0,02 m-g/t	m-g	1,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
166 d.8	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km przedmiar = 50 t	t					
1*		-- S -- Samochód samowład.10-15t (1) 0,008 m-g/t	m-g	0,4000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
167 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 m³	m³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0127 m-g/m³	m-g	0,1270	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
168 d.8	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km przedmiar = 5 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1,02*0,955=0,9741 r-g/mp	r-g	4,8705	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,4 m-g/mp	m-g	2,0000	0,00			0,00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,8 m-g/mp	m-g	4,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
169 d.8	KNR 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3*0,955=2,865 r-g/szt.	r-g	28,6500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
170 d.8	KNR 2-01 0106-06	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,48*0,955=4,2784 r-g/szt.	r-g	42,7840	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
171 d.8	Kalkulacja własna	Kruszenie gruzu betonowego, ceramicznego i innych (gruz do kruszenia na hałdach, gruz pokruszony przygotowany do załadunku) przedmiar = 100 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
172	KNR 2-31	Ręczne oczyszczanie poboczy	m <sup>2</sup>					
d.8	1402-01	przedmiar = 1 000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0058 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Malowanie wiat autobusowych</b>						
173 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	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
174 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	0,00	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	0,00		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	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0119	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
175 d.9	KNR 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych 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	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,3081	0,00		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,3318	0,00		0,00	
4*		Benzyny do lakierów 0,006 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,1422	0,00		0,00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,2 ark/m	ark	4,7400	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
176 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	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,54 ark/m <sup>2</sup>	ark	1,5768	0,00		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,092 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,2686	0,00		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	0,00		0,00	
5*		Benzyny do lakierów 0,043 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1256	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
177	KNR AT-40 d.9 0501-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża mocno zabrudzonego z płyt falistych - czyszczenie dachu wiaty przedmiar = 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
178	KNR 4-01 d.9 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych przedmiar = 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
179	KNR 4-01 d.9 1106-01	Montaż szyby przystankowej przedmiar = 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- szyba gładka bezpieczna do wiat przystankowych 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,6000	0,00		0,00	
3*		Nit RVT-AL/ST 3/8 4,3 szt/m <sup>2</sup>	szt	86,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

Malowanie wiat autobusowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł