

# KOSZTORYS OFERTOWY - ZAŁĄCZNIK NR 2B

## CZĘŚĆ B - Bieżące letnie utrzymanie dróg wojewódzkich na terenie powiatu bieruńsko- lędzkiego DW 780, DW 931, DW 934

### Branża: ROBOTY BUDOWLANE I UTRZYMANIOWE

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>1.ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1 d.1	KNR 2-31 0813-03 + kalk. własna	Rozebranie krawężników betonowych - utylizacja i odpwóz gruzu po stronie wykonawcy	m	70,0		0,00 zł
2 d.1	KNR 2-31 0812-03 + kalk. własna	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - utylizacja i odpwóz gruzu po stronie wykonawcy	m3	5,0		0,00 zł
3 d.1	KNR 2-31 0814-01 +kalk. własna	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej - utylizacja i odpwóz gruzu po stronie wykonawcy - analogia	m	70,0		0,00 zł
4 d.1	KNR 2-31 0815-01 + kalk. własna	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej - utylizacja i odpwóz gruzu po stronie wykonawcy	m2	50,0		0,00 zł
5 d.1	KNR 2-31 0815-02 + kalk. własna, analogia	Rozebranie chodników z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - utylizacja i odpwóz gruzu po stronie wykonawcy	m2	60,0		0,00 zł
6 d.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02 + kalk. własna	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - utylizacja i odpwóz gruzu po stronie wykonawcy	m2	40,0		0,00 zł
7 d.1	KNR 2-31 0816-03 + kalk. własna	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr.do 60 cm - utylizacja i odpwóz gruzu po stronie wykonawcy	m	5,0		0,00 zł
8 d.1	KNR 2-31 0703-03 + kalk. własna	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych i innych- utylizacja i odpwóz po stronie wykonawcy	szt.	40,0		0,00 zł
9 d.1	KNR 2-31 0818-08 + kalk. własna	Rozebranie słupków do znaków - utylizacja i odpwóz po stronie wykonawcy	szt.	70,0		0,00 zł
10 d.1	KNR 2-31 0818-06 + kalk. własna	Rozebranie barier stalowych pojedynczych - utylizacja i odpwóz po stronie wykonawcy	m	50,0		0,00 zł
11 d.1	KNR 2-31 0818-01 + kalk. własna	Rozebranie barierek chodnikowych - utylizacja i odpwóz po stronie wykonawcy	m	80,0		0,00 zł
12 d.1	KNR 2-31 0805-04 + kalk. własna	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	30,0		0,00 zł
13 d.1	KNR 2-31 0813-06 + kalk. Własna, analogia	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,0		0,00 zł
14 d.1	KNR 2-31 0811-01 + kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem - utylizacja i odpwóz gruzu po stronie wykonawcy	m2	30,0		0,00 zł
15 d.1	kalk. własna	Wymiana prefabrykowanych wysp oziłowych - elementy przykręcane do nawierzchni (rozbiórka i montaż nowych elementów) - utylizacja po stronie Wykonawcy	m2	25,0		0,00 zł
16 d.1	kalk. własna	Rozbiórka ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych - utylizacja i odpwóz po stronie wykonawcy	m	50,0		0,00 zł
17 d.1	KNR-W 2-25 0307-03 analogia + kalk. własna	Rozbiórka ogrodzeń - z siatki, paneli drewnianych, paneli betonowych ogrodzeń stalowych itp, odpwóz po stronie wykonawcy	m2	50,0		0,00 zł
<b>2</b>		<b>2. ROBOTY REMONTOWE - PRZEKŁADKI</b>				
18 d.2	KNR 2-31 1201-01 +analogia+ kalkulacja własna	Przestawienie krawężników betonowych wystających na podsypce piaskowej, krawężniki z odzysku	m	80,0		0,00 zł
19 d.2	KNR 2-31 1203-02 + analogia +kalk.własna	Przestawienie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, obrzeża z odzysku	m	100,0		0,00 zł
20 d.2	KNR 2-31 1207-03 + analogia+kalk. własna	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, płyty z odzysku	m2	80,0		0,00 zł
21 d.2	KNR 2-31 1206-07 + kalk. własna	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wyp.spoin piaskiem, kostka z odzysku	m2	80,0		0,00 zł
22 d.2	KNR 2-31 1206-07 + kalk. własna	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kostka z odzysku	m2	20,0		0,00 zł
23 d.2	KNR 2-31 1202-03	Przestawienie krawężników kamiennych wystających na podsypce cementowo-piaskowej, krawężniki z odzysku	m	30,0		0,00 zł
24 d.2	KNR 2-01 0515-02 analogia + kalk. własna	Przełożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie - materiały z odzysku	m	100,0		0,00 zł
25 d.2	KNR 2-18 0409-02 analogia + kalk. własna	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat. III-IV	m	20,0		0,00 zł
26 d.2	KNR 2-31 0704-02 analogia + kalk. własna	Barieri ochronne stalowe jednostronne - bariery energochłonne z odzysku, przestawianie barier,	m	20,0		0,00 zł
27 d.2	KNR 2-31 0704-02 analogia + kalk. własna	Barieri ochronne stalowe jednostronne - prostowanie barier energochłonnych z uzupełnieniem drobnych elementów np. śruby podkładki, nakrętki, taczniki	m	50,0		0,00 zł

28 d.3	KNR 2-31 0701-03 + kalk.własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków 1.5 m do 2,0 m - bariery chodnikowe z odzysku, przestawianie poręczy	m	30,0		0,00 zł
<b>3</b>		<b>3. UŁOŻENIE NOWYCH ELEMENTÓW</b>				
29 d.3	KNR 2-31 0403-03 +kalk.własna	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m	30,0		0,00 zł
30 d.3	KNR 2-31 0403-04 +kalk.własna	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m	70,0		0,00 zł
31 d.3	KNR 2-31 0402-04 +kalk.własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	10,0		0,00 zł
32 d.3	KNR 2-31 0407-02+kalk.własna	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wyp. spoin piaskiem	m	30,0		0,00 zł
33 d.3	KNR 2-31 0407-05 +kalk.własna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	70,0		0,00 zł
34 d.3	KNR 2-31 0404-04+kalk.własna	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,0		0,00 zł
35 d.3	KNR 2-31 0502-03 +kalk.własna	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp. spoin zapr. cem.	m2	20,0		0,00 zł
36 d.3	KNR 2-31 0502-04 +kalk.własna	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp. spoin zapr.cem.	m2	20,0		0,00 zł
37 d.3	KNR 2-31 0309-05+kalk.własna	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych 60x40x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	20,0		0,00 zł
38 d.3	KNR 2-01 0516-04 + kalk.własna	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	10,0		0,00 zł
39 d.3	KNR 2-01 0520-01 +kalk.własna	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	30,0		0,00 zł
40 d.3	KNR 2-18 0625-02 +kalk.własna	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z robotami towarzyszącymi (komplet wraz z kratą) w tym obróbka masami bitumicznymi	szt.	8,0		0,00 zł
41 d.3	KNR 2-28 0506-03 +kalk.własna	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. do 200 mm wraz z robotami towarzyszącymi	m	20,0		0,00 zł
42 d.3	KNR 2-01 0515-02 +kalk.własna	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m	30,0		0,00 zł
43 d.3	kalk. własna	Prefabrykowane korytka betonowe wraz z kratką żeliwną (wymiana/montaż elementu, koszt odwozu i utylizacji starych elementów pod stronę wykonawcy) - odwodnienie liniowe	m	10,0		0,00 zł
44 d.3	KNR 2-31 0511-03 +kalk.własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	100,0		0,00 zł
45 d.3	KNR 2-31 0501-07 +kalk.własna	Nawierzchnia z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	30,0		0,00 zł
46 d.3	KNR 2-31 0605-08+ kalk.własna	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. do 60 cm	m	8,0		0,00 zł
47 d.3	KNR 2-31 0605-05+ kalk.własna	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. do 60cm	ściank.	2,0		0,00 zł
48 d.3	KNR 2-18 0613-03 analogia + kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. do 1200 mm (z osadnikiem lub kietą przepływową) w gotowym wykopie o głębokości 3 m - wykonanie studni wraz z wykopami i zasypkami (odwóz i utylizacja materiałów z rozbiórki po stronie wykonawcy) z włazem	stud.	2,0		0,00 zł
49 d.3	KNR 2-31 0702-02 +kalk.własna	Słupki do znaków drogowych z rur ocynkowanych o śr. do 70 mm wraz z zabetonowaniem	szt.	20,0		0,00 zł
50 d.3	KNR 2-31 0702-03 +kalk.własna	Słupki do znaków drogowych z rur ocynkowych o śr. do 100 mm wraz z zabetonowaniem	szt.	20,0		0,00 zł
51 d.3	KNR 2-31 0703-01+kalk.własna	Słupki do znaków drogowych z rur ocynkowanych - podwójne o śr. do 70 mm oklejone folią III generacji (kolor żółty dla znaków A-7; A-18b, kolor czerwony dla znaków B-20 zgodnie z WT ZDW, 2 słupki)	kpl.	10,0		0,00 zł
52 d.3	KNR 2-31 0702-02 analogia + kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych i innych o pow. do 0,3 m2, tablice znaków drogowych, z blachy ocynkowanej ofoliowanej folią odbłaskową II generacji z podwójnie zagiętymi krawędziami na całym obwodzie zgodnie z WT ZPKW	szt.	20,0		0,00 zł
53 d.3	KNR 2-31 0703-02 + kalk.własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych i innych o pow. ponad 0,3 m2, tablice znaków drogowych z blachy ocynkowanej ofoliowanych folią odbłaskową II generacji, z podwójnie zagiętymi krawędziami na całym obwodzie zgodnie z WT ZPKW	szt.	20,0		0,00 zł
54 d.3	kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków informacyjnych kierunku i miejscowości m.in. drogowskazowe	m2	10,0		0,00 zł
55 d.3	KNR 2-31 0703-01 analogia + kalk. własna	Wymiana/ustawianie luster drogowych	szt.	5,0		0,00 zł
56 d.3	kalk. własna	Słupki hektometrowe U-1a, U-1b, U-1c, U-2 (uzupełnienie i wymiana)	szt.	50,0		0,00 zł
57 d.3	kalk. własna	Pylony U-5a, U-5b, U-5c (uzupełnienie i wymiana)	szt.	10,0		0,00 zł
58 d.3	kalk. własna	Słupki krawędziowe U-12 (uzupełnienie i wymiana)	szt.	10,0		0,00 zł
59 d.3	kalk. własna	Tło florescencyjne do znaków	m2	10,0		0,00 zł
60 d.3	KNR 2-31 0704-02 analogia + kalk. własna	Bariery ochronne stalowe jednostronne - wymiana/montaż (nowe) Koszt utylizacji złomu po stronie Wykonawcy	m	20,0		0,00 zł
61 d.3	KNR 2-31 0701-03 + kalk.własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m ÷ 2 m ocynkowanych - bariery chodnikowe nowe	m	30,0		0,00 zł

62 d.3	KNR 2-05 0208-05 analogia + kalk. własna	Konstrukcje podparć, zawieszni i oston o masie elementu do 250 kg - wykonanie i montaż konstrukcji stalowej cynkowanej do zawieszenia tablic typu E wraz z wykonaniem fundamentu betonowego i niezbędnymi robotami ziemnymi	t	2,0		0,00 zł
63 d.3	KNR AT-04 0210-04 + kalk. własna	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najjezdniowe osadzone w gniazdach np. MK3 360/HRS lub równoważne, kolor biały, czerwony, biało-czerwony	szt.	20,0		0,00 zł
4		4. ROBOTY RÓŻNE				
64 d.4	KNR AT-03 0102-01 + kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm - utylizacja i odwóz frezu po stronie wykonawcy	m2	500,0		0,00 zł
65 d.4	KNR 2-31 1106-01+kalk.własna	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową wg WTW ZDW Katowice	t	400,0		0,00 zł
66 d.4	KNR 2-31 0311-05 + KNR AT- 03 0102-02+ KNR 2-31 1004-07 0310-06 analogia + kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm. Wielkopowierzchniowy remont nawierzchni bitumicznej przy użyciu rozścielacza, frezowanie nawierzchni bitumicznej wraz z wywozem frezu w miejsce składowania, oczyszczenie i skropienie podłoża emulsją asfaltową, zabezpieczeniu szwów taśmami lub masami bitumicznymi według WTW ZDW RC	m2	1 000,0		0,00 zł
67 d.4	KNR 2-31 1004-07+ KNR 2-310310-01 0310-02 + KNR AT- 03 0102-02 analogia + kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm. Wielkopowierzchniowy remont nawierzchni bitumicznej przy użyciu rozścielacza, frezowanie nawierzchni bitumicznej wraz z wywozem frezu w miejsce składowania, oczyszczenie i skropienie podłoża emulsją asfaltową WTW ZDW RC	m2	1 400,0		0,00 zł
68 d.4	kalk. własna	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanka emulsyjno - grysową wytworzoną w remonterze (remont nawierzchni emulsja i grysem) WTW ZDW RCR	t	50,0		0,00 zł
69 d.4	KNR 2-31 1108-02 +kalk.własna	Remont cząstkowy nawierzchni powierzchniowe utwardzanie przy użyciu grysów i emulsji asfaltowej - rakowiny i spękania z zastosowaniem skraplarki przewoźnej	m2	1 000,0		0,00 zł
70 d.4	kalk. własna	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanka mineralno - asfaltową na zimno	t	20,0		0,00 zł
71 d.4	kalk. własna	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanka mineralno - asfaltową wytworzoną w recyklerze	t	100,0		0,00 zł
72 d.4	KNR 2-31 1402-05 1402-06 + kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 15 cm wraz z odwozem i utylizacją gruntu	m2	100,0		0,00 zł
73 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 +kalk.własna	Wykonanie pobocza z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa po zagęszczeniu 10 cm	m2	100,0		0,00 zł
74 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 +kalk.własna	Podbudowa kamienna o grubości po zagęszczeniu 10 cm analogia - (uzupełnienie poboczy materiałem z frezowania)	m2	100,0		0,00 zł
75 d.4	kalk. własna	Umocnienie poboczy o gr. 10 cm materiałem z frezowania wraz z wykonaniem koryta, z kosztem odwozu i utylizacji gruntu oraz z powierzchniowym utwardzeniem za pomocą emulsji asfaltowej przesypanej grysem kamiennym	m2	100,0		0,00 zł
76 d.4	KNR 2-01 0206-05 0214-04 + kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - utylizacja i odwóz ziemi po stronie wykonawcy	m3	50,0		0,00 zł
77 d.4	KNR 2-31 0114-05+kalk.własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	100,0		0,00 zł
78 d.4	KNR 2-31 0110-01 + 0110-02+kalk.własna	Podbudowa z mieszanek mineralno - bitumicznych gr 10 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża emulsją asfaltową według WTW ZDW	m2	100,0		0,00 zł
79 d.4	KNR 2-31 1403-06 + kalk. własna	Oczyszczenie rowów z namutu z wyprofilowaniem skarp rowu - utylizacja i odwóz gruzu po stronie wykonawcy	m	800,0		0,00 zł
80 d.4	KNR 2-31 1404-02 + kalk. własna analogia	Oczyszczenie przepustów o śr. do 0.8 m z namutu wraz z odwozem i utylizacją gruntu	m	50,0		0,00 zł
81 d.4	Kalkulacja własna	Oczyszczenie ścieków liniowych otwartych (np. trójkątnych, muldowych, przykrawężnikowych) z namutu (wywóz i utylizacja namutu po stronie wykonawcy)	m	200,0		0,00 zł
82 d.4	Kalkulacja własna	Montaż pierścieni odciążających na studniach rewizyjnych oraz na studzienkach wpustów deszczowych	szt.	20,0		0,00 zł
83 d.4	Kalkulacja własna	Wymiana uszkodzonych ogrodzeń panelowych na nowe (ogrodzenia dróg, zbiorników itp.)	m	20,0		0,00 zł
84 d.4	Kalkulacja własna	Naprawa fragmentów ekranów akustycznych (np. wymiana uszkodzonych paneli, naprawa uszkodzonych drzwi ewakuacyjnych)	kpl.	10,0		0,00 zł
85 d.4	KNR 2-31 1406-02 + kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych ( uwzględnić niezbędną obróbkę masami bitumicznymi)	szt.	45,0		0,00 zł
86 d.4	KNR 2-31 1406-02 + kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych (doliczyć koszt nowej kratki ściekowej ,uwzględnić niezbędną obróbkę masami bitumicznymi)	szt.	20,0		0,00 zł
87 d.4	Kalkulacja własna	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych ( uwzględnić niezbędną obróbkę masami bitumicznymi)	szt.	25,0		0,00 zł
88 d.4	Kalkulacja własna	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych - doliczyć cenę nowych wążów ( uwzględnić niezbędną obróbkę masami bitumicznymi)	szt.	10,0		0,00 zł
89 d.4	KNR 2-31 1406-03 + kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych - METODA SAMOPOZIOMUJĄCA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ OBRÓBKĄ MASAMI (uwzględnić wymianę pokrywy na nową oraz koszt nowego wążu kanałowego samopoziomującego)	szt.	10,0		0,00 zł
90 d.4	KNR 2-31 1406-04 +kalk.własna	Regulacja pionowa skrzynek żeliwnych na zasuwach	szt.	5,0		0,00 zł

91 d.4	KNR 2-31 1406-05+kalk.własna	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	5,0		0,00 zł
92 d.4	KNR 4-05II 0219-01 + kalk. własna	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych wraz z przykanalikiem do 5mb- utylizacja i odpóz materiału po stronie wykonawcy	szt.	100,0		0,00 zł
93 d.4	KNR 4-05II 0219-02 + kalk. własna	Ręczne czyszczenie przykanalików - utylizacja i odpóz materiału po stronie wykonawcy	m	200,0		0,00 zł
94 d.4	kalk. własna	Wykonanie inspekcji telewizyjnej ciągów kanalizacji deszczowej	m	200,0		0,00 zł
95 d.4	KNR 2-31 1301-02+kalk.własna	Mechaniczne odnawianie oznakowania poziomego na jezdni farbą akrylową według WT ZDW OP	m2	500,0		0,00 zł
96 d.4	KNR AT-04 0204-02+kalk.własna	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne WT ZDW OP	m2	100,0		0,00 zł
97 d.4	KNR AT-04 0208-05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni za pomocą taśm odblaskowych na gorąco - piktogramy	m2	10,0		0,00 zł
98 d.4	KNR 2-31 0706-03 analogia	Oznakowanie poziome chemoutwardzalne (kolor) nawierzchni bitumicznych wykonane zgodnie z WT ZDW OP	m2	10,0		0,00 zł
99 d.4	kalk. własna	Zabezpieczenie miejsca zdarzeń drogowych i robót prowadzonych w pasie drogowym przyczepą sygnalizacyjną U-26 przez 2 osoby	h	20,0		0,00 zł
100 d.4	kalk. własna	Wypełnienie pęknięć, spoin i szwów technologicznych masami zalewowymi na gorąco	m	1 000,0		0,00 zł
101 d.4	KNR 2-31 1105-01+kalk.własna	Remont cząstkowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, płyty z odzysku	m2	20,0		0,00 zł
102 d.4	Kalkulacja własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych i innych - znaki z odzysku ( doliczyć koszt śrub, mocowań itp.)	szt.	40,0		0,00 zł
103 d.4	Kalkulacja własna	Ustawienie do odpowiedniej pozycji tarcz znaków drogowych (doliczyć koszt śrub, podkładek i nakrętek) w tym pionowanie znaków	szt.	300,0		0,00 zł
104 d.4	KNR 2-31 0701-07 + kalk. własna	Poręcze ochronne tańczuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur 60 mm 1,5 m - uzupełnianie tańczuchów	m	30,0		0,00 zł
105 d.4	KNR 4-05II 0101-05 + kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr.do 0,50 m wypełnionych osadem - utylizacja i odpóz po stronie wykonawcy	m	100,0		0,00 zł
106 d.4	KNR 4-05II 0220-02 +kalk.własna	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych- (wywóz i utylizacja osadów po stronie wykonawcy)	szt.	50,0		0,00 zł
107 d.4	KNR 4-05I 0304-05 + kalk. własna	Kanały rurowe - wymiana odcinka rury z PCV kielichowej o średnicy nominalnej do 500 mm - wraz z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych	m	20,0		0,00 zł
108 d.4	kalk. własna	Uzupełnienie rusztów w wpustach ulicznych	szt.	20,0		0,00 zł
109 d.4	kalk. własna	Uzupełnienie pokryw włazów studni rewizyjnych	szt.	10,0		0,00 zł
110 d.4	kalk. własna	Separatory ruchu typu U-25a i U-25b (uzupełnienie i wymiana)	szt.	50,0		0,00 zł
111 d.4	kalk. własna	Czyszczenie separatorów (koszt transportu, utylizacji i nowego wsadu)	kpl.	4,0		0,00 zł
112 d.4	KNR AT-03 0102-01 analogia + kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie istniejącego oznakowania poziomego wraz z wywozem i utylizacją	m2	100,0		0,00 zł
113 d.4	Kalkulacja własna	Mycie znaków drogowych i słupków	szt.	200,0		0,00 zł
114 d.4	Kalkulacja własna	Oczyszczenie odwodnienia liniowego - korytek ściekowych (typu aco drain) z namutu (wywóz i utylizacja namutu po stronie wykonawcy)	m	20,0		0,00 zł
115 d.4	KNR AT-08 0109-01 analogia + kalk. własna	Mycie powierzchni gładkiej pokrytej graffiti ręcznie - mycie znaków drogowych zanieczyszczonych napisami typu graffiti - usuwanie napisów graffiti itp.	m2	50,0		0,00 zł
116 d.4	Kalkulacja własna	Ustawianie barier plastikowych typu Dżersej	szt.	20,0		0,00 zł
117 d.4	Kalkulacja własna	Ustawienie drogowych barier ochronnych betonowych U-14b	mb	50,0		0,00 zł
118 d.4	Kalkulacja własna	Montaż niekonwencjonalnych konstrukcji wsporczych stalowych w formie wysięgników	szt.	30,0		0,00 zł
119 d.4	Kalkulacja własna	Ustawianie słupków do znaków z odzysku	szt.	20,0		0,00 zł
120 d.4	Kalkulacja własna	Ustawianie płotków przeciw żabom wraz z materiałem	m	50,0		0,00 zł
<b>5</b>	<b>5. REMONTY WIELKOPOWIERZCHNIOWE</b>					
121 d.5	KNR AT-03 0102-02 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie profilometryczne nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm ( frez do wbudowania w pobocze nadmiar frezu do wywozu i utylizacji przez Wykonawcę) - średnia grubość 8 cm Krotność = 2	m2	1 000,0		0,00 zł
122 d.5	KNR 2-31 0311-05 + KNR AT- 03 0102-02+ KNR 2-31 1004-07 0310-06 analogia + kalk. własna	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W na bazie PMB 65/105-80 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm.,oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową wg WT ZDW	m2	1 000,0		0,00 zł
123 d.5	KNR 2-31 1004-07+ KNR 2-310310-01 0310-02 + KNR AT- 03 0102-02 analogia + kalk. własna	Nawierzchnia warsty ścieralnej SMA 11S na bazie PMB 65/105-80 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm.,oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową wg WT ZDW	m2	1 000,0		0,00 zł
<b>6</b>	<b>6. ROBOTY RÓŻNE</b>					
124 d.6	Kalkulacja własna	Kwota tymczasowa 5 % wartości netto	ryczałt	1,0	0,00 zł	0,00 zł
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00 zł</b>
<b>Podatek VAT 23%</b>						<b>0,00 zł</b>

	Ogółem wartość kosztorysowa robót	0,00 zł
--	-----------------------------------	---------

**SŁOWNIE:**

**UWAGI:**

- 1 Podane obmiary w kolumnie "ilość" stanowią szacunkowy zakres prac na czas trwania kontraktu.
- 2 Cena za jednostkę obejmuje wszystkie składniki kosztów (m.in. KP, KZ, Zysk, itp.), a także inne czynności opisane w ST (a w szczególności oznakowanie robót)
- 3 Ceny jednostkowe i wartość prac należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza