

# PRZEDMIAR

## Naprawa nawierzchni DW 938 od km 12+250 do km 15+990 oraz od km 16+800 do km 17+370 w m. Kończyce Wielkie

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1		ROBOTY POMIAROWE		
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, obsługa geodezyjna zadania	km	4,31
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2 d. 2	KNR AT-03 0102-04 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej o gr. do 14 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km, odwóz w miejsce składowania, frez do wbudowania w pobocza	m2	33 618,00
3 d. 2	kalk. własna	Koszt składowania frezu bitumicznego	m3	4 034,16
3		ROWY		
4 d. 3	KNR 2-31 1403-05 kalk. własna	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu wraz z transportem i utylizacją po stronie Wykonawcy	m	8 620,00
5 d. 3	kalk. własna	Odmładzanie starszych drzew (przycinanie jednorazowe przydrożnych drzew ; doliczyć wywóz wyciętych i połamanych gałęzi i utylizację - po stronie Wykonawcy)	szt.	600,00
6 d. 3	KNR 2-21 0112-03 kalk. własna	Wykaszenie chwastów i samosiejek wraz z załadunkiem i wywozem po stronie wykonawcy	m2	30 170,00
4		NAWIERZCHNIE		
7 d. 4	KNR 2-31 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (po frezowaniu)	m2	33 618,00
8 d. 4	KNR 2-31 1004-07 kalk. własna	Skropienie nawierzchni drogowej wg. WTW ZDW	m2	33 618,00
9 d. 4	KNR 2-31 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W warstwa wyrównawcza w technologii warstwy wiążącej na bazie PMB 45-80/80 śr. 2 cm układane wraz z warstwą wiążącą	t	1 050,00
10 d. 4	KNR 2-31 0310-01 0310-02 kalk. własna	Warstwa wiążąca SMA 16W na bazie PMB 45-80/80 - grubość po zagęszcz. 8 cm	m2	33 618,00
11 d. 4	KNR 2-31 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m2	33 618,00
12 d. 4	KNR 2-31 1004-07 kalk. własna	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową wg WT ZDW	m2	33 618,00
13a d. 4	KNR 2-31 0311-05 0311-06 kalk. własna	Warstwa ścieralna SMA 11S na bazie PMB 45-80/80 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	16 805,14
13b d. 4	KNR 2-31 0311-05 0311-06 kalk. własna	Warstwa ścieralna AC 11S na bazie PMB 45-80/80 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	16 805,14
14 d. 4	kalk. własna	Połączenie złączy warstwy ścieralnej z zastosowaniem taśmy polimeroasfaltowej (taśma na połączeniu nowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą, taśma w osi nawierzchni)	m	4 310,00
5		POBOCZA I ZJAZDY Z DESTRUKTU BITUMICZNEGO		

15 d. 5	KNR 2-31 1402-05 1402-06 analogia + kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 15 cm - ANALOGIA - ścinanie poboczy na grubości od 10cm do 20cm oraz zdjęcie istniejącej warstwy nawierzchni zjazdów wraz z załadunkiem wywozem i utylizacją gruntu	m2	12 930,00
16 d. 5	kalk. własna	Warstwa destruktu przekruszonego i przesianego o uziarnieniu 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm na poboczach i wjazdach (frez z odzysku)	m2	12 930,00
17 d. 5	kalk. własna	Skropienie emulsją asfaltową wg WTW ZDW w ilości ok. 1kg/m2 wraz z przegrysovaniem grysem 2/5 w ilości 1,5 kg/m2	m2	12 930,00
6		PRZEBRUKOWANIE ISTNIEJĄCYCH ZJAZDÓW I CHODNIKA		
18 d. 6	KNR 2-31 0813-03 + kalk. własna	Rozebranie krawężników betonowych - utylizacja i odwóz gruzu po stronie wykonawcy	m	240,00
19 d. 6	KNR 2-31 0812-03 + kalk. własna	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - załadowanie utylizacja i odwóz gruzu po stronie wykonawcy	m3	18,00
20 d. 6	KNR 2-31 0814-01 +kalk.	Rozebranie obrzeży 8x30 na podsypce piaskowej i ławie betonowej - załadowanie utylizacja i odwóz gruzu po stronie wykonawcy - analogia	m	150,00
21 d. 6	KNR 2-31 0815-02 + kalk. własna, analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodnika z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - załadowanie utylizacja i odwóz gruzu po stronie wykonawcy	m2	600,00
22 d. 6	KNR 2-31 0403-04 +kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C20/25 według WTW ZDW	m	170,00
23 d. 6	KNR 2-31 0403-06 +kalk.własna	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wym. 22x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C20/25 według WTW ZDW	m	620,00
24 d. 6	KNR 2-31 0511-03 +kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 (cement do piasku) wraz z uzupełnieniem podbudowy kamiennej wraz ze spoinowaniem posypką piskowo cementową 1: 4 (cement do piasku)- zjazdy, przebrukowanie wzmocnienia na łuku	m2	650,00
25 d. 6	KNR 2-31 0704-02 analogia + kalk. własna	Bariery ochronne stalowe jednostronne - wymiana/montaż (nowe) bariery energochłonne Typ N2W3A, odwóz i utylizacja starych po stronie wykonawcy	m	2 000,00
7		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU		
26 d. 8	kalk. własna	Inwentaryzacja oznakowania poziomego istniejącego w celu jego odtworzenia	kpl.	1,00
27 d. 8	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	2 068,80
28 d. 8	KNR 2-31 1301- 02+kalk.włas na	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych i ciągłych na jezdni farbą akrylową według WT ZDW OP	m2	200,00
8		ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT		
29 d. 8	kalk. własna	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem zatwierdzenia	kpl.	1,00
30 d. 8	kalk. własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót wraz z montażem i demontażem oznakowania (całość) zgodnie z projektem	kpl.	1,00
31 d. 8	kalk. własna	Wykonanie i ustawienie tablic "zgodnie z zał. A" wraz z demontażem po zakończeniu robót	kpl.	2,00

## PRZEDMIAR

### Naprawa nawierzchni DW 924 od km 16+440 do km 16+720 oraz od km 17+130 do km 18+237 w m. Szczekowice

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1		ROBOTY POMIAROWE		
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, obsługa geodezyjna zadania	km	1,39
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2 d. 2	KNR AT-03 0102-04 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km, odwóz w miejsce składowania, frez do wbudowania w pobocza i do dalszego odwozu	m2	8 611,00
3 d. 2	KNR AT-03 0102-04 kalk. własna	Załadunek nadmiaru frezu na samochody i wywóz w miejsce wskazane przez zamawiającego	m3	125,45
4 d. 2	kalk. własna	Załadunek frezu na samochody i odwóz do 1km do wbudowania	m3	305,10
3		ROWY		
5 d. 3	KNR 2-31 1403-06 kalk. własna	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu wraz z transportem i utylizacją po stronie Wykonawcy	m	2 774,00
4		NAWIERZCHNIE		
6 d. 4	KNR 2-31 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (po frezowaniu)	m2	8 611,00
7 d. 4	KNR 2-31 1004-07 kalk. własna	Skropienie nawierzchni drogowej wg. WTW ZDW	m2	8 611,00
8 d. 4	KNR 2-31 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W warstwa wyrównawcza w technologii warstwy wiążącej na bazie PMB 45-80/80 układane wraz z warstwą wiążącą	t	520,00
9 d. 4	KNR 2-31 0310-01 0310-02 kalk. własna	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca na bazie PMB 45-80/80 - grubość po zagęszcz. 8 cm	m2	8 461,00
10 d. 4	KNR 2-31 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m2	8 611,00
11 d. 4	KNR 2-31 1004-07 kalk. własna	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową wg WT ZDW	m2	8 611,00
12 d. 4	KNR 2-31 0311-05 0311-06 kalk. własna	Warstwa ścieralna AC 11S na bazie PMB 45-80/80 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	8 611,00
13 d. 4	kalk. własna	Połączenie złączy warstwy ścieralnej z zastosowaniem taśmy polimeroasfaltowej (taśma na połączeniu nowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą, taśma w osi nawierzchni)	m	1 444,00
5		POBOCZA I ZJAZDY Z DESTRUKTU BITUMICZNEGO		
14 d. 5	KNR 2-31 1402-05 1402-06 analogia + kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm - ANALOGIA - ścinanie poboczy na grubości od 10cm do 20cm oraz zdjęcie istniejącej warstwy nawierzchni zjazdów wraz z załadunkiem wywozem i utylizacją gruntu	m2	3 051,00
15 d. 5	kalk. własna	Warstwa destruktu przekruszonego i przesianego o uziarnieniu 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm na poboczach i wjazdach (frez z odzysku)	m2	3 483,00

16 d. 5	kalk. własna	Skropienie emulsją asfaltową wg WTW ZDW w ilości ok. 1kg/m2 wraz z przegrysowaniem grysem 2/5 w ilości 1,5 kg/m2	m2	3 051,00
6		PRZEBRUKOWANIE ISTNIEJĄCYCH ZJAZDÓW I CHODNIKA		
17 d. 6	KNR 2-31 0813-03 + kalk. własna	Rozebranie krawężników betonowych - utylizacja i odpóz gruzu po stronie wykonawcy	m	60,00
18 d. 6	KNR 2-31 0812-03 + kalk. własna	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - załadowanie utylizacja i odpóz gruzu po stronie wykonawcy	m3	6,00
19 d. 6	KNR 2-31 0814-01 +kalk.	Rozebranie obrzeży 8x30 na podsypce piaskowej i ławie betonowej - załadowanie utylizacja i odpóz gruzu po stronie wykonawcy - analogia	m	26,00
20 d. 6	KNR 2-31 0815-02 + kalk. własna, analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych - załadowanie utylizacja i odpóz gruzu po stronie wykonawcy	m2	40,00
21 d. 6	KNR 2-31 0815-02 + kalk. własna, analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodnika z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - załadowanie utylizacja i odpóz gruzu po stronie wykonawcy	m2	84,00
22 d. 6	KNR 2-31 0309-05+kalk.własna analogia	Nawierzchnia z płyt Yomb	m2	40,00
23 d. 6	KNR 2-31 0403-06 +kalk.własna	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wym. 22x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C20/25 według WTW ZDW	m	24,00
24 d. 6	KNR 2-31 0403-04 +kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C20/25 według WTW ZDW	m	36,00
25 d. 6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	26,00
26 d. 6	KNR 2-31 0511-03 +kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 (cement do piasku) wraz z uzupełnieniem podbudowy kamiennej wraz ze spoinowaniem posypką piaskowo cementową 1: 4 (cement do piasku)	m2	42,00
27 d. 6	KNR 2-31 0511-03 analogia +kalk. własna	Nawierzchnia z kostki kamiennej grubość 8 cm na betonie C16/20 gr. 10 cm i podbudowie z kruszywa kamiennego 0,31.5 mm gr. 10 cm	m2	15,00
28 d. 6	KNR 2-31 0502-04+kalk.własna	Nawierzchnia z płyt betonowych 38x24 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	42,00
7		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU		
29 d. 8	kalk. własna	Inwentaryzacja oznakowania poziomego istniejącego w celu jego odtworzenia	kpl.	1,00
30 d. 8	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	635,76
31 d. 8	KNR 2-31 1301-02+kalk.własna	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych i ciągłych na jezdni farbą akrylową według WT ZDW OP	m2	50,00
8		ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT		
32 d. 8	kalk. własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót wraz z montażem i demontażem oznakowania (całość) zgodnie z projektem	kpl.	1,00

33 d. 8	kalk. własna	Wykonanie i ustawienie tablic "zgodnie z zał. A" wraz z demontażem po zakończeniu robót	kpl.	2,00
---------	--------------	--	------	------

# PRZEDMIAR

## Naprawa nawierzchni DW 921 od km 17+210 do km 18+570 na odcinku Gierałtowie - Knurów

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1		ROBOTY POMIAROWE		
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, obsługa geodezyjna zadania	km	1,36
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2 d. 2	KNR AT-03 0102-04 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km odwóz w miejsce składowania, frez do wbudowania w pobocza i do dalszego odwozu	m2	11 206,84
3 d. 2	KNR AT-03 0102-04 kalk. własna	Załadunek nadmiaru frezu na samochody i wywóz do 1 km wraz z utylizacją wraz z utylizacją	m3	380,77
4 d. 2	kalk. własna	Załadunek frezu na samochody i odwóz do 1km do wbudowania	m3	67,50
5 d. 2	kalk. własna	Koszt składowania frezu bitumicznego	m3	67,50
3		NAWIERZCHNIE		
6 d. 3	KNR 2-31 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (po frezowaniu)	m2	11 206,84
7 d. 3	KNR 2-31 1004-07 kalk. własna	Skropienie nawierzchni drogowej wg. WTW ZDW	m2	11 206,84
8 d. 3	KNR 2-31 0108-02 analogia	wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W warstwa wyrównawcza w technologii warstwy wiążącej na bazie PMB 45-80/80	t	520,00
9 d. 3	KNR 2-31 0311-05 0311-06 kalk. własna	Warstwa ścieralna AC 11S na bazie PMB 45-80/80 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	11 206,84
10 d. 3	kalk. własna	Połączenie złączy warstwy ścieralnej z zastosowaniem taśmy polimeroasfaltowej (taśma na połączeniu nowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą, taśma w osi nawierzchni)	m	1 360,00
4		POBOCZA I ZJAZDY Z DESTRUKTU BITUMICZNEGO		
11 d. 4	kalk. własna	Roboty ziemne wykonane za krawężnikami, mechaniczne zebranie warstwy gruntu o grubość średnio 15 cm wraz z załadunkiem, wywozem i utylizacją (pas zieleni i pobocze za krawężnikiem)	m2	1 150,00
15 d. 4	kalk. własna	Warstwa destruktu przekruszonego i przesianego o uziarnieniu 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm na poboczach i wjazdach (frez z odzysku)	m2	450,00
19 d. 4	KNR 2-01 0510-01, 0510-02 analogia +kalk.własna	Humusowanie z obsianiem pasa zieleni za krawężnikiem o średniej grubości 10 cm	m2	200,00
23 d. 4	kalk. własna	Skropienie emulsją asfaltową wg WTW ZDW w ilości ok. 1kg/m2 wraz z przegrysovaniem grysem 2/5 w ilości 1,5 kg/m2	m2	450,00
5		PRZEBRUKOWANIE ISTNIEJĄCYCH ZJAZDÓW I CHODNIKA		
24 d. 5	KNR 2-31 0813-03 + kalk. własna	Rozebranie krawężników betonowych - utylizacja i odwóz gruzu po stronie wykonawcy	m	150,00
25 d. 5	KNR 2-31 0812-03 + kalk. własna	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - załadowanie utylizacja i odwóz gruzu po stronie wykonawcy	m3	11,25
26 d. 5	KNR 2-31 0815-02 + kalk. własna, analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodnika z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - załadowanie utylizacja i odwóz gruzu po stronie wykonawcy	m2	110,00

27 d. 5	KNR 2-31 0403-04 +kalk. własna	Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C20/25 według WTW ZDW	m	150,00
28 d. 5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	15,00
29 d. 5	KNR 2-31 0511-03 +kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 (cement do piasku) wraz z uzupełnieniem podbudowy kamiennej wraz ze spoinowaniem posypką piskowo cementową 1: 4 (cement do piasku) na zjazdach kostka koloru grafitowego	m2	110,00
6		URZĄDZANIA ODWODNIENIA		
30 d. 6	KNR 2-31 1406-02 + kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych (doliczyć koszt nowej kratki ściekowej ,uwzględnić niezbędną obróbkę masami bitumicznymi)	szt.	32,00
31 d. 6	kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych ( uwzględnić niezbędną obróbkę masami bitumicznymi)	szt.	5,00
32 d. 6	KNR 4-05II 0219-01 analogia+ kalk. własna	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i studni rewizyjnych - utylizacja i odwóz materiału po stronie wykonawcy	szt.	37,00
7		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU		
33 d. 7	kalk. własna	Inwentaryzacja oznakowania poziomego istniejącego w celu jego odtworzenia	kpl.	1,00
34 d. 7	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	354,40
35 d. 7	KNR 2-31 1301-02+kalk.własna	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych i ciągłych na jezdni farbą akrylową według WT ZDW OP	m2	100,00
36 d. 7	kalk. własna	Rozebranie słupków do znaków wraz z utylizacją	szt	5,00
8		ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT		
37 d. 8	kalk. własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót wraz z montażem i demontażem oznakowania (całość) zgodnie z projektem	kpl.	1,00
39 d. 8	kalk. własna	Wykonanie i ustawienie tablic "zgodnie z zał. A" wraz z demontażem po zakończeniu robót	kpl.	2,00

# PRZEDMIAR

## Naprawa nawierzchni DW 921 od km 22+560 do km 23+850 w m. Przyszowice

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1		ROBOTY POMIAROWE		
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, obsługa geodezyjna zadania	km	1,29
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2 d. 2	KNR AT-03 0102-04 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km, odwóz w miejsce składowania, frez do wbudowania w pobocza	m2	9 611,10
3 d. 2	KNR AT-03 0102-04 kalk. własna	Załadunek nadmiaru frezu na samochody i wywóz do 1 km wraz z utylizacją wraz z utylizacją	m3	877,03
4 d. 2	kalk. własna	Załadunek frezu na samochody i odwóz do 1km do wbudowania	m3	276,30
5 d. 2	kalk. własna	Koszt składowania frezu bitumicznego	m3	276,30
3		ROWY		
6 d. 3	KNR 2-31 1403-05 kalk. własna	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu wraz z transportem i utylizacją po stronie Wykonawcy	m	950,00
4		NAWIERZCHNIE		
7 d. 4	KNR 2-31 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (po frezowaniu)	m2	9 611,10
8 d. 4	KNR 2-31 1004-07 kalk. własna	Skropienie nawierzchni drogowej wg. WTW ZDW	m2	9 611,10
9 d. 4	KNR 2-31 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W warstwa wyrównawcza w technologii warstwy wiążącej na bazie PMB 45-80/80 układane wraz z warstwą wiążącą	t	420,00
10 d. 4	KNR 2-31 0310-01 0310-02 kalk. własna	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca na bazie PMB 45-80/80 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	9 611,10
11 d. 4	KNR 2-31 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m2	9 559,50
12 d. 4	KNR 2-31 1004-07 kalk. własna	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową wg WT ZDW	m2	9 559,50
13 d. 4	KNR 2-31 0311-05 0311-06 kalk. własna	Warstwa ścieralna AC 11S na bazie PMB 45-80/80 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	9 559,50
14 d. 4	kalk. własna	Połączenie złączy warstwy ścieralnej z zastosowaniem taśmy polimeroasfaltowej (taśma na połączeniu nowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą, taśma w osi nawierzchni)	m	1 490,00
5		POBOCZA I ZJAZDY Z DESTRUKTU BITUMICZNEGO		
15 d. 5	KNR 2-31 1402-05 1402-06 analogia + kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm - ANALOGIA - ścinanie poboczny na grubości od 5cm do 15cm oraz zdjęcie istniejącej warstwy nawierzchni zjazdów wraz z załadunkiem wywozem i utylizacją gruntu	m2	1 842,00
16 d. 5	kalk. własna	Warstwa destruktu przekruszonego i przesianego o uziarnieniu 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm na poboczach i wjazdach (frez z odzysku)	m2	1 842,00



17 d. 5	kalk. własna	Skroplenie emulsją asfaltową wg WTW ZDW w ilości ok. 1kg/m2 wraz z przegrysowaniem grysem 2/5 w ilości 1,5 kg/m2	m2	1 842,00
6		PRZEBRUKOWANIE ISTNIEJĄCYCH ZJAZDÓW I CHODNIKA		
18 d. 6	KNR 2-31 0813-03 + kalk. własna	Rozebranie krawężników betonowych - utylizacja i odpóz gruzu po stronie wykonawcy	m	1 415,00
19 d. 6	KNR 2-31 0812-03 + kalk. własna	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - załadowanie utylizacja i odpóz gruzu po stronie wykonawcy	m3	117,38
20 d. 6	KNR 2-31 0814-01 +kalk.	Rozebranie obrzeży 8x30 na podsypce piaskowej i ławie betonowej - załadowanie utylizacja i odpóz gruzu po stronie wykonawcy - analogia	m	150,00
21 d. 6	KNR 2-31 0803-03 +kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr 4cm, załadowanie utylizacja i odpóz po stronie wykonawcy - analogia	m2	60,00
22 d. 6	KNR 2-31 0815-02 + kalk. własna, analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodnika z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - załadowanie utylizacja i odpóz gruzu po stronie wykonawcy	m2	1 555,00
23 d. 6	KNR 2-31 0815-02 + kalk. własna, analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35X35 gr.8 cm na podsypce piaskowej - załadowanie utylizacja i odpóz gruzu po stronie wykonawcy	m2	240,00
24 d. 6	kalk. własna	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm wraz z utylizacją nadmiaru gruntu	m	1 565,00
25 d. 6	KNR 2-31 0403-06 +kalk.własna	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wym. 22x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C20/25 według WTW ZDW	m	285,60
26 d. 6	KNR 2-31 0403-04 +kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C20/25 według WTW ZDW	m	1 129,40
27 d. 6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	150,00
28 d. 6	KNR 2-31 0511-03 +kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 (cement do piasku) wraz z uzupełnieniem podbudowy kamiennej wraz ze spoinowaniem posypką piskowo cementową 1: 4 (cement do piasku)	m2	1 855,00
7		URZĄDZENIA ODWODNIENIA		
29 d. 7	KNR 2-31 1406-02 + kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych (doliczyć koszt nowej kratki ściekowej ,uwzględnić niezbędną obróbkę masami bitumicznymi)	szt.	21,00
30 d. 7	kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych ( uwzględnić niezbędną obróbkę masami bitumicznymi)	szt.	14,00
31 d. 7	KNR 4-05II 0219-01 analogia+ kalk. własna	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i studni rewizyjnych - utylizacja i odpóz materiału po stronie wykonawcy	szt.	35,00
8		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU		
32 d. 8	kalk. własna	Inwentaryzacja oznakowania poziomego istniejącego w celu jego odtworzenia	kpl.	1,00
33 d. 8	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	320,10
34 d. 8	KNR 2-31 1301-02+kalk.własna	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych i ciągłych na jezdni farbą akrylową według WT ZDW OP	m2	100,00
35 d. 8	kalk. własna	Rozebranie słupków do znaków wraz z utylizacją	szt	31,00

36 d. 8	kalk. własna	Wymiana prefabrykowanych wysp azylowych (2 szt.) - elementy przykręcane do nawierzchni, rozbiórka i montaż nowych elementów, koszt utylizacji po stronie wykonawcy	m2	5,00
37 d. 8	kalk. własna	Demontaż i utylizacja pylonów U-5b	szt.	2,00
38 d. 8	kalk. własna	Montaż nowych pylonów U-5b	szt.	2,00
39 d. 8	kalk. własna	Słupki hektometrowe i kilometrażowe U-1a lub U-1b wraz z numerem drogi, U-2	szt	26,00
9		ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT		
40 d. 9	kalk. własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót wraz z montażem i demontażem oznakowania (całość) zgodnie z projektem	kpl.	1,00
41 d. 9	kalk. własna	Wykonanie i ustawienie tablic "zgodnie z zał. A" wraz z demontażem po zakończeniu robót	kpl.	2,00

# PRZEDMIAR

## Naprawa nawierzchni DW 417 od km 43+950 do km 45+190 na odcinku Pawłów - Racibórz

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1		ROBOTY POMIAROWE		
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, obsługa geodezyjna zadania	km	1,24
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2 d. 2	KNR AT-03 0102-04 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km, odwóz w miejsce składowania, frez do wbudowania w pobocza	m2	7 812,00
3 d. 2	kalk. własna	Koszt składowania frezu bitumicznego	m3	390,06
3		ROWY		
4 d. 3	KNR 2-31 1403-05 kalk. własna	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu wraz z transportem i utylizacją po stronie Wykonawcy	m	2 480,00
4		NAWIERZCHNIE		
5 d. 4	KNR 2-31 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (po frezowaniu)	m2	7 812,00
6 d. 4	KNR 2-31 1004-07 kalk. własna	Skropienie nawierzchni drogowej wg. WTW ZDW	m2	7 812,00
7 d. 4	KNR 2-31 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W warstwa wyrównawcza w technologii warstwy wiążącej na bazie PMB 45-80/80 układane wraz z warstwą wiążącą	t	350,00
8 d. 4	KNR 2-31 0310-01 0310-02 kalk. własna	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca na bazie PMB 45-80/80 - grubość po zagęszcz. 8 cm	m2	7 812,00
9 d. 4	KNR 2-31 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m2	7 812,00
10 d. 4	KNR 2-31 1004-07 kalk. własna	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową wg WT ZDW	m2	7 812,00
11 d. 4	KNR 2-31 0311-05 0311-06 kalk. własna	Warstwa ścieralna AC 11S na bazie PMB 45-80/80 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	7 805,78
12 d. 4	kalk. własna	Połączenie złączy warstwy ścieralnej z zastosowaniem taśmy polimeroasfaltowej (taśma na połączeniu nowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą, taśma w osi nawierzchni)	m	1 240,00
5		POBOCZA I ZJAZDY Z DESTRUKTU BITUMICZNEGO		
13 d. 5	KNR 2-31 1402-05 1402-06 analogia + kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 15 cm - ANALOGIA - ścinanie poboczny na grubości od 10cm do 20cm oraz zdjęcie istniejącej warstwy nawierzchni zjazdów wraz z załadunkiem wywozem i utylizacją gruntu	m2	3 720,00
14 d. 5	kalk. własna	Warstwa destruktu przekruszonego i przesianego o uziarnieniu 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm na poboczach i wjazdach (frez z odzysku)	m2	3 720,00
15 d. 5	kalk. własna	Skropienie emulsją asfaltową wg WTW ZDW w ilości ok. 1kg/m2 wraz z przegrysovaniem grysem 2/5 w ilości 1,5 kg/m2	m2	3 720,00
6		PRZEBRUKOWANIE ISTNIEJĄCYCH ZJAZDÓW I CHODNIKA		

16 d. 6	KNR 2-31 0813-03 + kalk. własna	Rozebranie krawężników betonowych - utylizacja i odwóz gruzu po stronie wykonawcy	m	50,00
17 d. 6	KNR 2-31 0812-03 + kalk. własna	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - załadowanie utylizacja i odwóz gruzu po stronie wykonawcy	m3	3,75
18 d. 6	KNR 2-31 0814-01 +kalk.	Rozebranie obrzeży 8x30 na podsypce piaskowej i ławie betonowej - załadowanie utylizacja i odwóz gruzu po stronie wykonawcy - analogia	m	50,00
19 d. 6	KNR 2-31 0815-02 + kalk. własna, analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodnika z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - załadowanie utylizacja i odwóz gruzu po stronie wykonawcy	m2	100,00
20 d. 6	KNR 2-31 0403-06 +kalk.własna	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wym. 22x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C20/25 według WTW ZDW	m	20,00
21 d. 6	KNR 2-31 0403-04 +kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C20/25 według WTW ZDW	m	50,00
22 d. 6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	50,00
23 d. 6	KNR 2-31 0511-03 +kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 (cement do piasku) wraz z uzupełnieniem podbudowy kamiennej wraz ze spoinowaniem posypką piskowo cementową 1: 4 (cement do piasku)	m2	100,00
7		ZIELEŃ		
24 d. 7	kalk. własna	Odmładzanie starszych drzew (przycinanie jednorazowe przydrożnych drzew ; doliczyć wywóz wyciętych i połamanych gałęzi i utylizację - po stronie Wykonawcy)	szt.	10,00
8		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU		
25 d. 8	kalk. własna	Inwentaryzacja oznakowania poziomego istniejącego w celu jego odtworzenia	kpl.	1,00
26 d. 8	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	595,20
27 d. 8	KNR 2-31 1301- 02+kalk.włas na	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych i ciągłych na jezdni farbą akrylową według WT ZDW OP	m2	100,00
9		ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT		
28 d. 9	kalk. własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót wraz z montażem i demontażem oznakowania (całość) zgodnie z projektem	kpl.	1,00
29 d. 9	kalk. własna	Wykonanie i ustawienie tablic "zgodnie z zał. A" wraz z demontażem po zakończeniu robót	kpl.	2,00

# PRZEDMIAR

## Naprawa nawierzchni DW 425 od km 10+612 do km 12+940 w m. Kuźnia Raciborska

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1		ROBOTY POMIAROWE		
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, obsługa geodezyjna zadania	km	2,33
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2 d. 2	KNR AT-03 0102-04 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km, odwóz w miejsce składowania, frez do wbudowania w pobocza	m2	14 679,00
3		ROWY		
3 d. 3	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i samosiejek wraz z załadunkiem i wywozem po stronie wykonawcy	m2	500,00
4 d. 3	KNR 2-31 1403-05 kalk. własna	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu wraz z transportem i utylizacją po stronie Wykonawcy	m	4 660,00
4		NAWIERZCHNIE		
5 d. 4	KNR 2-31 1004-06 kalk.	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (po frezowaniu)	m2	14 679,00
6 d. 4	KNR 2-31 1004-07 kalk.	Skropienie nawierzchni drogowej wg. WTW ZDW	m2	14 679,00
7 d. 4	KNR 2-31 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W warstwa wyrównawcza w technologii warstwy wiążącej na bazie PMB 45-80/80 układane wraz z warstwą wiążącą	t	550,00
8a d. 4	KNR 2-31 0310-01 0310-02 kalk.	Warstwa wiążąca SMA 11S na bazie PMB 45-80/80 - grubość po zagęszcz. 8 cm	m2	7 339,50
8b d. 4	KNR 2-31 0310-01 0310-02 kalk.	Warstwa wiążąca AC 11S na bazie PMB 45-80/80 - grubość po zagęszcz. 8 cm	m2	7 339,50
9 d. 4	KNR 2-31 1004-06 kalk.	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m2	14 679,00
10 d. 4	KNR 2-31 1004-07 kalk.	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową wg WT ZDW	m2	14 679,00
11 d. 4	KNR 2-31 0311-05 0311-06 kalk. własna	Warstwa ścieralna SMA 11S na bazie PMB 45-80/80 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	14 672,78
12 d. 4	kalk. własna	Połączenie złączy warstwy ścieralnej z zastosowaniem taśmy polimeroasfaltowej (taśma na połączeniu nowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą, taśma w osi nawierzchni)	m	2 330,00
5		POBOCZA I ZJAZDY Z DESTRUKTU BITUMICZNEGO		
13 d. 5	KNR 2-31 1402-05 1402-06 analogia + kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 15cm - ANALOGIA - ścinanie poboczy na grubości od 10cm do 20cm oraz zdjęcie istniejącej warstwy nawierzchni zjazdów wraz z załadunkiem wywozem i utylizacją gruntu	m2	6 990,00
14 d. 5	kalk. własna	Warstwa destruktu przekruszonego i przesianego o uziarnieniu 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm na poboczach i wjazdach (frez z odzysku)	m2	6 990,00
15 d. 5	kalk. własna	Skropienie emulsją asfaltową wg WTW ZDW w ilości ok. 1kg/m2 wraz z przegrysowaniem grysem 2/5 w ilości 1,5 kg/m2	m2	6 990,00
6		PRZEBRUKOWANIE ISTNIEJĄCYCH ZJAZDÓW I CHODNIKA		

16 d. 6	KNR 2-31 0813-03 + kalk. własna	Rozebranie krawężników betonowych - utylizacja i odwóz gruzu po stronie wykonawcy	m	50,00
17 d. 6	KNR 2-31 0812-03 + kalk. własna	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - załadowanie utylizacja i odwóz gruzu po stronie wykonawcy	m3	3,75
18 d. 6	KNR 2-31 0814-01 +kalk. własna	Rozebranie obrzeży 8x30 na podsypce piaskowej i ławie betonowej - załadowanie utylizacja i odwóz gruzu po stronie wykonawcy - analogia	m	50,00
19 d. 6	KNR 2-31 0815-02 + kalk. własna, analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodnika z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - załadowanie utylizacja i odwóz gruzu po stronie wykonawcy	m2	100,00
20 d. 6	KNR 2-31 0403-06 +kalk.własna	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wym. 22x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C20/25 według WTW ZDW	m	20,00
21 d. 6	KNR 2-31 0403-04 +kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C20/25 według WTW ZDW	m	50,00
22 d. 6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	50,00
23 d. 6	KNR 2-31 0511-03 +kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 (cement do piasku) wraz z uzupełnieniem podbudowy kamiennej wraz ze spoinowaniem posypką piskowo cementową 1: 4 (cement do piasku)	m2	100,00
7		ZIELEN		
24 d. 7	kalk. własna	Odmładzanie starszych drzew (przycinanie jednorazowe przydrożnych drzew ; doliczyć wywóz wyciętych i połamanych gałęzi i utylizację - po stronie Wykonawcy)	szt.	20,00
8		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU		
25 d. 8	kalk. własna	Inwentaryzacja oznakowania poziomego istniejącego w celu jego odtworzenia	kpl.	1,00
26 d. 8	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	1 118,04
27 d. 8	KNR 2-31 1301- 02+kalk.własna	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych i ciągłych na jezdni farbą akrylową według WT ZDW OP	m2	100,00
9		ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT		
28 d. 9	kalk. własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót wraz z montażem i demontażem oznakowania (całość) zgodnie z projektem	kpl.	1,00
30 d. 9	kalk. własna	Wykonanie i ustawienie tablic "zgodnie z zał. A" wraz z demontażem po zakończeniu robót	kpl.	2,00

## PRZEDMIAR

### Naprawa nawierzchni DW 919 od km 10+610 do km 12+160; od km 13+560 do km 14+880 oraz od km 15+860 do km 16+600 na odcinku Szymocice - Jankowice

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1		ROBOTY POMIAROWE		
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, obsługa geodezyjna zadania	km	3,61
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2 d. 2	KNR AT-03 0102-04 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej o gr. do 12cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km, odwóz w miejsce składowania, frez do wbudowania w pobocza	m2	23 465,00
3 d. 2	kalk. własna	Koszt składowania frezu bitumicznego	m3	2 815,80
3		ROWY		
4 d. 3	KNR 2-21 0112-03 analogia	Wykaszenie chwastów i samosiejek wraz z załadunkiem i wywozem po stronie wykonawcy	m2	600,00
5 d. 3	KNR 2-31 1403-05 kalk. własna	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu wraz z transportem i utylizacją po stronie Wykonawcy	m	4 500,00
4		NAWIERZCHNIE		
6 d. 4	KNR 2-31 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (po frezowaniu)	m2	23 465,00
7 d. 4	KNR 2-31 1004-07 kalk. własna	Skropienie nawierzchni drogowej wg. WTW ZDW	m2	23 465,00
8 d. 4	KNR 2-31 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną. Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W warstwa wyrównawcza w technologii warstwy wiążącej na bazie PMB 45-80/80 układane wraz z warstwą wiążącą	t	900,00
9 d. 4	KNR 2-31 0310-01 0310-02 kalk. własna	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca na bazie PMB 45-80/80 - grubość po zagęszcz. 8 cm	m2	23 465,00
10 d. 4	KNR 2-31 1004-06 kalk. własna	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m2	23 465,00
11 d. 4	KNR 2-31 1004-07 kalk. własna	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową wg WT ZDW	m2	23 465,00
12 d. 4	KNR 2-31 0311-05 0311-06 kalk. własna	Warstwa ścieralna AC 11S na bazie PMB 45-80/80 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	23 458,58
13 d. 4	kalk. własna	Połączenie złączy warstwy ścieralnej z zastosowaniem taśmy polimeroasfaltowej (taśma na połączeniu nowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą, taśma w osi nawierzchni)	m	3 610,00
5		POBOCZA I ZJAZDY Z DESTRUKTU BITUMICZNEGO		
14 d. 5	KNR 2-31 1402-05 1402-06 analogia + kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 15 cm - ANALOGIA - ścinanie poboczy na grubości od 5cm do 15cm oraz zdjęcie istniejącej warstwy nawierzchni zjazdów wraz z załadunkiem wywozem i utylizacją gruntu	m2	10 830,00
15 d. 5	kalk. własna	Warstwa destruktu przekruszonego i przesianego o uziarnieniu 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm na poboczach i wjazdach (frez z odzysku)	m2	10 830,00

16 d. 5	kalk. własna	Skropienie emulsją asfaltową wg WTW ZDW w ilości ok. 1kg/m2 wraz z przegrysovaniem grysem 2/5 w ilości 1,5 kg/m2	m2	10 830,00
6		PRZEBRUKOWANIE ISTNIEJĄCYCH ZJAZDÓW I CHODNIKA		
17 d. 6	KNR 2-31 0813-03 + kalk. własna	Rozebranie krawężników betonowych - utylizacja i odpóz gruzu po stronie wykonawcy	m	100,00
18 d. 6	KNR 2-31 0812-03 + kalk. własna	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - załadowanie utylizacja i odpóz gruzu po stronie wykonawcy	m3	7,50
19 d. 6	KNR 2-31 0814-01 +kalk.	Rozebranie obrzeży 8x30 na podsypce piaskowej i ławie betonowej - załadowanie utylizacja i odpóz gruzu po stronie wykonawcy - analogia	m	100,00
20 d. 6	KNR 2-31 0815-02 + kalk. własna, analogia	Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodnika z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - załadowanie utylizacja i odpóz gruzu po stronie wykonawcy	m2	200,00
21 d. 6	KNR 2-31 0403-06 +kalk.własna	Krawężniki betonowe wtopione najazdowe o wym. 22x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C20/25 według WTW ZDW	m	30,00
22 d. 6	KNR 2-31 0403-04 +kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C20/25 według WTW ZDW	m	100,00
23 d. 6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	100,00
24 d. 6	KNR 2-31 0511-03 +kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 (cement do piasku) wraz z uzupełnieniem podbudowy kamiennej wraz ze spoinowaniem posypką piskowo cementową 1: 4 (cement do piasku)	m2	200,00
25 d. 6	KNR 2-31 1406-02 + kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych (doliczyć koszt nowej kratki ściekowej ,uwzględnić niezbędną obróbkę masami bitumicznymi)	szt.	5,00
26 d. 6	kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych ( uwzględnić niezbędną obróbkę masami bitumicznymi)	szt.	2,00
7		ZIELEŃ		
27 d. 7	kalk. własna	Odmladzanie starszych drzew (przycinanie jednorazowe przydrożnych drzew ; doliczyć wywóz wyciętych i połamanych gałęzi i utylizację - po stronie Wykonawcy)	szt.	30,00
8		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU		
28 d. 8	kalk. własna	Inwentaryzacja oznakowania poziomego istniejącego w celu jego odtworzenia	kpl.	1,00
29 d. 8	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	1 732,08
30 d. 8	KNR 2-31 1301-02+kalk.własna	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych i ciągłych na jezdni farbą akrylową według WT ZDW OP	m2	100,00
9		ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT		
31 d. 9	kalk. własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót wraz z montażem i demontażem oznakowania (całość) zgodnie z projektem	kpl.	1,00
32 d. 9	kalk. własna	Wykonanie i ustawienie tablic "zgodnie z zał. A" wraz z demontażem po zakończeniu robót	kpl.	2,00