

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Remonty cząstkowe</b>				
1.001 KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	1 000		m2
1.002 KNR 231/1107/2 (1)	Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszankami asfaltu lanego	15		t
1.003 KNR 231/108/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, ręcznie	55		t
1.004 KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie	100		t
1.005 KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-zwirowa zamknięta. Obcięcie mechaniczne . LAKIEROWANIE ASFALTEM KRAWĘDZI.POWIERZCHNIOWE ZAMKNIĘCIE EMULSJĄ I GRYSEM 2/5	180		t
1.006 CJ 11/2006/6	Nawierzchnie na drogach i ulicach - Kalkulacja Zakładowa (KNR 2-31 KZ), Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej z odwiezieniem ścinki do 2.5 km, głębokość frezowania 6 cm. Z uwagi na wyboje frezowanie niepełne - do 80 % 1*3*80 = 240,0	240,000		m2
1.007 KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm w miejscach frezowania z wcześniejszym lakierowaniem krawędzi asfaltem w MIEJSCACH WCZEŚNIEJSZEGO FREZOWANIA	240		m2
1.008 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy w miejscach frezowania z wcześniejszym lakierowaniem krawędzi asfaltem w MIEJSCACH WCZEŚNIEJSZEGO FREZOW	240	3,00	m2
<b>2 NAKŁADKI mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych</b>				
2.001 KNR 231/311/1	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm STANDARD II 200*5,5 = 1 100,0	1 100,000		m2
2.002 KNR 231/311/2	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy. STANDARD II	1 100		m2
2.003 KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm Standard II 1200*6 = 7 200,0	-7 200		m2
2.004 KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy.Standard II	7 200	3,00	m2
<b>3 NAKŁADKI grysowo-asfaltowe</b>				
3.001 KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm. STANDARD I 100*5,5 = 550,0	-550,0		m2
3.002 KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy. STANDARD I	550		m2
3.003 KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm. STANDARD I	550		m2
3.004 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy STANDARD I	550		m2
<b>4 Regulacje studzienek</b>				
4.001 KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne staroużyteczne	10		szt
4.002 KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne NOWE zakupione przez wykonawcę /WYMAGANY PROTOKÓL KONIECZNOŚCI WYMIANY SPISANY Z INWESTOREM/	10		szt
4.003 KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wiazy kanałowe staroużyteczne	10		szt
4.004 KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wiazy kanałowe NOWE zakupione przez wykonawcę typ ciężki /WYMAGANY PROTOKÓL KONIECZNOŚCI WYMIANY SPISANY Z INWESTOREM/	5		szt
4.005 KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wiazy kanałowe NOWE zakupione przez wykonawcę typ ciężki + płyta podwiązowa nowa + mieszanki szybkosprawne /WYMAGANY PROTOKÓL KONIECZNOŚCI WYMIANY SPISANY Z INWESTOREM	5		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.006 KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	15		szt
4.007 KNR 218/511/1 (1)	KANAŁY Z RUR TYPU PVC ŁĄCZONE NA WCISK uszczelniane uszczelką gumową, Fi·200·mm	20		m
4.008 KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe+ MIESZANKI SZYBKOSPRAWNE. Prace wieczorem i nocy / max. 8 godzin 1 studnia/ /WYMAGANY PROTOKÓŁ KONIECZNOŚCI WYMIANY SPISANY Z INWESTOREM/	5		szt
5 Cięcie szczelin i frezowanie				
5.001 CJ 11/2001/7	Nawierzchnie na drogach i ulicach - Kalkulacja Zakładowa (KNR 2-31 KZ), Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 3 cm	10		m
5.002 CJ 11/2001/8	Nawierzchnie na drogach i ulicach - Kalkulacja Zakładowa (KNR 2-31 KZ), Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 4 cm	10		m
5.003 CJ 11/2001/9	Nawierzchnie na drogach i ulicach - Kalkulacja Zakładowa (KNR 2-31 KZ), Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 5 cm	10		m
5.004 CJ 11/2006/2	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 5 km, głębokość frezowania 2 cm /WYMAGANY PROTOKÓŁ ZDANIA UROBKU /	50		m2
5.005 CJ 11/2006/3	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 5 km, głębokość frezowania 3 cm /WYMAGANY PROTOKÓŁ ZDANIA UROBKU /	50		m2
5.006 CJ 11/2006/4	), Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 5 km, głębokość frezowania 4 cm /WYMAGANY PROTOKÓŁ ZDANIA UROBKU /	50		m2
6 Wzmocnienia podbudów przed nakładkami oraz uzup. poboczy				
6.001 KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem niesortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10·cm $900*5,7*0,07 = 359,1$	359,100		m3
6.002 KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, WZMOCNIENIE POSPÓLKĄ O CIĄGLYM UZIARNIENIU U MOŻLIWIAJĄCYM JAZDĘ PO ZAGĘSZCZENIU , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm $900*5,7 = 5 130,0$	-5 130	0,50	m2
6.003 KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpmi, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III- PODSYPIANIE POBOCZY POSPÓLKĄ GLINIASTĄ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1000*2*0,75*0,15*0,5 = 112,5$	112,500		m3
6.004 KNR 201/201/4	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II DOWÓZ POSPÓLKI GLINIASTEJ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	112,5		m3
6.005 KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t DLA POSPÓLKI JAK WYŻEJ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	112,5	20,0	m3
7 Różne				
7.001 KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, kliniec, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 3·cm /uzupełnienie wyboii z zagęszczeniem walcem/ $1000*5,7*0,03*0,25 = 42,75$	~43		m3
7.002 KNR 231/1401/6	Naprawy dróg ZWIROWYCH, mechanicznie, profilowanie	7 000		m2
7.003 KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10·cm, nakłady podstawowe - ODSŁONIECIE POBUDÓW ISTNIEJĄCYCH PRZY KRAWĘDZIACH $1000*2*0,7 = 1 400,0$	1 400,000		m2
7.004 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	5		m3
7.005 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	5	3,00	m3
8 Powierzchniowe utrwalenia				
8.001 KNR 231/1108/2	Remonty cząstkowe nawierzchni powierzchniowo utrwalonych przy użyciu grysów, rakowiny, z zastosowaniem skrapiarki i emulsji 70 %j	200		m2
8.002 KNR 231/1108/5	Remonty cząstkowe nawierzchni powierzchniowo utrwalonych przy użyciu grysów, wyboje o głębokości 1,5·cm, z zastosowaniem skrapiarki i walca oraz emulsji 70 %	150		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
8.003 KNR 231/1108/8	Remonty cząstkowe nawierzchni powierzchniowo utwalonych przy użyciu grysów, dodatek za każde dalsze 0.5·cm głębokości wyboju ponad 1,5·cm - do kol.05 - przy użyciu emulsji i grysu	100		m2
8.004 KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8·dm3/m2	5 000		m2
8.005 KNR 231/1003/6	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo naturalne 6·dm3/m2	5 000		m2
8.006 KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	1 000		m2
8.007 KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	1 000		m2
8.008 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 70 % w ilości 0.25 kg/m2	1 000		m2
8.009 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 70% w ilości 0.2kg/m2	1 000		m2
9 Rozbiórki				
9.001 KNR 231/801/7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4·cm	10		m2
9.002 KNR 231/801/8	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, dodatek za każdy następny 1·cm grubości	10		m2
9.003 KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm	10		m2
9.004 KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	10		m2
9.005 KNR 201/310/3	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 20*1*1 = 20,0	20,000		m3
9.006 KNR 201/213/1 (1)	Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 20*0,5 = 10,0	10,000		m3
9.007 KNR 201/214/4 (1)	Nakładki uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m3
9.008 KNR 201/502/3	Ręczne zasypywanie wnek za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu do 4·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m3
9.009 KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m3