

PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT NAWIERZCHNI DROGI WOJEWÓDZKIEJ nr 470 KOŚCIELEC - KALISZ na odcinku od m. Kamień do m. Beznatka tj. od km 49+385.00 do km 50+660.00

Lp.	SST	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
I			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	D-01.02.04	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie na połączeniach z istniejącą nawierzchnią	m	$10.64+7.10+4.00+5.90+8.00+7.10 = 42.74$
2	D-01.02.04	KNR 2-31 0817-04	Demontaż ścieku betonowego korytkowego	m	49,00
3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04/05 cena rynkowa	Transport destruktu asfaltowego na odl. do 5 km na składowisko do ponownego wbudowania na pobocza	m3	$6289.73*0.02+3657.25*0.04 = 272.09$
II			NAWIERZCHNIA BITUMICZNA		
4	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej o gr. do 2 cm nawierzchnia drogi wojewódzkiej nr 470 od km 49+827 do km 50+660	m2	$(49884-49827)*10.60+(49965-49884)*((10.60+7.10)/2)+(50018-49965)*((7.50+7.25)/2)+(50116-50018)*((7.50+7.10)/2)+(50660-50116)*7.1 = 6289.73$
5	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm - połączenia, włączenia skrzyżowań bitumicznych oraz nawierzchnia drogi wojewódzkiej nr 470 od km 49+385 do km 49+827	m2	$(49430-49385)*((10.64+7.1)/2)+(49694-49430)*7.1+(49764-49694)*((10.60+7.1)/2)+(49827-49764)*10.60+7.10*4.00+4.00*4.00+5.90*4.00+7.10*4.00 = 3657.25$
6	D-05.03.05C	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy na gorąco nawierzchni bitumicznej betonem asfaltowym AC16W 50/70 dla KR3-4. gr. 8 cm (nawierzchnia drogi wojewódzkiej nr 470 od km 49+385 do km 49+827)	t	151,00
7	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej bitumicznej (nawierzchnia jezdni. skrzyżowania)	m2	JEZDNI DROGI nr 470 $(49430-49385)*((10.64+7.1)/2)+(49694-49430)*7.1+(49764-49694)*((10.60+7.1)/2)+(49884-49764)*10.60+(49965-49884)*((10.60+7.10)/2)+(50018-49965)*((7.50+7.25)/2)+(50116-50018)*((7.50+7.10)/2)+(50660-50116)*7.1 = 9850.58$ JEZDNI DRÓG PODPORZĄDKOWANYCH W PASIE DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 470 km 49+878 str lewa $[(12.00+4.00)/2]*7.40 = 59.20$ km 50+031 str prawa $[(15.00+5.90)/2]*3.80 = 39.71$ Łączna powierzchnia $9424.58+59.20+39.71 = 9949.49m2$
8	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni kationową emulsją asfaltową drogową pod warstwę wyrównawczą nawierzchni bitumicznej w ilości 0.3kg/m2 z zamknięciem mleczkiem wapiennym	m2	$(49884-49827)*10.60+(49965-49884)*((10.60+7.10)/2)+(50018-49965)*((7.50+7.25)/2)+(50116-50018)*((7.50+7.10)/2)+(50660-50116)*7.1 = 6289.73$
9	D-05.03.05C	KNR 2-31 1107-02	Wyrównanie nawierzchni mieszkanką mineralno-bitumiczną w ilości 100 kg/m2	t	$6289.73*0.04*2.5 = 628.97$
10	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni kationową emulsją asfaltową drogową pod warstwę ścieralną nawierzchni bitumicznej w ilości 0.17kg/m2 z zamknięciem mleczkiem wapiennym	m2	9949,49
11	D-05.03.13	KNR 2-31 0310-05/06	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo- grysowej SMA 11 PMB 45/80-55. gr. 4 cm	m2	9949,49
III			POBOCZA, ŚCIEKI I ZJAZDY		
12	D-08.05.01	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa z betonu kl. C16/20 gr. w-wy 7.0 cm po zagęszczeniu. pielęgnacja piaskiem i wodą- pod ściek korytkowy betonowy	m2	$49.0*0.6 = 29.40$
13	D-08.05.01	KNR 2-31 0606-01	Ułożenie ścieku betonowego korytkowego 50x60x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr warstwy 2 cm . Wbudować korytka ściekowe uzyskane z rozbiórki z 10 % wymianą na nowe.	m	49,00
14	D-06.03.01	KNR 2-31 0114-03 analogia	Uzupełnienie poboczy na szerokości 1.50 m destruktem pozyskanym z frezowania warstwą grubości średnio 5 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem (wzdłuż jezdni. skrzyżowania) od km 49+385.00 do km 50+600.00	m2	$((49576-49385)*2+(49827-49576)+(50660-49827)*2-20)*1.5 = 3418.50$
15	D-06.03.01	KNR 2-31 0114-03 analogia	Uzupełnienie zjazdów destruktem pozyskanym z frezowania, warstwą średnio 5 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem na odcinku od km 49+385 do km 50+600. Uzupełnienie nie obejmuje zjazdów istniejących o nawierzchni asfaltowej.	m2	390,00
16	bez SST	KNR 2-31 1406 03 analogia	Wymiana włazu kanałowego żeliwno-betonowego D 400 na studni osadnikowej	kpl	1,00

Lp.	SST	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
IV			OZNAKOWANIE POZIOME		
17	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego chemoutwardzalnego strukturalnego - linie segregacyjne. krawężniowe. przejścia dla pieszych. elementy na skrzyżowaniach.	m2	678,23
V			ROBOTY POMIAROWE		
18	D-01.01.01	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe i odtworzenie punktów charakterystycznych oraz sporządzenie map powykonawczych oraz wykonanie w ramach pomiaru powykonawczego szkicu przebiegu granic prawnych z ich stabilizacją w terenie znakami granicznymi typ 36a i świadkami betonowymi tych znaków nie rzadziej niż 100m.	km	1,215