

PRZEDMIAR ROBÓT
Remont nawierzchni drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec-Turek-Kalisz
na odcinku od m. Feliksów do m. Prażuchy Nowe
od km 34+000,00 do km 36+387,00

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 oraz na styku z umocnieniem pobocza trylinką	mb	7,10+7,10+200,00 = 214,20
2	D-01.02.04	KNR 2-31 817-05 an.	Demontaż ścieku betonowego korytkowego (prefabrykaty do ponownego wbudowania)	mb	(196,70+8,25)*2 = 409,90
II					
NAWIERZCHNIA BITUMICZNA					
3	D-05.03.05A	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej betonem asfaltowym AC 16W w ilości 100 kg/m ²	t	10,00
4	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej o gr. do 2 cm	m ²	(34700-34000)*7,10+(35020-34965)*7,1+(35990-35020)*7,1+(36107-35990)*((7,3+7,1)/2) +(36224-36107)*((7,3+7,1)/2)+(36387-36224)*7,1 = 15089,60
5	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm - połączenia	m ²	7,10*1,00+7,10*1,00+(4,0+4,0+7,0)*1 = 29,20
6	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 8 cm	m ²	(34965-34700)*7,1 = 1881,50
7	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej bitumicznej (nawierzchnia jezdni, zjazdu)	m ²	(34700-34000)*7,1+(34965-34700)*7,1+(35020-34965)*7,1+(35990-35020)*7,1+(36107-35990)*((7,3+7,1)/2) +(36224-36107)*((7,3+7,1)/2)+(36387-36224)*7,1+117,0+104,0+52,0+110,0 = 17354,10
8	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni kationową emulsją asfaltową drogową pod siatkę zbrojeniową (jezdni) i warstwę wyrównawczą (zjazdy bitumiczne) z zamknięciem mleczkiem wapiennym	m ²	(34700-34000)*7,1+(34965-34700)*7,1+(35020-34965)*7,1+(35990-35020)*7,1+(36107-35990)*((7,3+7,1)/2) +(36224-36107)*((7,3+7,1)/2)+(36387-36224)*7,1+117,0+104,0+52,0+110,0 = 17354,10
9	D-05.03.26	KNR AT-03 0203-01	Siatka zbrojeniowa z włókien szklanych i węglowych, przesączona wstępnie asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie wszcz. min. 200 kN/m, wzdłuż min. 120 kN/m do naprawy spękań odbitych	m ²	(34700-34000)*7,1+(34965-34700)*7,1+(35020-34965)*7,1+(35990-35020)*7,1+(36107-35990)*((7,3+7,1)/2) +(36224-36107)*((7,3+7,1)/2)+(36387-36224)*7,1 = 16971,10
10	D-05.03.05A	KNR 2-31 1107-02	Wyrównanie nawierzchni mieszką mineralno-bitumiczną w ilości 100 kg/m ²	t	((34700-34000)*7,1+(34965-34700)*7,1+(35020-34965)*7,1+(35990-35020)*7,1+(36107-35990)*((7,3+7,1)/2) +(36224-36107)*((7,3+7,1)/2)+(36387-36224)*7,1+(117,0+104,0+52,0+110,0)*0,5)*0,04*2,5= 1716,26
11	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni kationową emulsją asfaltową drogową pod warstwę ścieralną nawierzchni bitumicznej z zamknięciem mleczkiem wapiennym	m ²	(34700-34000)*7,1+(34965-34700)*7,1+(35020-34965)*7,1+(35990-35020)*7,1+(36107-35990)*((7,3+7,1)/2) +(36224-36107)*((7,3+7,1)/2)+(36387-36224)*7,1+117,0+104,0+52,0+110,0 = 17354,10
12	D-05.03.13	KNR 2-31 0310-05/06	Warstwa ścieralna z mieszanek mastyksowo- grysowej SMA 11 PMB 45/80-55, gr. 4 cm	m ²	(34700-34000)*7,1+(34965-34700)*7,1+(35020-34965)*7,1+(35990-35020)*7,1+(36107-35990)*((7,3+7,1)/2) +(36224-36107)*((7,3+7,1)/2)+(36387-36224)*7,1+117,0+104,0+52,0+110,0 = 17354,10
III					
POBOCZA I ŚCIEKI					
13	D-04.01.01	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne - wykonanie wykopu (koryta) pod projektowane umocnienie pobocza, zjazd do posesji gł. do 35 cm	m ³	(36190-35990)*0,90*0,35+110,0*0,28 = 93,80
14	D-08.03.01	KNR 2-01 0402-04	Wykonanie ławy z oporem z betonu C8/10 pod obrzeża	m ³	((36190-35990)+2,00)*0,20*0,20 = 8,08
15	D-08.03.01	KNR 2-01 0407-05	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 na podsypce cementowo-piaskowej	mb	(36190-35990)+2,00 = 202,00
16	D-04.06.01	KNR 2-01 0109-04.05	Wykonanie podbudowy z betonu klasy C 16/20 z dylatacją pod trylinkę. Grubość warstwy 20 cm.	m ²	(36190-35990)*0,70 = 140,00
17	D-06.03.02	KNR 2-01 0309-04	Ułożenie płyt drogowych betonowych sześciokątnych (trylinka) o grubości 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²	(36190-35990)*0,70 = 140,00

Lp.	SST	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
18	D-04.06.01.	KNR 2-01 0109-04.05	Podbudowa z betonu kl. C-16/20 gr. w-wy 7,0 cm po zagęszczeniu, pielęgnacja piaskiem i wodą- pod ściek korytkowy betonowy	m2	$409,90 \cdot 0,60 = 245,94$
19	D-08.05.01	KNR 2-31 0606-03 an.	Ułożenie ścieku betonowego korytkowego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr warstwy 2 cm. Wbudować korytka ściekowe uzyskane z rozbiórki z 10% wymianą na nowe.	mb	409,90
20	D-06.03.01	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o gr 10 cm, z załadowaniem na samochód samowyładowawczy i odwiezieniem nadmiaru ścinki na składowisko	m2	$((36387-34000) \cdot 2 \cdot 1,0 - (393,4 \cdot 1,0 + 200,0 \cdot 1,0)) \cdot 50\% = 2090,30$
21	D-06.03.01	KNR 2-31 0114-03	Uzupełnienie poboczy destruktem pozyskanym z frezowania wraz z profilowaniem i zagęszczeniem (wzdłuż jezdni, zjazdy bitumiczne, zjazdy z destruktu) od km 34+000 do km 36+387	m2	$(36387-34000) \cdot 2 \cdot 1,0 - (393,4 \cdot 1,0 + 200,0 \cdot 1,0) + (50,40 + 89,0 + 74,8 + 59,2) = 4454,00$
IV	PODBUDOWA				
22	D-04.05.01	KNR 2-31 0111-01 an.	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego 0/63 - warstwa gr. 20 cm zjazd do posesji	m2	110,00
V	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA				
23	D-07.05.01	cena rynkowa	Wyregulowanie (podniesienie) barier energochłonnych do wysokości 75 cm (różnica wysokości między powierzchnią pobocza a górną krawędzią poręczy)	mb	$460,0 + 80,0 + 460,0 = 1000,00$
24	D-07.05.01	KNR 2-31 0703-01	Demontaż znaków wraz słupkach stalowych wraz z transportem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.	18
25	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 63,5mm	szt.	70
26	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Stelaże do znaków	szt.	2
27	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu A	szt.	16
28	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu B	szt.	28
29	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu D	szt.	6
30	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu E-4, E-17a, E-18a, F-3	szt.	7
31	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu U	szt.	14
32	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tabliczek typu T	szt.	5
33	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego chemoutwardzalnego strukturalnego - linie segregacyjne, krawędziowe	m2	1002,54
34	D-07.01.01	KNR AT-04 0202-02	Montaż punktowych elementów odblaskowych biało/czerwone	szt.	584
35	D-07.01.01	KNR AT-04 0202-02	Montaż punktowych elementów odblaskowych białe/białe	szt.	292

Lp.	SST	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość
VI	ROBOTY POMIAROWE				
36	D-01.01.01		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	2,39