

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

**Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 269 Szczerkowo - Kowal na odcinku Rogóźno - Chrustowo wraz z budową chodnika
w m. Rybno w granicach istniejącego pasa drogowego - Etap II
(odcinek od km 29+831,50 do km 30+481,50, od km 32+600,00 do km 33+622,00)**

Lp.	Podstawa	SST	Opis	Jedn.ob m.	Ilość
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	$((30481.50-29831.50)+(33622.00-32600.00))/1000 = 1.67$
2 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	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	1,67
3 d.1	KNR 2-01 0126-01	D-01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm wg. tabeli robót ziemnych (chodnik. strona prawa)	m2	91,65
4 d.1	KNR 2-01 0126-01	D-01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 65 cm wg. tabeli robót ziemnych (chodnik. strona lewa)	m2	1431,00
5 d.1	KNR 2-01 0203-01	D-01.02.02	Mechaniczny załadunek humusu z transp.urobku samochod.samowładawczymi wraz z rozładunkiem	m3	$91,65*0,30+1431,00*0,65 = 957,65$
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
6 d.2	KNR-W 5-10 0323-01	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm (krawężń jezdn pod poszerzenie)	m	$(33622-32600)*2 = 2044,00$
7 d.2	KNR AT-03 0102-01	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o głębokości frezowania 4 cm (włączenie DG)	m2	$6,0*1,0*2 = 12,00$
8 d.2	KNR 2-31 0803-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 5 cm (poszerzenia, zjazdy o naw. bitumicznej - odc. chodnika)	m2	$(33622-32600)*0,5*2+22,0+26,0 = 1070,00$
9 d.2	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 30 cm - (poszerzenia, zjazdy o naw, bitumicznej - odc, chodnika)	m2	$(33622-32600)*0,5*2+22,0+26,0 = 1070,00$
10 d.2	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 12x25 cm na podsypce cem. piaskowej (przy ścieku, strona prawa i lewa)	m	$9,0+64,0+63,0= 136,00$
11 d.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	$136,0*0,06 = 8,16$
12 d.2	KNR 2-31 0816-01	D-01.02.04	Rozebranie rur betonowych pod zjazdami wraz z wywozem materiału i utylizacją	m	$7*6,0+10,0+20*6,0 = 172,00$
13 d.2	KNR 2-31 0816-01 analogia	D-01.02.04	Rozebranie rur PP śred. 40 cm pod zjazdami wraz z wywozem materiału - odcinek chodnika, str. L	m	$9,0*10+6,0*1+3,0*1 = 99,00$
14 d.2	KNR 2-31 0816-01 analogia	D-01.02.04	Rozebranie rur PP śred. 40 cm pod zjazdami wraz z wywozem materiału - odcinek chodnika, str. P	m	$9,0*2 = 18,00$
15 d.2	KNR 2-31 0818-01	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	54,00
16 d.2	KNR 4-01 0349-02	D-01.02.04	Rozebranie wiaty przystankowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy wraz z utylizacją	m3	$3,0*0,25*2,5*2+4,0*0,25*2,5*2 = 8,75$
17 d.2	KNR 4-04 1103-04/05	D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodem samowładawczym przy mechanicznym załadunku i rozładunku wraz z utylizacją	m3	$12,00*0,04+1070,00*0,05+1070,00*0,3+136,00*0,12*0,25+8,16 = 387,22$

Lp.	Podstawa	SST	Opis	Jedn.ob m.	Ilość
3 ROBOTY ZIEMNE					
18 d.3	KNR 2-01 0206-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr. Kat. I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi (chodnik, odtworzenie rowu, ścianki oporowe) - wykopy - tabela robót ziemnych	m3	334,22+591,96 =926,18
19 d.3	KNR 2-01 0203-02	D-02.03.01	Dowóz piasku średnioziarnistego na nasyp samochod. samowyladowczymi (chodnik, rów - wg tabeli robót ziemnych, warstwa odhumusowana)	m3	91,65*0,30+1431,00*0,65+926,18 = 1883,83
20 d.3	KNR 2-01 0235-02	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II z piasku średnioziarnistego (chodnik, rów - wg tabeli robót ziemnych, warstwa odhumusowana)	m3	91,65*0,30+1431,00*0,65+926,18 = 1883,83
4 ELEMENTY ODWODNIENIA					
21 d.4	KNR 2-01 0206-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 w gr. Kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi pod elementy odwodnienia - studzienki wpustowe, studnie rewizyjne	m3	10*1,0*1,0*1,60+3*1,50*1,50*1,30 = 24,78
22 d.4	KNR 2-18 0501-01	D-03.02.01	Podłoża z piasku średnioziarnistego grub. 10 cm pod elementy odwodnienia - studzienki wpustowe	m2	10*1,0*1,0 = 10,00
23 d.4	KNR 2-18 0501-01	D-03.02.01	Podłoża z piasku średnioziarnistego grub. 20 cm pod elementy odwodnienia - studnie rewizyjne	m2	3*1,0*1,0 = 3,00
24 d.4	KNR 2-18 0625-02	D-03.02.01	Studzienki wpustowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem ulicznym D400 (W1-W10)	szt.	10
25 d.4	KNR 2-18 0613-01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (S4-S6) z włazem żeliwnym D400	stud.	3
26 d.4	KNR 2-01 0203-02	D-02.03.01	Dowóz piasku średnioziarnistego na nasyp (zasypianie studzienek wpustowych, studni rewizyjnych)	m3	(10*1,0*1,0*1,60)- (1,0*1,0*0,1*10+3,14*0,25*0,25*1,50*10)+(3*1,50*1,50*1,30)- (1,50*1,50*0,2*3+3,14*0,5*0,5*1,10*3) = 16,89
27 d.4	KNR 2-01 0235-02	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II z piasku średnioziarnistego (zasypianie studzienek wpustowych, studni rewizyjnych)	m3	16,89
28 d.4	KNR 2-18 0401-01	D-03.02.01	Przecisk rurą osłonowa stalową o śred. 200mm	m	9,70*10 = 97,00
29 d.4	KNR 11 0301-03	D-03.02.01	Przykanaliki z rur PVC o śr. 160mm, lite	m	9,70*10 = 97,00
30 d.4	KNR 2-18 0613-01	D-03.02.01	Rozebranie kręgów studni melioracyjnej w ciągu projektowanego chodnika wraz z montażem nowego kręgu betonowego i zwieńczenia studni (zwężka betonowa i właz żeliwny D400)	stud.	1
31 d.4	KNR 2-01 0516-05	D-06.01.01	Umocnienie kostką kamienną 8/11 zatopioną w betonie C12/15 gr. 15 cm wylotów przykanalików	m2	(1,20+0,80)*(0,30+0,20+0,30)*10+ 0,40*0,80*10 = 19,20
5 ŚCIANKI OPOROWE TYPU L					
32 d.5	KNR 2-31 0605-01	D-10.01.01	Ława żwirowa, gr. 20 cm pod ścianki oporowe	m3	(0,50*46)*0,20 = 4,60
33 d.5	KNR 2-31 0109-03	D-10.01.01	Ława z oporem z betonu C12/15 pod ścianki oporowe	m3	(0,50*46)*0,20 = 4,60

Lp.	Podstawa	SST	Opis	Jedn.ob m.	Ilość
34 d.5	KNR 2-02 2201-02	D-10.01.01	Ściany oporowe prefabrykowane typu L H= 80 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 5 cm ze ścianą licowaną od zewnątrz wraz z połączeniem ścian oporowych na całej długości przy użyciu prętów ze stali żebrowanej śred. 16 mm zamontowanych w sposób ciągły oraz uszczelnienie styku pomiędzy ściankami oporowymi papą asfaltową o szer. 30 cm na lepiku na gorąco	m	46,00
35 d.5	KNR 2-01 0203-02	D-02.03.01	Dowóz piasku średnioziarnistego na nasyp samochod,samowytładowczymi (zasypka ścianek oporowych oporowych od strony ściany wewnętrznej)	m3	0,40*0,50*45,0 = 9,20
36 d.5	KNR 2-01 0235-02	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II z piasku średnioziarnistego (zasypka murków oporowych od strony ściany wewnętrznej)	m3	9,20
6 KRAWĘŻNIKI BETONOWE					
37 d.6	KNR 2-31 0401-05	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki betonowe 20x30 cm i ławy krawężnikowe wraz z wywozem urobku (chodnik)	m	3,50+7,50+47,50+6,20+7,0+28,0= 99,70
38 d.6	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężniki 20x30 cm	m3	$(99,70)*(0,15*0,20+0,20*0,35) = 9,97$
39 d.6	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wym, 20x30 cm na podsypce cem,piaskowej 1:4, gr. 5cm	m	99,70
40 d.6	KNR 2-31 0401-03	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki betonowe 12x25 cm i ławy krawężnikowe wraz z wywozem urobku (zjazdu w ciągu chodnika, utwardzone pobocze)	m	$5,50+95,20+(2,0+30,0+2,0)+(2+30,0+1,50+3,0+1,50+1,60) = 174,30$
41 d.6	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężniki 12x25 cm	m3	$174,30*(0,22*0,10+0,10*0,15) = 6,45$
42 d.6	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wym, 12x25 cm na podsypce cem,piaskowej 1:4, gr. 3cm	m	174,30
43 d.6	KNR 2-31 0401-03	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki betonowe łukowe (R3,0, R4,0) 15x30 cm i ławy krawężnikowe wraz z wywozem urobku (zjazdu w ciągu chodnika)	m	69,0+6,0 = 75,00
44 d.6	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężniki 15x30 cm	m3	$75,00*(0,15*0,33+0,15*0,30) = 7,09$
45 d.6	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wym, 15x30 cm na podsypce cem,piaskowej 1:4, gr. 3cm	m	69,0+6,0 = 75,00
46 d.6	KNR 2-31 0401-03	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki betonowe najazdowe 20x22 i ławy krawężnikowe wraz z wywozem urobku (zjazdu w ciągu chodnika)	m	10,50+162,50 = 173,00
47 d.6	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężniki 20x22	m3	$173,00*(0,2*0,35+0,14*0,15) = 15,74$
48 d.6	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wym, 20x22 cm na podsypce cem,piaskowej 1:4, gr. 3cm	m	173,00
7 OBRZEŻA BETONOWE					
49 d.7	KNR 2-31 0401-05	D-08.03.01	Rowki pod obrzeża betonowe 30x8 cm i ławy wraz z wywozem urobku - chodnik	m	2,0+3,50+3,70+50,50+9,0+2,0+2,0+9,20+32,80+81,20+56,70+48,0+14,10+26,10+46,80+33,50+8,70+13,0+10,30+13,60+106,70+11,80+67,50+55,50+47,0+13,0+13,50+25,0+25,60+44,60+45,20+32,30+33,00+7,60+8,20+11,90+12,50+9,20+9,80+12,50+13,0+105,50+105,80+0,45*2*4 = 1287,00

Lp.	Podstawa	SST	Opis	Jedn.ob m.	Ilość
50 d.7	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława z betonu C12/15 z oporem pod obrzeża betonowe 8x30 cm	m3	$(1287,00) \cdot (0,10 \cdot 0,29 + (0,08 \cdot 0,10)) = 47,62$
51 d.7	KNR 2-31 0407-03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. - piaskowej 1:4, gr. 3 cm	m	1287,00
8 ŚCIEKI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ					
52 d.8	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębok. 31 cm pod ściek wraz z wywozem urobku	m2	$194,0 \cdot 0,20 + 318,10 \cdot 0,50 + 0,30 \cdot 4 = 199,05$
53 d.8	KNR 2-31 0402-03	D-08.05.01	Ława betonowa z betonu C12/15 pod ściek	m3	$199,05 \cdot 0,20 = 39,81$
54 d.8	KNR 2-31 0511-03	D-08.05.01	Ściek z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm, szarej	m2	$194,0 \cdot 0,20 + 318,10 \cdot 0,50 + 0,30 \cdot 4 = 199,05$
9 CHODNIKI					
55 d.9	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	$117,0 + 16,40 + 17,10 + 63,10 + 121,10 + 83,40 + 71,30 + 20,80 + 39,0 + 68,50 + 50,0 + 12,90 + 19,30 + 15,30 + 20,20 + 160,0 = 895,40$
56 d.9	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem klasy C3/4 o uziarnieniu 0/16, gr. 15 cm	m2	$117,0 + 16,40 + 17,10 + 63,10 + 121,10 + 83,40 + 71,30 + 20,80 + 39,0 + 68,50 + 50,0 + 12,90 + 19,30 + 15,30 + 20,20 + 160,0 = 895,40$
57 d.9	KNR 2-31 0511-03	D-08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej koloru szarego, grub. 8 cm na podsypce cem.- piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	$117,0 + 16,40 + 17,10 + 63,10 + 121,10 + 83,40 + 71,30 + 20,80 + 39,0 + 68,50 + 50,0 + 12,90 + 19,30 + 15,30 + 20,20 + 160,0 - 4,0 \cdot 0,40 \cdot 2 = 892,20$
58 d.9	KNR 2-31 0502-03	D-08.02.02	Chodniki z płyt betonowych dotykowych dla niewidomych 40x40 cm na podsypce cem,piaskowej gr. 3 cm z wyp.spoin zapr,cem,	m2	$4,0 \cdot 0,40 \cdot 2 = 3,20$
10 ZJAZDY					
59 d.10	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. do 31 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem i wywozem urobku - zjazdy o nawierzchni z bkb	m2	$15,40 + 21,90 + 26,0 + 16,65 + 20,20 + 19,20 + 20,20 + 20,90 + 17,70 + 21,20 + 16,40 + 32,20 + 21,40 + 21,40 + 26,90 = 317,65$
60 d.10	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-IV głębok. do 25 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem i wywozem urobku - zjazdy o nawierzchni z AC	m2	$25,90 + 24,30 + 23,80 + 20,70 + 19,10 + 20,40 + 21,0 + 21,50 + 22,0 + 20,90 + 21,10 + 17,8 + 22,50 + 25,20 + 43,20 + 24,90 + 27,80 + 19,30 + 18,70 + 18,20 + 33,10 + 24,0 + 39,30 + 25,80 + 25,30 + 26,50 + 46,50 + 31,0 + 30,0 = 739,80$
61 d.10	KNR 2-31 0109-03	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C12/15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy o nawierzchni z bkb	m2	$15,40 + 21,90 + 26,0 + 16,65 + 20,20 + 19,20 + 20,20 + 20,90 + 17,70 + 21,20 + 16,40 + 32,20 + 21,40 + 21,40 + 26,90 = 317,65$
62 d.10	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego naturalnego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm - zjazdy o nawierzchni z AC	m2	$25,90 + 24,30 + 23,80 + 20,70 + 19,10 + 20,40 + 21,0 + 21,50 + 22,0 + 20,90 + 21,10 + 17,8 + 22,50 + 25,20 + 43,20 + 24,90 + 27,80 + 19,30 + 18,70 + 18,20 + 33,10 + 24,0 + 39,30 + 25,80 + 25,30 + 26,50 + 46,50 + 31,0 + 30,0 = 739,80$

Lp.	Podstawa	SST	Opis	Jedn.ob m.	Ilość
63 d.10	KNR 2-31 0511-03	D-08.04.01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - grafitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	15,40+21,90+26,0+16,65+20,20+19,20+20,20+20,90+17,70+21,20+16,40+32,20+21,40+21,40+26,90 = 317,65
64 d.10	KNR 2-31 1004-07	D-05.02.15C	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową drogową pod warstwę ścieralną	m2	25,90+24,30+23,80+20,70+19,10+20,40+21,0+21,50+22,0+20,90+21,10+17,8+22,50+25,20+43,20+24,90+27,80+19,30+18,70+18,20+33,10+24,0+39,30+25,80+25,30+26,50+46,50+31,0+30,0 = 739,80
65 d.10	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05C	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8S - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 5 cm	m2	25,90+24,30+23,80+20,70+19,10+20,40+21,0+21,50+22,0+20,90+21,10+17,8+22,50+25,20+43,20+24,90+27,80+19,30+18,70+18,20+33,10+24,0+39,30+25,80+25,30+26,50+46,50+31,0+30,0 = 739,80
11 POSZERZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI					
66 d.11	KNR 2-31 0102-01	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni w gruncie kat. II-IV - 50 cm głębok. koryta wraz z wywozem urobku	m2	(33622,0-32600,0)*0,5*2 = 1022,00
67 d.11	KNR 2-31 0102-01	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni w gruncie kat. II-IV - 73 cm głębok. koryta wraz z wywozem urobku	m2	(33622,0-32600,0)*0,65*2 = 1328,60
68 d.11	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	(33622,0-32600,0)*1,15*2 = 2350,60
69 d.11	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1,5/2, gr. 25cm	m2	(33622,0-32600,0)*1,15*2 = 2350,60
70 d.11	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, gr. 22cm	m2	(33622,0-32600,0)*1,15*2 = 2350,60
71 d.11	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 (mieszanka niezwiązana z kruszywem 90/3), grub. po zagęszcz. 20 cm	m2	(33622,0-32600,0)*1,15*2 = 2350,60
72 d.11	KNR 2-31 0110-01	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P - grub. warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	(33622,0-32600,0)*1,15*2 = 2350,60
12 NAWIERZCHNIA BITUMICZNA					
73 d.12	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.05A	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej betonem asfaltowym AC 16VV w ilości 125 kg/m2	t	1022,0*4,2*10%*0,05*2,5 = 53,66
74 d.12	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej bitumicznej pod warstwę wyrównawczą	m2	(33622-32600)*6,32 = 6459,04
75 d.12	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową drogową pod warstwę wyrównawczą z zamknięciem mleczkiem wapiennym	m2	(33622-32600)*6,32 = 6459,04

Lp.	Podstawa	SST	Opis	Jedn.ob m.	Ilość
76 d.12	KNR 2-31 0108-02	D-05.03.05A	Wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym o uziarnieniu 0/11 - wg tabeli wyrównania	t	592,06
77 d.12	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej bitumicznej pod ułożenie geosiatki	m2	$(33622-32600)*1,0*2 = 2044,00$
78 d.12	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni pod geosiatkę emulsja asfaltową drogową	m2	$(33622-32600)*1,0*2 = 2044,00$
79 d.12	KNR 2-31 1004-07	D-05.03.16	Geosiatki z włókna szklanego odmiany 120/120	m2	$(33622-32600)*1,0*2 = 2044,00$
80 d.12	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową drogową pod warstwę wiążącą zamknięciem mleczkiem wapiennym	m2	$(33622-32600)*6,32+45,0*2 = 6549,04$
81 d.12	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05B	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W - warstwa wiążąca - grub. po zagęszcz. 6 cm	m2	$(33622-32600)*6,32+45,0*2 = 6549,04$
82 d.12	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową drogową pod warstwę ścieralną z zamknięciem mleczkiem wapiennym	m2	$(33622-32600)*6,2+75,0+81,0 = 6492,40$
83 d.12	Z 0316 07	D-05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo- grysowej SMA o uziarnieniu 0/8, gr. 4 cm	m2	$(33622-32600)*6,2+75,0+81,0 = 6492,40$
13 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI					
84 d.13	KNR 2-31 0605-01	D-06.02.01	Ława fundamentowa żwirowa, gr. 20 cm pod rury pod zjazdami	m3	$(9,0*2+118,0+299,0)*0,40*0,20 = 34,80$
85 d.13	KNR 2-31 0605-06	D-06.02.01	Rury PP pod zjazdami śred. 40 cm SN 8 kN/m2 - odcinek chodnika	m	$9,0*2 = 18,00$
86 d.13	KNR 2-31 0605-06	D-06.02.01	Rury PEHD pod zjazdami śred. 40 cm SN 8 kN/m2	m	$118,0+299,0 = 417,0$
87 d.13	KNR 2-01 0203-02	D-02.03.01	Dowóz piasku średnioziarnistego na nasyp samochod. samowyladowczymi na zasypkę rur pod zjazdami	m3	$(0,85+0,40)*0,5*0,90*(18,0+118,0+299,0)-3,14*0,2*0,2*(18,0+118,0+299,0) = 190,05$
88 d.13	KNR 2-01 0235-02	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m w gruncie kat. I-II z piasku średnioziarnistego	m3	190,05
89 d.13	KNR 2-31 0205-01	D-06.01.01	Umocnienie kostką kamienną 8/11 zatopioną w betonie C12/15 gr. 15 cm wlotów i wylotów rur pod zjazdami	m2	$2,0*2*(9+16) = 100,00$
14 POBOCZA					
90 d.14	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębok. do 10 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem i wywozem urobku - chodnik, strona lewa	m2	$(30471,50-29958)*1,25-105,25*1,25 = 510,31$
91 d.14	KNR 2-31 0114-07	D-06.03.01	Uzupełnienie poboczy mieszanką kruszywa łamanego 0/31,5, grub. 10 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem (wzdłuż drogi, skrzyżowania, zjazdy)	m2	$(33622-32600)*1,25*2-((6,0+5,0+4,0+5,0*2+30,0+8,0+5,0+7,0+5,0*3+8,0+5,0+8,0+5,0*3+8,0+5,0*5+30,0+9,40+5,0*4)*1,25+(5,10*3+6,0+6,70+6,0+5,20+4,70*3+5,3+5,7+6,1*3+6,2+7,0+7,20*2+5,3*3+5,10*3+5,70)*2*0,5)+510,31 = 2645,21$

Lp.	Podstawa	SST	Opis	Jedn.ob m.	Ilość
92 d.14	KNR 2-31 0103-04	D-06.03.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie poboczy - odcinek chodnika, strona prawa	m2	$(30481,50-29961,0)*1,25 = 650,63$
93 d.14	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębok. do 50 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem i wywozem urobku	m2	$(2,0*30,0+1,50*3,0)+(2,0*30,0) = 124,50$
95 d.14	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem klasy C3/4, gr. 15cm	m2	$(2,0*30,0+1,50*3,0)+(2,0*30,0) = 124,50$
96 d.14	KNR 2-31 0109-01	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C16/20 - grub.warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m2	$(2,0*30,0+1,50*3,0)+(2,0*30,0) = 124,50$
97 d.14	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	$(2,0*30,0+1,50*3,0)+(2,0*30,0) = 124,50$
15 ROWY, OCZYSZCZENIE PRZEPUSU POD DG					
98 d.15	KNR 2-01 0506-07	D-06.01.01	Plantowanie terenu, skarp i dna rowu wg. tabeli roboty ziemne	m2	8227,75
99 d.15	KNR 2-01 0510-01	D-06.01.01	Humusowanie skarp rowu z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m2	$8227,75-(118,0+299,0)*1,2*2-1022,0*0,4*2 = 6409,35$
100 d.15	KNR 2-31 1404-01	D-03.01.03	Oczyszczenie istniejących przepustu betonowego pod DG o śr. 0,4 m z namułu	m	10,00
16 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME					
101 d.16	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 63,5mm	szt,	24
102 d.16	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.01	Stelaze do znaków tablicowych	szt,	15
103 d.16	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu A	szt,	13
104 d.16	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu B	szt,	10
105 d.16	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu D	szt,	4
106 d.16	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu E-2a	szt,	3
107 d.16	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu E-4, E-13, E-17a, E-18a	szt,	16
108 d.16	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu F	szt,	4
109 d.16	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tabliczek typu T	szt,	3
110 d.16	KNR 2-31 0706-03	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych, krawędziowych na jezdni (oznakowanie cienkowarstwowe)	m2	$86,40+39,0+120,40+200,16+62,40+31,86+1070,04 = 1610,26$

Lp.	Podstawa	SST	Opis	Jedn.ob m.	Ilość
111 d.16	KNR 2-31 0706-03	D-07.01.01	Ręczne malowanie przejść dla pieszych, linii na skrzyżowaniach, linii przystankowej, napisu STOP na jezdni (oznakowanie grubowarstwowe)	m2	12,0+12,50+2,10+2,25+3,69+6,84 = 39,38
17 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
112 d.17	KNR 2-31 0702-03	D-07.02.01	Słupki krawędziowe U-2 (biało - zielone)	szt,	2
113 d.17	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu U-3c, U-3d	szt,	1+1 = 2
114 d.17	KNR 2-31 0109-03	D-07.06.02	Fundament do mocowania słupków U-12c z betonu C12/15	m3	27,0*(0,30*0,5) = 4,05
115 d.17	KNR 2-31 0701-01	D-07.06.02	Montaż słupków U-12 c (biało - czerwone)	m	27,00
18 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
116 d.18		D-10.06.02	Montaż wiaty przystankowej z blachy stalowej, ocynkowanej i powlekanej kolorowym lakierem o wymiarach 3,10mx1,30m	szt	1
117 d.18	KNR 2-18 0315-02	D-01.03.05A	Demontaż hydrantu nadziemnego i montaż hydrantu podziemnego o śr. 80 mm w ciągu chodnika, strona lewa	kpl,	1
118 d.18	KNR 2-01 0905-05	D-06.01.01	Darniowanie skarp rowów - odcinek chodnika, wylotu przepustów	m2	520,50*1,30*2+23*2*1,0*1,3 = 1413,10