

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 1

odcinek od km 31+100.00 do km 32+600.00

Lp.	Podstawa	SST	Opis	Jedn.ob m.	
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	$(32600-31100)/1000 = 1.50$
2	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	$(32600-31100)/1000 = 1.50$
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
3	KNR-W 5-10 0323-01	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm (krawędź jezdni pod poszerzenie, skrzyżowanie z DG-wymiana rur)	m	$(32600-31100-140)*2+12.0*2 = 2744.00$
4	KNR AT-03 0102-01	D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o głębokości frezowania 4 cm (odcinek korekty niwelety, włączenia)	m2	$(32540-32400)*5.20+6.20*1.0*1+6.0*1.0*1 = 740.20$
5	KNR 2-31 0803-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 5 cm (poszerzenia, zjazdu o naw. bitumicznej, skrzyżowanie z DG-wymiana rur)	m2	$(32600-31100-140)*0.5*2+12.0*1 = 1372.00$
6	KNR 2-31 0811-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm (zjazd do lasu)	m2	$16.0*5.0 = 80.00$
7	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 30 cm - (poszerzenia, odcinek korekty niwelety, zjazdu o naw. bitumicznej, skrzyżowanie z DG-wymiana rur)	m2	$(1500.0-140.0)*0.5*2+(32.0+23.0)*5.20+12.0*1.0 = 1658.00$
8	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o średn. grub. 15 cm - (odcinek korekty niwelety)	m2	$(24.10+19.60)*5.20 = 227.24$
9	KNR 2-31 0816-01	D-01.02.04	Rozebranie rur betonowych pod zjazdami wraz z wywozem materiału i utylizacją	m	$28.0+14*6.0+10.0+14.0+16*6.0 = 232.00$
10	KNR 4-01 0349-02	D-01.02.04	Rozebranie wiat przystankowych wraz z wywozem materiału z rozbiórki poza teren budowy	m3	$(3.0*0.25*2.5*2+4.0*0.25*2.5*2)*1 = 8.75$
11	KNR 4-04 1103-04/05	D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy mechanicznym załadunku i rozładunku wraz z utylizacją	m3	$740.20*0.04+1372.0*0.05+80.0*0.15+1658.0*0.3+227.24*0.15+8.75 = 650.44$
3 ROBOTY ZIEMNE					
12	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 (odtworzenie rowu) - wykopy - tabela robót ziemnych	m3	718.40
13	KNR 2-01 0203-02	D-02.03.01	Dowóz piasku średnioziarnistego na nasyp samochod.samowyladowczymi (odtworzenie rowu - wg tabeli robót ziemnych)	m3	1165.20
14	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 (odtworzenie rowu - wg tabeli robót ziemnych)	m3	1165.20
4 ELEMENTY ODWODNIENIA					
15	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 - studnie rewizyjne	m3	$3*1.50*1.50*1.30 = 8.78$
16	KNR 2-18 0501-01	D-02.01.01	Podłoża z piasku średnioziarnistego grub.20 cm pod elementy odwodnienia - studnie rewizyjne	m2	$3*1.0*1.0 = 3.00$
17	KNR 2-18 0613-01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie (S1-S3) z wiazem żeliwnym D400	stud.	3.00
18	KNR 2-01 0203-02	D-02.03.01	Dowóz piasku średnioziarnistego na nasyp (zasypanie studni rewizyjnych)	m3	$(3*1.5*1.5*1.3)-(1.5*1.5*0.2*3+3.14*0.5*0.5*1.1*3) = 4.83$
19	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 ((zasypanie studni rewizyjnych)	m3	4.83

5 KRAWĘŻNIKI BETONOWE					
20	KNR 2-31 0401-03	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki betonowe 12x25 cm i ławy krawężnikowe wraz z wywozem urobku (utwardzone pobocze)	m	$(2.0+1.50+30.0+1.5.0+2.0)+(2.0+30.0+2.0) = 71.0$
21	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężniki 12x25 cm	m3	$71.00 \cdot (0.22 \cdot 0.10 + 0.10 \cdot 0.15) = 2.63$
22	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	71.00
6 ZJAZDY					
23	KNR 2-31 0101-01	D-02.01.01	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	$81.10+30.70+23.50+21.0+17.90+21.0+21.70+21.90+20.80+17.90+20.25+32.30+28.40+23.30+19.80+43.30+28.53+27.33+28.60+30.20+26.70+21.50+26.0+28.30+25.70+25.10+23.50+24.30+25.70+25.20+6.20+20.70 = 838.41$
24	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, gr. 15cm - zjazd do lasu	m2	81.10
25	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego naturalnego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, grubosci 30 cm - odtworzenie konstrukcji na skrzyżowaniu z DG, zjazd do lasu	m2	$12.0 \cdot 1.0 + 81.10 = 93.10$
26	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego naturalnego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, grubosci 20 cm - zjazdy o nawierzchni z AC	m2	$81.10+30.70+23.50+21.0+17.90+21.0+21.70+21.90+20.80+17.90+20.25+32.30+28.40+23.30+19.80+43.30+28.53+27.33+28.60+30.20+26.70+21.50+26.0+28.30+25.70+25.10+23.50+24.30+25.70+25.20+6.20+20.70 = 838.41$
27	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową drogową pod warstwę ścieralną	m2	$81.10+30.70+23.50+21.0+17.90+21.0+21.70+21.90+20.80+17.90+20.25+32.30+28.40+23.30+19.80+43.30+28.53+27.33+28.60+30.20+26.70+21.50+26.0+28.30+25.70+25.10+23.50+24.30+25.70+25.20+6.20+20.70+81.10 = 919.51$
28	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05C	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 8S - warstwa ścieralna grub.po zagęszcz. 5 cm	m2	$81.10+30.70+23.50+21.0+17.90+21.0+21.70+21.90+20.80+17.90+20.25+32.30+28.40+23.30+19.80+43.30+28.53+27.33+28.60+30.20+26.70+21.50+26.0+28.30+25.70+25.10+23.50+24.30+25.70+25.20+6.20+20.70+81.10 = 919.51$
7 POSZERZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI					
29	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni w gruncie kat.II-IV - 50 cm głębok.koryta wraz z wywozem urobku	m2	$(32400.0-31100.0) \cdot 0.50 \cdot 2 + (32600.0-32540.0) \cdot 0.5 \cdot 2 = 1360.00$
30	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	$(32400.0-31100.0) \cdot 0.65 \cdot 2 + (32600.0-32540.0) \cdot 0.65 \cdot 2 = 1768.00$
31	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	$(32400.0-31100.0) \cdot 1.15 \cdot 2 + (32600.0-32540.0) \cdot 1.15 \cdot 2 = 3128.00$
32	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1.5/2, gr. 25cm	m2	$(32400.0-31100.0) \cdot 1.15 \cdot 2 + (32600.0-32540.0) \cdot 1.15 \cdot 2 = 3128.00$
33	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, gr. 22cm	m2	$(32400.0-31100.0) \cdot 1.15 \cdot 2 + (32600.0-32540.0) \cdot 1.15 \cdot 2 = 3128.00$
34	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	$(32400.0-31100.0) \cdot 1.15 \cdot 2 + (32600.0-32540.0) \cdot 1.15 \cdot 2 = 3128.00$
35	KNR 2-31 0310-01	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P - grub.warstwy po zagęszczeniu 6 cm (poszerzenie, odtworzenie DG)	m2	$(32400.0-31100.0) \cdot 1.15 \cdot 2 + (32600.0-32540.0) \cdot 1.15 \cdot 2 + 12.0 = 3140.00$
8 KOREKTA NIWELETY - od km 32+400,00 do km 32+540,00					
36	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Wykonanie koryta w gruncie kat.II-IV do 20 cm głębok.wraz z wywozem urobku	m2	$(32.0+19.60) \cdot 5.20 = 268.32$
37	KNR 2-31 0101-01	D-04.01.01	Wykonanie koryta w gruncie kat.II-IV średnio 35 cm głębok.wraz z wywozem urobku	m2	$(32.0+21.10) \cdot 0.65 + (23.0+19.60) \cdot 0.65 = 62.21$
38	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	$(32540-32400) \cdot 6.50 = 910.00$

39	KNR 2-31 0114-07/08	D-04.04.02	Warstwa profilująca z kruszywa łamanego naturalnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5mm (mieszanka niezwiązana z kruszywem 90/3), grubość warstwy 10 cm	m2	41.30*6.50 = 268.45
40	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1.5/2, gr. 25cm	m2	(32540-32400)*6.50 = 910.00
41	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, gr. 22cm	m2	(32540-32400)*6.50 = 910.00
42	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	(32540-32400)*6.50 = 910.00
43	KNR 2-31 0310-01	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P - grub.warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	(32540-32400)*6.50 = 910.00
9 NAWIERZCHNIA BITUMICZNA					
44	KNR 2-31 1106-01	D-05.03.05A	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej betonem asfaltowym AC 16W w ilości 125 kg/m2	t	(1500.0-140.0)*4.2*5%*0.05*2.5 = 35.70
45	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej bitumicznej pod warstwę wyrównawczą	m2	(32400-31100)*4.2+(32600-32540)*4.2 = 5712.00
46	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową drogową pod warstwę wyrównawczą z zamknięciem mleczkiem wapiennym	m2	(32400-31100)*4.2+(32600-32540)*4.2 = 5712.00
47	KNR 2-31 0108-02	D-05.03.05A	Wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym o uziarnieniu 0/11 - wg tabeli wyrównania	t	642.88
48	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej bitumicznej pod ułożenie geosiatki	m2	(32400-31100)*1.0*2+(32600-32540)*1.0*2 = 2720.00
49	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni pod geosiatkę emulsją asfaltową drogową	m2	(32400-31100)*1.0*2+(32600-32540)*1.0*2 = 2720.00
50	KNR 2-31 1004-07	D-05.03.16	Geosiatki z włókna szklanego odmiany 120/120	m2	(32400-31100)*1.0*2+(32600-32540)*1.0*2 = 2720.00
51	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową drogową pod warstwę wiążącą zamknięciem mleczkiem wapiennym (jezdnia, zjazd do lasu, DG)	m2	(32600-31100)*6.32+53.0+81.10 = 9614.10
52	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05B	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W - warstwa wiążąca - grub.po zagęszcz. 6 cm (jezdnia, zjazd do lasu, DG)	m2	(32600-31100)*6.32+53.0+81.10 = 9614.10
53	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową drogową pod warstwę ścieralną z zamknięciem mleczkiem wapiennym (jezdnia, DG)	m2	(32600-31100)*6.32+53.0 = 9353.00
54	Z 0316 07	D-05.03.13	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo- grysowej SMA o uziarnieniu 0/8, gr. 4 cm (jezdnia DW, DG)	m2	(32600-31100)*6.32+53.0 = 9353.00
10 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI					
55	KNR 2-31 0605-01	D-06.02.01	Ława fundamentowa żwirowa, gr. 20 cm pod rury pod zjazdami	m3	(245.0+213.0)*0.4*0.2 = 36.64
56	KNR 2-31 0605-06	D-06.02.01	Rury PEHD pod zjazdami śred. 40 cm SN 8 kN/m2	m	245.0+213.0 = 458.00
57	KNR 2-01 0203-02	D-02.03.01	Dowóz piasku średnioziarnistego na nasyp samochod.samowyladowczymi na zasypkę rur pod zjazdami	m3	(0.85+0.4)*0.5*0.9*(245.0+213.0)-3.14*0.2*0.2*(245.0+213.0) = 200.10
58	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	(0.85+0.4)*0.5*0.9*(245.0+213.0)-3.14*0.2*0.2*(245.0+213.0) = 200.10
59	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*(13+16) = 116.00
11 POBOCZA					
60	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	(32600-31100)*1.25*2-((5.0*6+4.0+5.0*5+30.0+5.0*3+1.5+5.0+9.0+11.0+5.0*7+30.0+5.0*3+8.0+6.0+5.0*2)*1.25)+(7.0+4.10+2.65+2.10+1.50+2.10+2.15+2.35+2.10+1.60+2.10+2.30+2.80+2.50+1.90+5.10+3.60+3.30+3.60+3.90+3.30+3.0+2.90+3.30+3.10+3.0+2.70+2.80+3.10+3.0+2.90+2.10+3.50)*2*0.5 = 3554.33
61	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+1.5*3.0)+(2.0*30.0) = 124.50

62	KNR 2-31 0111-03	D-04.05.01	Podbudowa z mieszanki związanej cementem klasy C3/4, gr. 15cm	m2	$(2.0*30.0+1.5*3.0)+(2.0*30.0) = 124.50$
63	KNR 2-31 0109-01	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C16/20 - grub.warstwy po zagęszczeniu 24 cm	m2	$(2.0*30.0+1.5*3.0)+(2.0*30.0) = 124.50$
64	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	$(2.0*30.0+1.5*3.0)+(2.0*30.0) = 124.50$
12 ROWY, OCZYSZCZENIE PRZEPUSU POD DG					
65	KNR 2-01 0506-07	D-06.01.01	Plantowanie terenu, skarp i dna rowu wg. tabeli roboty ziemne	m2	9020.00
66	KNR 2-01 0510-01	D-06.01.01	Humusowanie skarp rowu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2	$9020.0-(245.0+213.0)*1.2^2-540.0-1500.0*0.4*2 = 6180.80$
67	KNR 2-01 0508-02	D-06.01.01	Darniowanie skarp rowu	m2	$(28.0+59.0+20.0+45.0+33.0+40.0)*1.2*2 = 540.00$
13 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME					
68	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 63,5mm	szt.	17
69	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.01	Stelaze do znaków tablicowych	szt.	4
70	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu A	szt.	9
71	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu B	szt.	5
72	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu D	szt.	4
73	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu E-4, E-13, E-17a, E-18a	szt.	6
74	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tabliczek typu T	szt.	4
75	KNR 2-31 0706-03	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych, krawędziowych na jezdni (oznakowanie cienkowarstwowe)	m2	$24.0+14.84+196.32+5.52+21.20+360.0 = 621.88$
76	KNR 2-31 0706-05	D-07.01.01	Ręczne malowanie przejść dla pieszych, linii na skrzyżowaniach, lini przystankowej, napisu STOP na jezdni (oznakowanie cienkowarstwowe)	m2	$1.31+6.84 = 8.15$
14 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
77	KNR 2-31 0702-03	D-07.02.01	Słupki krawędziowe U-2	szt.	4
15 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
78		D-10.06.02	Montaż wiat przystankowych z blachy stalowej, ocynkowanej i powlekanej kolorowym lakierem o wymiarach 3,10mx1,30m	szt	1