

# PRZEDMIAR ROBÓT

przebudowa drogi wojewódzkiej nr 470 Kościelec-Kalisz  
w granicach istniejącego pasa drogowego polegającej  
na budowie chodnika na odcinku  
od m. Prażuchy Nowe do m. Ceków Kolonia

Poz.	SST Nr	Opis Robót i Obliczenie ilości	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
<b>1. Roboty przygotowawcze</b>				
1.1.	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- 37+728,79-39+091,50	km	1,36571
1.2.	D.01.02.01	Karczowanie drzewz zasypaniem dołów dostarczona ziemią z oczyszczeniem terenu.		
		przy średnicy pni od 21-30cm	szt.	5
		przy średnicy pni od 31-40cm	szt.	10
		przy średnicy pni od 41-50cm	szt.	6
		przy średnicy pni od 51-65cm	szt.	2
		przy średnicy pni pow.65	szt.	5
1.3.	D.01.02.01	Odwóz dłużyc w miejsce wskazane przez Inwestora.  1,29+0,77+0,58+0,58+0,42+0,24+0,3+0,3+0,3+0,3+0,58+0,24+0,3+0,3 +0,2+0,24+0,3+0,3+0,42+0,3+0,58+0,24+0,2+0,3+0,42+0,24+0,3+0,5 8	m3	11,12
1.4.	D.01.02.01	Odwóz karpiny i gałęzi z utylizacją.  1,2+2,96+0,88+2,62+0,65+1,95+0,65+1,95+0,45+1,35+0,17+0,42+(0,2 8+0,77)*9+0,65+1,95+0,17+0,42+(0,28+0,77)*2+0,07+0,17+0,17+0,4 2+0,45+1,35+0,65+1,95+0,17+0,42+0,07+0,17+0,45+1,35+0,17+0,42+ 0,65+1,95	mp	41,04
1.5.	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z betonu asfaltowego gr. ca 8 cm - zjazdu  wg tabeli nr 2- 259,08m2	m2	259,08
1.6.	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z destruktu gr. ca 8 cm  wg tabeli nr 2- 88,46m2	m2	88,46
1.7.	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kruszyw łamanych gr. ca 20 cm  wg tabeli nr 2- 259,08m2+88,46m2=347,54m2	m2	347,54
1.8.	D.01.02.04	Rozbiórka przepustów pod zjazdami, zatoką autobusową - pehd fi 50 cm- Odwóz do RDW Koło rur pozostałych nie wykorzystanych powtórnie.  wg tabeli nr 2- 57,00m+44,0m	m	101,00
1.9.	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8,0 cm - zatoki autobusowe  20,0*2+20,0*2+(0,5*24,0*3,0+20,0*3+0,5*12,0*3,0)*2	m2	308,00
1.10.	D.01.02.04	Rozbiórka krawężnika betonowego 20x30	m	120,00

Poz.	SST Nr	Opis Robót i Obliczenie ilości	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
		(26,0+20,0+14,0)*2		
1.11.	D.01.02.04	Rozbiórka ław betonowych j.w. 120,0*0,083	m3	9,96
1.12.	D.01.02.04	Rozbiórka obrzeży betonowych 30x8 (20,0+2,0+2,0)*2	m	48,00
1.13.	D.01.02.04	Rozbiórka ścieków z elementów betonowych 4,0+4,0+9,0+5,0+5,0+2,0+2,0	m	31,00
1.14.	D.01.02.04	Rozbiórka ław betonowych j.w. 31,0*0,6*0,15	m3	2,79
1.15.	D.01.02.04	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno- asfaltowych na głębokość ca. 8cm: od km 38+216,18 do 38+353,23	m	137,05
1.16.	D.01.02.04	Rozbiórka po odcięciu nawierzchni z mas mineralno- asfaltowych gr. ca 8,0 cm 137,05*0,06	m2	8,22
1.17.	D.01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszyw łamanych gr. ca 30,0 cm 137,05*0,21	m2	28,78
1.18.	D.01.02.04	Demontaż istniejących barier energochłonnych (odcinki kolidujące) z odwozem elementów niewykorzystanych do RDW Koło (24,00+12,0)+(8,0+12,0)+(8,0+12,00)+(8,0+12,0)+(8,0+12,0)+276,0	m	392,00
1.19.	D.01.02.04	Rozbiórka istniejącej ścianki czołowej - betonowej-przepustu km 38+831	m3	1,68
1.20.	D.01.02.04	Rozebranie końcowych rur przepustu 2xfi 80 cm- km 38+831	m	2,00
1.21.	D.01.02.04	Wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku w miejsce wskazane przez Inwestora lub do utylizacji 259,08*0,08+88,46*0,08+347,54*0,20+308*0,08+120,0*0,2*0,30+9,96+48,0*0,08+0,30+31,0*0,6*0,15+2,79+8,22*0,08+28,78*0,3+1,68	m3	159,80
<b>2. Roboty ziemne</b>				
2.1.	D-02.01.01	Roboty ziemne - wykopy wykonywane mechanicznie z transportem urobku samochodami samowyładowczymi .  tabela nr 1-3975,32m3  tabela nr 2- 3,13+243,69=246,82m3  studzienki fi 1000, kolektor str.P- 3,14*0,8^2*2,30+3,14*0,8^2*0,5+25,0*0,60*0,30=10,12m3  przepust pod zjazdem; przedłużenie przepustu: 0,25*12,0*0,60+0,25*0,60*3,50+0,25*0,60*1,0=2,47	m3	4234,73
2.2.	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowożonego  tabela nr 1 - 6112,72m3	m3	6663,19

Poz.	SST Nr	Opis Robót i Obliczenie ilości	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
		tabela nr 2- $76,68+234,29=310,97\text{m}^3$  studzienki fi 1000, kolektor str.P- $(5,62-1,57)+7,180*26,0=190,73$  przepust pod zjazdem; przedłużenie przepustu- $2,987*12+4,62*2,5+0,553*2,5=48,77$		
2.3.	D-02.03.01	Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego gruntu warstwami zagęszczarkami	m3	6663,19
2.4.	D-02.03.01	Dowóz gruntu na nasypy.	m3	6663,19
2.5.	D-10.01.01.	Montaż murków oporowych- wykonanie ławy betonowej z betonu klasy C-8/10 gr. 20 cm  $(2,80*1,10+3,0*1,20+1,60*1,25+3,4*1,25+3,6*1,25+3,8*1,30+4,0*1,35+4,20*1,40+4,8*1,45)*0,20$	m3	20,77
2.6.	D-10.01.01.	Montaż murków oporowych prefabrykowanych żelbetowych..  1,40x0,9-2el.+1,50*1,0-2 el.+1,60x1,05-1 el.+1,7x1,05-2el.+1,8x1,05-2 el.+1,9x1,10-2el.+2,0x1,15-2 el.+2,10x1,20-2 el.+2,20x1,25-22 el.	m	37,00
<b>3. Odwodnienie</b>				
3.1.	D-03.02.01	Wykonanie przewiertu o długości do 20m w gruntach kat II-III, wykonane rurami stalowymi .  $16,0+15,0+15,0+15,0+15,0+15,0$	m	91,00
3.2	D-06.02.01.	Ławy żwirowe pod przepusty/kolektor gr. w-wy 20 cm  kolektor z.a. km 38+025 P, przepust km 38+831: $0,60*0,20*24,0+0,60*0,20*10,80$  przedłużenie przepustu skrzyżowanie km 38+479,12: $0,60*0,20*3,50+0,60*0,20*1,0=0,54$  przepust zjazd: $0,60*0,20*12,0=1,44$	m3	6,16
3.3.	D-06.02.01.	Montaż kolektora z rur PEHD fi 50 cm- rury z rozbiórki.  kolektor z.a. km 38+025 P, przepust km 38+831: $24,0+4,80+6,00$	m	34,80
3.4.	D-06.02.01.	Montaż przepustu pod zjazdem z rur PEHD fi 50 cm- rury z rozbiórki  $3,50+1,50+12,0$	m	17,00
3.5.	D-03.02.01	Montaż przykanalika z rur kielichowych z PVC o ś. nom. 160 mm- odpływ ze studzienki wpustowej-km 37+814,89, $37+929,76$  $1,50+1,50$	m	3,00
3.6.	D-03.02.01	Montaż przykanalika z rur kielichowych z PVC o ś. nom. 200mm-  km 38+247, 38+287,50, 38+312,50: $4,50+4,50+4,50$  z.a. str.P: 9,50m	m	23,00

Poz.	SST Nr	Opis Robót i Obliczenie ilości	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
3.7.	D-03.02.01	Studzienki wpustowe betonowe prefabrykowane fi 50cm z kratą żeliwną 20t na płycie fundamenrowej z betonu C-12/15 gr. 15.0cm-km 37+814,89, 37+929,76	kmpl.	2
3.8.	D-03.02.01	Studzienki wpustowe betonowe prefabrykowane fi 50cm z kratą żeliwną 40t na płycie fundamenrowej z betonu C-12/15 gr. 15.0cm. Km 38+038 P	kmpl.	1
3.9.	D-03.02.01	Studzienki wpustowe betonowe prefabrykowane fi 50cm z wpustem krawężnikowo-jezdniowym 40t na płycie fundamenrowej z betonu C-12/15 gr. 15.0cm.. km 38+247, 38+287,50, 38+312,50	kmpl.	3
3.10.	D-03.02.01	Studzienki rewizyjno-połączeniowe żelbetowe DN 1000mm na płycie fundamenrowej z betonu C-12/15 gr. 15.0cm. Izolacja powierzchni betonowych masami izolacyjnymi stosowanymi na zimno.- z.a. str.P na istniejącym przepuscie.	kmpl.	2
3.11.	D-03.02.01	Wykonanie "na mokro" osadnika z betonu klasy C16/20 na wlotach do kolektora fi 50 cm. Izolacja powierzchni betonowych masami izolacyjnymi stosowanymi na zimno. Na zatoce autobusowej km 38+025 P, przepust km 38+831	szt.	3
		<i>przepust w km 38+292,50</i>		
3.12.	D-03.01.01.	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 24,0cm 2,30*2,50	m2	5,75
3.13.	D-03.01.01.	Wykonanie "na mokro" zbrojonej płyty fundamentowej z betonu klasy C-25/30 o wym. 2,20x2,40 gr. 25 cm.	m3	1,32
3.14.	D-03.01.01.	Wykonanie- murowanie studni połączeniowej z bloczków betonowych M-4(M6) o wym. 2,20x2,40 z wykonaniem i montażem płyty zbrojonej nastudziennej. Izolacja powierzchni betonowych masami izolacyjnymi stosowanymi na zimno.	szt.	1,00
3.15.	D-03.01.01.	Lawa fundamentowa z betonu klasy C-12/15 1,70*0,65*0,30	m3	0,33
3.16.	D-03.01.01.	Podsypka piaskowa ; żwirowa gr. wy 15 cm z ułożeniem geowłókniny separacyjno-wzmacniającej. 1,70*2,12	m2	3,60
3.17.	D-03.01.01.	Wykonanie ławy z kruszywa- żwir, mieszanki żwirowo-piaskowe, pospółka, kruszywo łamane fr.0/32 gr. w-wy 30 cm.	m3	1,08
3.18.	D-03.01.01.	Montaż rury spralnie karbowanej 1500 mm z powłoką polimerową z przycięciem 1:1,5	m	2,85
3.19.	D-03.01.01.	Zasyпка z gruntów podatnych: mieszanka żwirowo-piaskowa, pospółka 9,218*6,0	m3	55,31
		<i>przepust w km 38+831</i>		
3.20.	D-03.01.01.	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 24,0cm 2,90*4,10	m2	11,89

Poz.	SST Nr	Opis Robót i Obliczenie ilości	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
3.21.	D-03.01.01.	Wykonanie "na mokro" zbrojonej płyty fundamentowej z betonu klasy C-25/30 o wym. 2,74x3,90 gr. 25 cm.  2,74*3,90*0,25	m3	2,6715
3.22.	D-03.01.01.	Wykonanie- murowanie studni połączeniowej z bloczków betonowych M-4(M6) o wym. 2,74x3,90 z wykonaniem i montażem płyty zbrojonej nastudziennej z włazem żeliwnym typu lekkiego. Izolacja powierzchni betonowych masami izolacyjnymi stosowanymi na zimno.	kmpl.	1,00
3.23.	D-03.01.01.	Podsypka piaskowa ; żwirowa gr. wy 15 cm .  1,40*((5,78+4,69)/2)	m2	7,33
3.24.	D-03.01.01.	Wykonanie ławy z kruszywa- żwir, mieszanki żwirowo-piaskowe, pospółka, kruszywo łamane fr.0/42 gr. w-wy 30 cm.  1,40*((5,78+4,69)/2)*0,30+0,30*2,0	m3	2,80
3.25.	D-03.01.01.	Montaż rury PEHD 1200mm.	m	5,93
3.26.	D-03.01.01.	Montaż końcowych rur betonowych dla przepustu 2xfi 80	m	2,00
3.27.	D-03.01.01.	Wykonanie wylotu ściankowego dla przepustu fi 1200mm z betonu klasy C-25/30. Izolacja powierzchni betonowych masami izolacyjnymi stosowanymi na zimno.  (4,33*0,30*1,76+0,18*0,06*4,33+0,70*0,40*4,33)-(3,14*0,60^2*0,30)	m3	3,21
3.28.	D-03.01.01.	Zasyпка z gruntów podatnych: mieszanka żwirowo-piaskowa, pospółka  10,700*4,0	m3	42,80
3.29.	D.06.01.01	Umocnienie rowu narzutem kamiennym fr. 60/120- wyloty przepustów  2,50*((0,50+1,40)/2)+2,0*((0,70+2,20)/2)	m2	5,28
3.30.	D-04.06.01.	Wykonanie podbudowy pod umocnienie skarp z betonu klasy C-8/10 gr. 10 cm - wloty przykanalików.  ((1,0*1,0+0,40*1,0*1,0)*2+(0,4*1,0+0,4*1,0+1,0*1,0)*11+(1,20*1,0+2,0*0,7*2+0,5*0,8*0,8)*3+37,0*0,30)*1,1	m2	51,33
3.31.	D-04.06.01.	Wykonanie podbudowy pod umocnienie skarp z betonu klasy C-8/10 gr. 15 cm - przepusty, ścieki profilowane na skarpach, pow.umocniona przy przejściu dla pieszych.  (5,8*0,6+1,0*1,20*2+3,50*3,8+3,5*0,5+4,0*0,8*3+19,60*2)*1,1	m2	76,70
3.32.	D-06.01.01.	Wykonanie obrukowania kostką kamienną 15/17 - przepusty, wloty przykanalików, ścieki profilowane.  ((1,0*1,0+0,40*1,0*1,0)*2+(0,4*1,0+0,4*1,0+1,0*1,0)*11+(1,20*1,0+2,0*0,7*2+0,5*0,8*0,8)*3+5,8*0,6+1,0*1,20*2+3,50*3,8+3,5*0,5+4,0*0,8*3+19,60*2	m2	105,29
3.33.	D-06.01.01.	Wykonanie obrukowania kostką kamienną 8/11 - powierzchnia umocniona przy ścianie oporowej  37,0*0,30	m2	11,10

Poz.	SST Nr	Opis Robót i Obliczenie ilości	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
<b>4. Podbudowa</b>				
4.1.	D-04.01.01	<p>Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod w-wy konstrukcyjne nawierzchni chodnika, zjazdów, z.a.</p> <p>chodnik-</p> $86,50*2,0+34,00*2,00+11,60*2,0+62,14*2,0+43,67*2,0+17,80*2,0+20,0*2,0*1,05+2,0*0,60+0,50*1,0*1,0+14,0*2,0+5,11*4,0+16,95*2,0+24,20*2,0+20,0*2,0*1,05+61,92*2,0+61,20*2,0+36,70*2,0+28,0*2,0+15,0*((2+2,50)/2)+137,50*2,50+15,0*((2,0+2,50)/2)+47,13*2,0+55,24*2,0+122,63*2,0+75,66*2,0+256,64*2,0+48,45*2,0+58,05*2,0+34,60*2,0=2911,55$ <p>zjazdy (tabela nr 2):670,65m2</p> <p>zatoeki autobusowe, :</p> $(0,5*3,0*24,0+20,0*3,0+0,5*12,0*3)*2=228,00m2$	m2	3810,20
4.2.	D-04.05.01	<p>W-wa wzmacniająca - stabilizacja gruntu cementem o Rm=2,5MPa gr. 15,0 cm</p> <p>chodnik-</p> $86,50*2,0+34,00*2,00+11,60*2,0+62,14*2,0+43,67*2,0+17,80*2,0+2,0*0,60+0,50*1,0*1,0+14,0*2,0+5,11*4,0+16,95*2,0+24,20*2,0+61,92*2,0+61,20*2,0+36,70*2,0+28,0*2,0+15,0*((2+2,50)/2)+137,50*2,50+15,0*((2,0+2,50)/2)+47,13*2,0+55,24*2,0+122,63*2,0+75,66*2,0+256,64*2,0+48,45*2,0+58,05*2,0+34,60*2,0=2827,55$	m2	2827,55
4.3.	D-04.04.02.	<p>Podbudowa z kruszywa 0/31,5 gr. 10 cm stabilizowana mechanicznie</p> <p>chodnik-</p> $86,50*2,0+34,00*2,00+11,60*2,0+62,14*2,0+43,67*2,0+17,80*2,0+2,0*0,60+0,50*1,0*1,0+14,0*2,0+5,11*4,0+16,95*2,0+24,20*2,0+61,92*2,0+61,20*2,0+36,70*2,0+28,0*2,0+15,0*((2+2,50)/2)+137,50*2,50+15,0*((2,0+2,50)/2)+47,13*2,0+55,24*2,0+122,63*2,0+75,66*2,0+256,64*2,0+48,45*2,0+58,05*2,0+34,60*2,0=2827,55$	m2	2827,55
4.4.	D-04.06.01.	<p>Podbudowa betonowa z betonu klasy C-12/15 po zagęszczeniu, pielęgnacja piaskiem i wodą gr. 10 cm- chodnik z.a.</p> $20,0*2,0*1,05*2$	m2	84,00
4.5.	D-04.06.01.	<p>Podbudowa z betonu kl. C-16/20 gr. w-wy 22,0 cm po zagęszczeniu, pielęgnacja piaskiem i wodą- zatoeki autobusowe</p> $(0,5*2,80*24,0+20,0*2,8+0,5*12,0*2,80)*2=212,80m2$	m2	212,80
4.6.	D.04.04.02	<p>Podbudowa zjazdów z kruszywa 0/31,5mm o gr. 20cm stabilizowana mechanicznie</p> <p>zjazdy (tabela nr 2) - 670,65 m2</p>	m2	670,65
4.7.	D-05.03.05.A	<p>Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,6 kg/m2</p> <p>zjazdy (tabela nr 2) - 670,65 m2</p>	m2	3498,20

Poz.	SST Nr	Opis Robót i Obliczenie ilości	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
		chodnik- $86,50*2,0+34,00*2,00+11,60*2,0+62,14*2,0+43,67*2,0+17,80*2,0+2,0*0,60+0,50*1,0*1,0+14,0*2,0+5,11*4,0+16,95*2,0+24,20*2,0+61,92*2,0+61,20*2,0+36,70*2,0+28,0*2,0+15,0*((2+2,50)/2)+137,50*2,50+15,0*((2,0+2,50)/2)+47,13*2,0+55,24*2,0+122,63*2,0+75,66*2,0+256,64*2,0+48,45*2,0+58,05*2,0+34,60*2,0=2827,55$		
4.8.	D-05.03.05.B	Skroplenie w-wy wiążącej emulsją asfaltową pod w-we ścieralną w ilości 0,2 kg/m2  zjazdy (tabela nr 2) - 670,65 m2	m2	670,65
<b>5. Nawierzchnia</b>				
5.1.	D-08.02.02.	Warstwa ścieralna chodnika na zatoce autobusowej z kostki betonowej gr. 8,0 cm kolor czerwony układana na w-wie podsypki cementowo- piaskowej gr. 3,0cm spoiny wypełnione piaskiem  $20,0*2,0*1,05*2$	m2	84,00
5.2.	D-05.03.01.	Warstwa ścieralna zatok autobusowych z kostki betonowej gr. 8,0 cm kolor szary układana na w-wie podsypki piaskowej gr. 3,0cm spoiny wypełnione piaskiem.  $(0,5*2,80*24,0+20,0*2,8+0,5*12,0*2,80)*2=212,80m2$	m2	212,80
5.3.	D-05.03.05.B	Warstwa ścieralna chodników z betonu asfaltowego AC8S gr. 5,0 cm  chodnik- $86,50*2,0+34,00*2,00+11,60*2,0+62,14*2,0+43,67*2,0+17,80*2,0+2,0*0,60+0,50*1,0*1,0+14,0*2,0+5,11*4,0+16,95*2,0+24,20*2,0+61,92*2,0+61,20*2,0+36,70*2,0+28,0*2,0+15,0*((2+2,50)/2)+137,50*2,50+15,0*((2,0+2,50)/2)+47,13*2,0+55,24*2,0+122,63*2,0+75,66*2,0+256,64*2,0+48,45*2,0+58,05*2,0+34,60*2,0=2827,55$	m2	2827,55
5.4.	D-05.03.05.A	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego KR-1 (AC11W) gr. 4,0 cm  zjazdy (tabela nr 2) - 670,65 m2	m2	670,65
5.5.	D-05.03.05.B	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego KR-1 (AC11S) gr. 4,0 cm  zjazdy (tabela nr 2) - 670,65 m2	m2	670,65
<b>6. Elementy ulic</b>				
6.1.	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5,0cm  $17,0+20,0+27,0+4,0+17,0+24,20+20,0+16,0+137,0+1,0+1,0$	m	284,20
6.2.	D-08.01.01.	Wykonanie ław betonowych z betonu klasy C-12/15 pod krawężniki  $(17,0+20,0+27,0+4,0+17,0+24,20+20,0+16,0)*0,083$	m3	12,05
6.3.	D-08.05.01.B	Ścieki kostka kamienna 15/17 układana na w-wie podsypki cementowo-piaskowej gr. 5,0 cm  $138,0*0,50$	m2	69,00

Poz.	SST Nr	Opis Robót i Obliczenie ilości	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
6.4.	D-08.05.01.B	Ława (podbudowa) betonowa z betonu klasy C-12/15 wspólna ściek/krawężnik  138,0*0,20*0,85+138,0*0,15*0,15	m3	26,57
6.5.	D-08.05.01.A	Ścieki z kostki betonowej gr. 8,0 cm układanej na w-wie podsypki cem-piaskowej gr. 5,0 cm  112,87*0,20+1,0*0,40*2+62,0*0,20+73,27*0,20	m2	50,43
6.6.	D-08.05.01.A	Ława (podbudowa) betonowa z betonu klasy C-12/15 gr. 20 cm  50,43*0,20	m3	10,09
6.7.	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 na podsypce cem.-piaskowej gr. 3,0 cm  86,50*2+2,0+34,0*2+11,60+11,0+17,45+53,50+1,80+1,50+0,60+62,0+62,85+2,0+2,0+2,0+16,95+24,20+20,0+2+41,5+41,5+14,0+8,0+1,40+1,40+4,10+4,10+61,92+61,20+62,10+36,70+36,0+28,0+28,0+15,0+15,0+15,50+137,0+15,0+15,50+47,10*2+55,30*2+122,60*2+75,60*2+256,60*2+48,45*2+58,05*2+34,60*2+2,0*23	m	2619,97
6.8.	D-08.03.01.	Ława (podbudowa) betonowa pod obrzeża z betonu klasy C-8/10  2619,97*0,016	m3	41,92
<b>7. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
7.1.	D-07.06.02.	Montaż barier U-11a , słupki osadzone w fundamencie 25x24x0,45 z betonu C-12/15  20,80+15,90+2,0+22,0+10,0	m	70,70
7.2.	D-07.06.02.	Montaż barier ochronnych U-12b, słupki osadzone w fundamencie 25x24x0,45 z betonu C-12/15  80,0+66,00	m	146,00
7.3.	D-07.05.01.	Montaż barier energochłonnych N2W5A- od km 38+178 do km 38+454	m	276,00
7.4.	D-07.05.01.	Montaż /wykonanie zejść po dokonanych demontażu odcinków kolidujących/ elementami uzyskanymi z rozbiórki.  12,0+12,0+12,0+12,0+12,0	m	60,00
7.5.	D-07.02.01.	Znaki drogowe foliowane trójkątne	szt	4
7.6.	D-07.02.01.	Znaki drogowe foliowane okrągłe	szt	16
7.7.	D-07.02.01.	Znaki drogowe foliowane kwadratowe	szt	4
7.8.	D-07.02.01.	Znaki drogowe jednostronne o pow. 0,5 m2	szt	6
7.9.	D-07.02.01.	Słupki do znaków drogowych o średnicy 60.3 mm	szt	22



Poz.	SST Nr	Opis Robót i Obliczenie ilości	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
7.10.	D.07.01.01	Oznakowanie poziome- przejazd rowerów z masy chemoutwardzalnej barwy czerwonej	m2	14,00
7.11.	D.07.01.01	Oznakowanie poziome-linie segregacyjne i krawędziowe	m2	495,84
7.12.	D.07.01.01	Usuwanie- (starcie) zbędnego oznakowania	m2	48,00
<b>8. Roboty towarzyszące</b>				
8.1.	D-06.01.01.	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni korony, skarp i dna wykopów.  2,08*120,56+0,30*120,56+76,10*0,5+11,0*4,85+25,80*4,0+3,0*60,51+0,3*60,51+3,10*58,92+0,8*58,92+3,10*62,38+1,80*62,38+3,10*35,97+1,60*35,97+5,70*185,73+1,30*736,50+2,50*736,50	m2	5243,08
8.2.	D-06.01.01.	Humusowanie w-wą 5 cm, obsianie mieszanką traw.  2,08*120,56+0,30*120,56+76,10*0,5+11,0*4,85+25,80*4,0+3,0*60,51+0,3*60,51+3,10*58,92+0,8*58,92+3,10*62,38+1,80*62,38+3,10*35,97+1,60*35,97+5,70*185,73+1,30*736,50+2,50*736,50	m2	5243,08
8.3.	D-06.01.01.	Oczyszczenie przepustów z rur pchd fi 50 cm	m	36,00
8.4.	D-03.01.01	Zaślepienie przepustu pod drogą (km 37+727,20) mieszanką betonową (wykonanie korka)  3,14*0,25^2*2,0	m3	0,39