

**Przedmiar robót**  
**Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 263 Słupca - Dąbie w m. Kłodawa, ul. Bierzwińska w zakresie przebudowy chodnika**

L.p.	Podstawa	nr SST	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	J.m.	Wyliczenie ilości j.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6	7
CPV	45100000-8	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
		01.01.01.	ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH			
1	KNR 2-01 0119-03		odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego	km	wg projektu zagospodarowania terenu 531,66 m	0,532
		01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
2	KNR 2-01 0126-01		mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 15 cm	m2	wg załącznika nr 1: 101,7+41,4+56,1+106,0+113,2+83,0+25,2+240,0 +44,2+318,2+21,9+36,8+35,3+4,7+873,1+5,0 +125,9+5,1+236,2+77,0+103,3+377,5+42,3 = 3073,1 m2	3 074
3	KNR 2-01 0211-05 KNR 2-01 0214-03		transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu (poz. 43) na odkład Wykonawcy	m3	z poz. 3-43 461,0-1748*0,1 = 286,2 m3	286,2
		01.02.04	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC (*)			
4	KNR 2-31 0803-03 KNR 2-31 0803-04		zatoki autobusowe rozbiórka warstw asfaltowych jezdni o śr. gr. 18 cm	m2	wg załącznika nr 1: 120,9+109,0 229,9 m2	230
5	KNR 2-31 0802-07 KNR 2-31 0802-08		zatoki autobusowe rozbiórka podbudowy jezdni z kruszywa o śr. gr. 25 cm	m2	wg załącznika nr 1: 120,9+109,0 229,9 m2	230
6	KNR 2-31 0803-03 KNR 2-31 0803-04		ul. Cegielniana rozbiórka warstw asfaltowych jezdni o śr. gr. 8 cm	m2	wg załącznika nr 1: 6,8 m2	7
7	KNR 2-31 0802-07 KNR 2-31 0802-08		ul. Cegielniana rozbiórka podbudowy jezdni z kruszywa o śr. gr. 20 cm	m2	wg załącznika nr 1: 6,8 m2	7
8	KNR 2-31 0811-01 analogia KNR 2-31 0802-07		rozbiórka nawierzchni zjazdów z płyt drogowych ażurowych gr. 10 cm na podbudowie z kruszywa kamiennego o śr. gr. 15 cm	m2	wg załącznika nr 1: 15,6 m2	16
9	KNR 2-31 0802-07 KNR 2-31 0815-07		rozbiórka nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych gr. 7 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm	m2	wg załącznika nr 1: 2,7+669,5+10,1+304,8+66,9+9,9+14,9+11,1+14,5 = 1104,4 m2	1105

10	KNR 2-31 0802-07 KNR 2-31 0810-02 analogia		rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm	m2	wg załącznika nr 1: 5,7+18,3+9,3+81,8+13,7+29,5+3,3+2,0+7,5+17,5 +49,5+11,0 = 249,10 m2	250
11	KNR 2-31 0802-07 KNR 2-31 0810-05		rozbiórka nawierzchni z betonu cementowego o śr. gr. 12 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm	m2	wg załącznika nr 1: 4,7+12,6 = 17,30 m2	18
12	KNR 2-31 0813-04		rozbiórka krawężników betonowych wyniesionych 20x30 cm	m	wg załącznika nr 1: 527,2+1,4+7,0+6,4+60,9+16,6+16,4 = 635,9 m2	636
13	KNR 2-31 0814-02		rozbiórka obrzeży betonowych 8x30 cm	m	wg załącznika nr 1: 32,2+18,5+58,0+6,0+48,9+33,1+13,9+6,5+78,8 +185,8+11,2+10,3+7,4+33,1+5,3+4,3+5,5+4,5 +18,7+5,2+7,3+7,4+14,9+7,5 = 624,3 m2	625
14	KNR 2-31 0817-04 analogia		rozbiórka ścieków z kostki betonowych	m	wg załącznika nr 1: 7,7+58,4 = 66,1 m	67
15	KNR 2-31 0812-03		rozbiórka ław betonowych pod krawężniki, obrzeża i ścieki	m3	635,9*0,090+624,3*0,039+66,1*0,02 = 82,90 m3	82,9
16	KNR 2-31 0816-01		rozebranie przepustów betonowych pod zjazdami	m	wg załącznika nr 1: 14,7+5,2+5,3+8,2+4,9+70,8+13,2+4,1 = 126,4 m	127
17	KNR 2-31 0816-04		rozebranie ścianek czołowych przepustów	m3	wg załącznika nr 1: $8*(0,25*(1,0*1,0-3,14*0,2^2))$ = 1,749 m3	1,8
18	KNR 2-31 0818-08		demontaż słupków do znaków drogowych oraz prowadzących U-1a wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	szt.	wg projektu stałej organizacji ruchu 16 szt.	16
19	KNR 2-31 0703-03		demontaż tablic znaków drogowych wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy	szt.	wg projektu stałej organizacji ruchu 19 szt.	19
20	kalkulacja własna		demontaż oraz montaż wity przystankowej na zatoce autobusowej	szt.	wg projektu zagospodarowania terenu 1 szt.	1
21	KNR 4-04 1103-04 KNR 4-04 1103-05		transport gruzu na odkład Wykonawcy wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją materiału (poz. od 4 do 17)	m3	230*0,18+230*0,25+7*0,08+7*0,20+16*0,25 +1105*0,22+250*0,23+18*0,27+636*0,2*0,3 +625*0,08*0,3+67*0,2*0,1+82,9 +127*(3,14*(0,24^2-0,20^2))+1,8 = 556,54 m3	556,6

(\*) Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Materiał nieuszkodzony w tym znaki należy oczyścić, posegregować, spaletować i dostarczyć oraz rozładować bez uszkodzeń do magazynu Zamawiającego – przekazać protokołem zdawczo-odbiorczym

CPV	45110000-1	02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
		02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW			
22	KNR 2-01 0320-01-1		mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 1,5 m, o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z dostawą piasku. Zasypanie istn. rowu pod projektowaną zatoką autobusową (średnia gł. 1,0 m; dł. 58,80 m)	m3	wg projektu zagospodarowania terenu (0,4+3,4)/2*1,0*58,80 = 111,72 m3	111,8
CPV	45233300-2	04.00.00	PODBUDOWY			
		04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA			
23	KNR 2-31 0102-05 KNR 2-31 0102-06		wykonanie koryta o głębokości do 20 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, transportem na odkład Wykonawcy i utylizacją urobku	m2	wg projektu zagospodarowania terenu chodnik 66,59+3,67+16,35+130,48+63,53+156,37+109,40 +30,65+72,45+6,20+47,79+43,97+3,18+40,69 +50,82+4,32+40,27+42,53+33,59+21,15+13,54 +146,09 = 1143,63 m2 zjazdy 29,59+24,44+20,21+23,04+21,16+21,63+26,00 +41,17+22,70+28,89+24,14+31,77+24,50+29,74 +32,27+21,80+43,71+18,68+22,21+26,18+28,67 +29,46 = 591,96 m2 SUMA: 1143,63+591,96 = 1735,59 m2	1 736
24	KNR 2-31 0102-01 KNR 2-31 0102-02		wykonanie koryta o głębokości do 30 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, transportem na odkład Wykonawcy i utylizacją urobku	m2	wg projektu zagospodarowania terenu zatoki autobusowe 106,41+114,51 = 220,92 m2	221
25	KNR 2-31 0103-04		mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2	z poz. 23+24+29+42 1736+221+9+2 = 1968 m2	1 968
		04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH			
26	KNR 2-31 1004-06		oczyszczenie w-w konstr.-bitumicznych	m2	z poz. z poz. 36+39 9+9 = 18 m2	18
27	KNR 2-31 1004-07		skropienie w-w konstr.-niebitumicznych	m2	z poz. 29 9 m2	9
28	KNR 2-31 1004-07		skropienie w-w konstr.-bitumicznych	m2	z poz. z poz. 36+39 9+9 = 18 m2	18

		<b>04.04.02</b>	<b>PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE</b>			
29	KNR 2-31 0114-07 KNR 2-31 0114-08		podbudowa z kruszywa łamanego twardego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m2	wg projektu zagospodarowania terenu ul. Cegielniana 8,40 m2	9
		<b>04.05.01</b>	<b>PODBUDOWA ORAZ ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM</b>			
30	KNR 2-31 0115-07 KNR 2-31 0115-08		wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże o gr. 10 cm z CBGM 0/31,5 mm, klasy C1,5/2,0	m2	wg projektu zagospodarowania terenu zatoki autobusowe 106,41+114,51 = 220,92 m2	221
31	KNR 2-31 0115-07 KNR 2-31 0115-08		wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże o gr. 20 cm z CBGM 0/31,5 mm, klasy C1,5/2,0	m2	wg projektu zagospodarowania terenu chodnik 66,59+3,67+16,35+130,48+63,53+156,37+109,40 +30,65+72,45+6,20+47,79+43,97+3,18+40,69 +50,82+4,32+40,27+42,53+33,59+21,15+13,54 +146,09 = 1143,63 m2	1 144
32	KNR 2-31 0115-07 KNR 2-31 0115-08		wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże o gr. 25 cm z CBGM 0/31,5 mm, klasy C1,5/2,0	m2	wg projektu zagospodarowania terenu ul. Cegielniana 8,40 m2 zjazdy 29,59+24,44+20,21+23,04+21,16+21,63+26,00 +41,17+22,70+28,89+24,14+31,77+24,50+29,74 +32,27+21,80+43,71+18,68+22,21+26,18+28,67 +29,46 = 591,96 m2 SUMA: 8,40+591,96 = 600,36 m2	601
33	KNR 2-31 0118-01		pielęgnacja wykonanej warstwy z mieszanki związanej cementem	m2	z poz. 30+31+32 221+1144+601 = 1966 m2	1 966
		<b>04.06.01</b>	<b>PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO</b>			
34	KNR 2-31 0109-01 KNR 2-31 0109-02		wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 24 cm z betonu cementowego, klasy C16/20	m2	wg projektu zagospodarowania terenu zatoki autobusowe 106,41+114,51 = 220,92 m2	221
35	KNR 2-31 0118-02		pielęgnacja wykonanej podbudowy zasadniczej z betonu cementowego	m2	z poz. 34 221 m2	221

CPV	45233200-1	05.00.00	NAWIERZCHNIE			
		05.03.05a	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA			
36	KNR 2-31 0310-01 KNR 2-31 0310-02		w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 6 cm	m2	wg projektu zagospodarowania terenu ul. Cegielniana 8,40 m2	9
37	KNR 0-03 0203-01		ułożenie na warstwie wiążącej siatki zbrojeniowej wstępnie przesączonej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie 200/100 kN/m	m2	wg projektu zagospodarowania terenu ul. Cegielniana 16,80 m2	17
		05.03.05b	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA			
38	KNR 2-31 0310-05 KNR 2-31 0310-06		w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm	m2	wg projektu zagospodarowania terenu ul. Cegielniana 16,80 m2	17
		05.03.11	FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO			
39	KNR 0-03 0102-02		frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno na gł. do 4 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem pofrezu na odkład Wykonawcy	m2	wg projektu zagospodarowania terenu ul. Cegielniana 8,60 m2	9
		05.03.23	NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ			
40	KNR 2-31 0511-03		naw. z betonowej kostki brukowej prostokątnej, koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	wg projektu zagospodarowania terenu chodnik 66,59+3,67+16,35+130,48+63,53+156,37+109,40 +30,65+72,45+6,20+47,79+43,97+3,18+40,69 +50,82+4,32+40,27+42,53+33,59+21,15+13,54 +146,09 = 1143,63 m2 zatoki autobusowe 106,41+114,51 = 220,92 m2 SUMA: 1143,63+220,92 = 1364,55 m2	1 365
41	KNR 2-31 0511-03		naw. z betonowej kostki brukowej prostokątnej, koloru grafitowego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	wg projektu zagospodarowania terenu zjazdu 29,59+24,44+20,21+23,04+21,16+21,63+26,00 +41,17+22,70+28,89+24,14+31,77+24,50+29,74 +32,27+21,80+43,71+18,68+22,21+26,18+28,67 +29,46 = 591,96 m2	592
42	KNR 2-31 0502-04 analogia		przełożenie istniejące nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych	m2	wg projektu zagospodarowania terenu ul. Cegielniana 1,93 m2	2

CPV	45112730-1	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
		06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP			
43	KNR 2-01 0505-04 KNR 2-01 0510-01 KNR 2-01 0510-02 KNR 2-01 0510-03		humusowanie terenów zielonych warstwą humusu średnio o grubości 10 cm wraz z plantowaniem i obsianiem mieszanką traw wraz z pielęgnacją	m2	wg projektu zagospodarowania terenu 34,95+37,12+23,53+163,64+86,46+97,71+188,87 +53,53+23,68+83,78+62,48+49,45+68,57+23,36 +57,21+38,29+23,09+53,97+1,00+106,73+23,01 +15,74+47,19+5,97+21,95+17,38+109,26+77,50 +9,88+76,82+11,08+54,49 = 1747,69 m2	1 748
44	KNR 2-01 0505-04 KNR 2-01 0508-02		umocnienie rowów pasmami darniny gr. 10 cm układanymi na płask	m2	wg projektu zagospodarowania terenu 386,81+77,41+28,56+52,72+34,14+98,72 = 678,36 m2	679
45	KNR 2-01 0512-04 KNR 2-31 0109-03 KNR 2-31 0109-04		umocnienie rowów kostką brukową rzędową 8/10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm i na podbudowie z betonu C12/15 gr. 10 cm	m2	wg projektu zagospodarowania terenu 4,20+3,80+3,04+3,06+3,14+3,10+2,89+2,51 +3,10+2,88+3,32+10,36+3,47+4,26 = 53,13 m2	54
		06.02.01	WYKONANIE ROWÓW KRYTYCH			
46	KNR 2-01 0317-01-0		wykopy liniowe o gł. do 1,5 m o szer. 1,0-1,5 m w gruncie kat. III z wywozem całości gruntu na odkład Wykonawcy i utylizacją	m3	wg szczegółów konstrukcyjnych rury (z poz. 53) 189,1*1,0*1,0 = 208,01 m3	208,1
47	KNR 2-01 0317-01-1		wykopy liniowe o gł. do 1,5 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III z wywozem całości gruntu na odkład Wykonawcy i utylizacją	m3	wg szczegółów konstrukcyjnych studnie rewizyjne 4*3,14*1,12^2*1,3 = 20,48 m3	20,5
48	KNR 2-01 0320-01-0		mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 1,5 m, o szer. 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z dostawą piasku. Zagęszczenie do Js=0,98 (poz.46 - podsypka, rura, konstrukcja nawierzchni)	m3	wg szczegółów konstrukcyjnych rury (z poz. 53) 208,01 -189,1*1,0*0,1-189,1*3,14*0,2^2-8,4*1,0*0,5 -79,2*1,0*0,1-49,4*1,0*0,31-52,1*1,0*0,36 = 119,16 m3	119,2
49	KNR 2-01 0320-01-1		mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 1,5 m, o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z dostawą piasku. Zagęszczenie do Js=0,98 (poz.47 - podsypka, rura)	m3	wg szczegółów konstrukcyjnych studnie rewizyjne 20,5 -4*3,14*0,75^2*0,25 -4*3,14*0,65^2*1,10 = 12,90 m3	12,9
50	KNR 2-18 0613-00		studnie rewizyjne z kręgów betonowych (beton klasy C40/50) o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m	kpl.	wg projektu zagospodarowania terenu 4 kpl.	4

51	KNR 2-18 0613-02		studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	0,5m stud.	wg szczegółów konstrukcyjnych $4*((1,5-3)/0,5)$ = -12	-12
52	KNR 2-18-0502-01		podsyпка cementowo-piaskowa (1:4) gr. 10 cm	m2	wg szczegółów konstrukcyjnych rury (z poz. 53) $189,1*1,0$ = 189,1 m2	190
53	KNR 2-18 0407-03-1		rów kryty z rur HDPE SN8 Ø 400mm	m	wg projektu zagospodarowania terenu $18,3+10,1+7,8+7,8+8,8+6,8+7,4+22,1+26,8+20,9+20,5+31,8$ = 189,1 m	190
54	kalkulacja własna		przebudowa istniejącej studni betonowej (wymiana istniejącego kręgu z otworem wlotowym, na krąg betonowy DN 1500 z przejściem szczelnym DN 400 do podłączania rur HDPE)	szt.	wg projektu zagospodarowania terenu 1 szt.	1
		<b>06.03.01</b>	<b>UMOCNIENIE POBOCZY</b>			
55	KNR 2-31 0114-07 KNR 2-31 0114-08		umocnienie pobocza warstwą kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, gr.10 cm	m2	wg projektu zagospodarowania terenu $189,10+43,00+18,62+35,95+21,14+8,11+38,32+54,38$ = 408,62 m2	409
		<b>06.04.01</b>	<b>ODTWORZENIE ROWU DROGOWEGO</b>			
56	KNR 2-01 0224-02		odtworzenie rowu drogowego na długości rozebranej zatoki autobusowej wraz z załadunkiem, rozładunkiem, transportem na odkład Wykonawcy i utylizacją urobku (średnia gł. 1,0 m; dł. 23,33 m)	m3	wg projektu zagospodarowania terenu $(0,4+3,4)/2*1,0*23,33$ = 44,33 m3	44,4
	<b>45233290-8 45233220-7</b>	<b>07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
		<b>07.01.01</b>	<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
57	KNR 2-31 0706-02		wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego linie segregacyjne i krawędziowe	m2	wg projektu stałej organizacji ruchu 3,72 m2	4
58	KNR 2-31 0706-06		wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m2	wg projektu stałej organizacji ruchu 42,75 m2	43

		<b>07.02.01</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
59	KNR 2-31 0702-02		słupki znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60mm z poprzeczką do montażu w betonie C12/15 z kapturkiem z PCV - krótkie	szt	wg projektu stałej organizacji ruchu 15 szt.	15
60	KNR 2-31 0702-02		słupki znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60mm z poprzeczką do montażu w betonie C12/15 z kapturkiem z PCV - długie	szt	wg projektu stałej organizacji ruchu 10 szt.	10
61	KNR 2-31 0703-02		tablice znaków drogowych nakazu, zakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt	wg projektu stałej organizacji ruchu 14 szt.	14
62	KNR 2-31 0703-04		tablice drogowskazów drogowych o powierzchni 0,5-1,0 m2; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt	wg projektu stałej organizacji ruchu 6 szt.	6
63	KNR 2-31 0703-05		tablice drogowskazów drogowych o powierzchni ponad 1,0 m2; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji	szt	wg projektu stałej organizacji ruchu 7 szt.	7
64	KNR 2-31 0702-02 analogia		słupki prowadzące U-1a	szt	wg projektu stałej organizacji ruchu 10 szt.	10
<b>CPV</b>	<b>45233100-0 45233253-7</b>	<b>08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
		<b>08.01.01</b>	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
65	KNR 2-31 0403-03		krawężnik bet. uliczny 20×30×100 cm na podsypce cem-piask. gr. 3 cm	m	wg projektu zagospodarowania terenu str. lewa 23,06+6,3+63,36+29,89+68,62+12,24+34,72 +13,45+34,32+20,22+18,54+18,51+23,53+10,92 +20,0 l= 397,69 m str. prawa 1,33+7,10+1,00+53,68+0,58+3,26 = 66,95 m SUMA: 397,69+66,95 = 464,64 m	465
66	KNR 2-31 0403-03 KNR 2-31 0403-07		krawężnik bet. uliczny 20×30×100 cm łukowy na podsypce cem-piask. gr. 3 cm	m	wg projektu zagospodarowania terenu str. lewa łuk o promieniu 5 m: 7,21 m str. prawa łuk o promieniu 3,5 m: 7,15 m łuk o promieniu 7 m: 7,39 m łuk o promieniu 8 m: 6,96+9,51 = 16,47 m łuk o promieniu 11 m: 10,24 m SUMA: 7,21+7,15+7,39+16,47+10,24 = 48,46 m	49



67	KNR 2-31 0403-05		krawężnik bet. najazdowy 20×22×100 cm na podsypce cem-piask. gr. 3 cm	m	wg projektu zagospodarowania terenu str. lewa 4,00+9,00+8,00+7,00+7,38+16,00+4,00+8,00 +8,70+9,00+7,20+6,50+7,50+12,47+7,52 = 122,27 m str. prawa 4,00+8,00+8,00+9,00+4,00+8,00+8,00+8,00 +9,00+21,54+4,00 = 91,54 m SUMA: 122,27+91,54 = 213,81 m	214
68	KNR 2-31 0403-05		opornik bet. 12×25×100 cm na podsypce cem-piask. gr. 3 cm	m	wg projektu zagospodarowania terenu str. lewa 58,50 m str. prawa 61,65 m SUMA: 58,50+61,65 = 120,15 m	121
69	KNR 2-31 0402-04		wykonanie ławy z oporem pod krawężniki z betonu C12/15	m3	wg szczegółów konstrukcyjnych (465+17)*0,0915 = 47,03 m3 139*0,0795 = 17,01 m3 121*0,0430 = 5,20 m3 SUMA: 47,03+17,01+5,20 = 69,24 m3	69,3
		08.03.01	OBRZEŻA BETONOWE			
70	KNR 2-31 0407-05		obrzeże betonowe 8×30×100 cm na podsypce cem-piask. gr. 3 cm	m	wg projektu zagospodarowania terenu str. lewa 18,16+12,40+14,87+2,54+6,00+2,57+9,30+2,47 +5,00+2,41+66,36+2,47+4,00+2,50+32,89+2,68 +4,50+2,55+53,33+2,31+20,45+3,28+6,00+3,31 +56,46+3,34+5,00+3,31+16,45+3,20+5,70+3,17 +7,56+16,20+27,77+3,00+7,20+3,00+22,02+2,69 +5,40+2,62+19,14+10,09+4,70+2,72+21,51+3,33 +4,50+3,30+7,06+14,45+18,20+3,18+5,00+3,40 +10,65+3,90+1,50+3,92+6,13+3,76+5,54+4,47 +16,72 = 653,61 m str. prawa 1,37+1,50+3,19+11,76+2,00+4,40+5,00+4,40+4,49+5,0 0+4,51+4,57+6,00+4,58+2,00+9,83+3,24 +4,61+2,11+5,00+4,66+4,98+5,00+5,01+5,06 +5,00+5,08+5,16+6,00+5,22+8,28+5,15+4,28 +5,00+63,37+1,00+2,25+1,00+8,58+16,48 = 256,12 m SUMA: 653,61+256,12 = 909,73 m	910
71	KNR 2-31 0402-04		wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15	m3	wg szczegółów konstrukcyjnych 910*0,039 = 35,49 m3	35,5

		<b>08.05.02</b>	<b>ŚCIEKI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH</b>			
72	KNR 2-31 0607-04 analogia		ścieki z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 6 cm koloru grafitowego na podsypce cem-piask. gr. 3 cm wykonane na zjazdach		wg przekroi normalnych zjazdu str. lewa 6,00+5,00+4,00+4,50+6,20+5,00+5,70+7,20 +5,40+3,50+4,50+5,00+5,50 = 67,50 m	68
73	KNR 0-03 0402-01		ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce cem-piask. gr. 3 cm i ławie z betonu C12/15 wykonany wzdłuż zatoki autobusowej		wg projektu zagospodarowania terenu str. prawa 87,03 m	88
		<b>10.00.00</b>	<b>INNE</b>			
		<b>10.10.02</b>	<b>REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH</b>			
74	KNR 2-31 1406-04		regulacja wysokościowa istniejących skrzynek zasuw wodociągowych	szt	wg projektu zagospodarowania terenu 2 szt.	2
75	KNR 2-31 1406-05		regulacja wysokościowa istniejących studni telekomunikacyjnych	szt	wg projektu zagospodarowania terenu 10 szt.	10
76	KNR 2-31 1406-03		regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych	szt	wg projektu zagospodarowania terenu 5 szt.	5
		<b>10.10.03</b>	<b>ZABEZPIECZENIE WYTRZYMAŁOŚCIOWE SIECI</b>			
77	KNNR 005-0705-01		zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurą dwudzielną typu AROT A 110 PS	m	wg projektu zagospodarowania terenu 39,00 m	39