
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233144-0 Roboty budowlane w zakresie objazdów
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka drogi powiatowej nr 3206P Łuczywno - Drzewce
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna Osiek Mały
obręb: Łuczywno, Smólniki Osieckie, Zielenie, Szarłatów, Witowo
pow. kolski; woj. wielkopolskie
INWESTOR : Powiat Kolski
Powiatowy Zarząd Dróg w Kole
ADRES INWESTORA : ul. Toruńska 200
62-600 Koło
BRANŻA : drogowa
DATA OPRACOWANIA : październik 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45113000-2	Usunięcie drzew i krzewów			
1	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1	0101-01	279	szt.	279.000	
				RAZEM	279.000
2	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1	0101-02	34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1	0101-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1	0101-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1	0101-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1	0102-04	0.02	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
7	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-01	poz.1*0.07	mp	19.530	
		poz.2*.2	mp	6.800	
		poz.3*.24	mp	0.720	
		poz.4*.3	mp	0.300	
		poz.5*.42	mp	0.420	
				RAZEM	27.770
8	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-02	poz.1*0.05	mp	13.950	
		poz.2*.07	mp	2.380	
		poz.3*.17	mp	0.510	
		poz.4*.28	mp	0.280	
		poz.5*.45	mp	0.450	
		poz.6*429*.5	mp	4.290	
				RAZEM	21.860
9	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-03	poz.1*0.06	mp	16.740	
		poz.2*.17	mp	5.780	
		poz.3*.42	mp	1.260	
		poz.4*.77	mp	0.770	
		poz.5*1.35	mp	1.350	
		poz.6*429*.5	mp	4.290	
				RAZEM	30.190
10	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
d.1	0107-04	Krotność = 8	mp	27.770	
		poz.7			
				RAZEM	27.770
11	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
d.1	0107-05	Krotność = 8	mp	52.050	
		poz.8+poz.9			
				RAZEM	52.050
2	45111200-0	Roboty ziemne			
12	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.2	0119-03	równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km	4.070	
	z.sz. 2.3.3				
	9902	4.07			
				RAZEM	4.070
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3	m ³		
d.2	0206-05	w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	23407.850	
		Krotność = 0.95			
		1960.66+5866.98+8377.55+5097.87+2104.79			
				RAZEM	23407.850
14	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
d.2	0301-03	Krotność = 0.05	m ³	23407.850	
		poz.13			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23407.850
15	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.13-poz.16	m ³ m ³	 12200.570	
				RAZEM	12200.570
16	KNR 2-01 d.2 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 2886.8+3862.01+1714.99+1661.7+1081.78	m ³ m ³	 11207.280	
				RAZEM	11207.280
17	KNR 2-01 d.2 0237-08	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV poz. 16	m ³ m ³	 11207.280	
				RAZEM	11207.280
3	45233220-7	Nawierzchnie			
18	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.19*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 11.363	
				RAZEM	11.363
19	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22.5+15+62+52	m m	 151.500	
				RAZEM	151.500
20	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.21	m ² m ²	 34275.775	
				RAZEM	34275.775
21	KNR AT-03 d.3 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - piasek do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość stabilizacji 10cm Krotność = 0.5 25723+4072.75*2.1	m ² m ²	 34275.775	
				RAZEM	34275.775
22	KNR 2-31 d.3 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 25723+4072.75*4.3	m ² m ²	 43235.825	
				RAZEM	43235.825
23	KNR 2-31 d.3 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 poz.22	m ² m ²	 43235.825	
				RAZEM	43235.825
24	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1.1*4072.75+25723	m ² m ²	 30203.025	
				RAZEM	30203.025
25	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 poz.24	m ² m ²	 30203.025	
				RAZEM	30203.025
26	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 0.8*4072.75+25723	m ² m ²	 28981.200	
				RAZEM	28981.200
27	KNR AT-03 d.3 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0, 8 kg/m2 poz.26	m ² m ²	 28981.200	
				RAZEM	28981.200
28	KNR AT-03 d.3 0204-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - grubość 7cm Krotność = 0.5 25723+0.5*4072.75	m ² m ²	 27759.375	
				RAZEM	27759.375
29	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.30	m ² m ²	 26781.915	
				RAZEM	26781.915
30	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 0.26*4072.75+25723	m ² m ²	 26781.915	
				RAZEM	26781.915

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2 poz.30	m ²	26781.915	
				RAZEM	26781.915
32	KNR AT-03 d.3 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.30	m ²	26781.915	
				RAZEM	26781.915
33	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		25723	m ²	25723.000	
				RAZEM	25723.000
34	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2 poz.33	m ²	25723.000	
				RAZEM	25723.000
35	KNR AT-03 d.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNR AT-03 d.3 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		32*0.8	m ²	25.600	
				RAZEM	25.600
37	KNR AT-03 d.3 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²		
		32*1.7	m ²	54.400	
				RAZEM	54.400
38	KNR 2-31 d.3 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²		
		11976	m ²	11976.000	
				RAZEM	11976.000
4 45233320-8 Rowy i przepusty					
39	KNR 2-01 d.4 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		Krotność = 0.9 3.6*1.5*1.4*2*24	m ³	362.880	
				RAZEM	362.880
40	KNR 2-01 d.4 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³		
		Krotność = 0.1 poz.39	m ³	362.880	
				RAZEM	362.880
41	KNR 2-01 d.4 0515-02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie - pospółka 10cm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
42	KNR 2-01 d.4 0516-03	Umocnienie skarp rowów płytami betonowymi ażurowymi 60x40x10 na pod- sypce z pospółki 10cm	m ²		
		20*(1.8+1.5+1.6*2)	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
43	KNR-W 2- d.4 18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		poz.44*0.2*(0.4+0.2*2)	m ³	74.880	
				RAZEM	74.880
44	KNR-W 2- d.4 18 0412-03 analogia	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm - przepusty	m		
		23+23+24+23+21+22+24+24+17*4+16+17+22+24+17+15+24*2+17+16+24	m	468.000	
				RAZEM	468.000
45	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.1*1.1*3.35*2	m ³	0.737	
				RAZEM	0.737
46	KNR 2-02 d.4 0290-04 fundament - murek czo- łowy murek	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 6*3.35*0.888/1000*2*24	t		
		(3.35*7+19*1.7)*0.888/1000*2*24	t	0.857	
			t	2.376	
				RAZEM	3.233
47	KNR 2-02 d.4 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - ręczne układanie betonu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.3*1*3.35*24	m ³	24.120	
				RAZEM	24.120
48	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju	m ³		
d.4	0239-04	prostokątnym grubości do 25 cm - ręczne układanie betonu			
		0.25*3.35*1.2*24	m ³	24.120	
				RAZEM	24.120
49		Montaż kraty zabezpieczającej na ścianie czołowej o oczkach 10x10 - śred-	szt		
d.4	analiza indy-	nica prętów 10mm			
	widualna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy	m ³		
d.4	0502-03	wys.nasypu do 4 m - kat.gr.IV			
		poz.39-poz.47-poz.48-poz.45	m ³	313.903	
				RAZEM	313.903
51	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi	m ³		
d.4	0212-08	kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo-			
		chodami samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		poz.47+poz.48+poz.45	m ³	48.977	
				RAZEM	48.977
52	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad	m ³		
d.4	0214-04	1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi			
		kat.III-IV			
		Krotność = 18			
		poz.51	m ³	48.977	
				RAZEM	48.977
53	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV	m ²		
d.4	0506-02				
	dno	7478*0.4	m ²	2991.200	
				RAZEM	2991.200
54	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.IV	m ²		
d.4	0506-05				
	skarpy	36712.8	m ²	36712.800	
				RAZEM	36712.800
55	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.4	0510-01				
		poz.53+poz.54	m ²	39704.000	
				RAZEM	39704.000
5 45233144-0 Zjazdy publiczne					
56	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej - roz-	m ²		
d.5	0810-01	biórka nawierzchni z kształtki 8cm			
	analogia	10.7*4	m ²	42.800	
		8.4*5	m ²	42.000	
		9.4*5	m ²	47.000	
				RAZEM	131.800
57	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.5	0812-03				
		poz.58*0.06	m ³	2.136	
				RAZEM	2.136
58	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.5	0813-03	piaskowej			
		2*(8.4+9.4)	m	35.600	
				RAZEM	35.600
59	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.5	0108-11	odległość do 1 km			
		poz.56*0.08	m ³	10.544	
		poz.57	m ³	2.136	
		poz.58*0.15*0.3	m ³	1.602	
				RAZEM	14.282
60	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.5	0108-12	każdy następny 1 km			
		Krotność = 9			
		poz.59	m ³	14.282	
				RAZEM	14.282
61	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.5	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm			
		127		127.000	
		27		27.000	
		44		44.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				198.000	
		poz.61A*1.1	m ²	217.800	
				RAZEM	217.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-31 d.5 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 127*12*1.1 (27+44)*6*1.1	m ² m ² m ²	 1676.400 468.600	
				RAZEM	2145.000
63	KNR 4-01 d.5 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.61*0.2+poz.62*0.05	m ³ m ³	 150.810	
				RAZEM	150.810
64	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.63	m ³ m ³	 150.810	
				RAZEM	150.810
65	KNR AT-03 d.5 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - piasek do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość 10cm Krotność = 0.5 2,8+82,71 3,0+48,02 3,1+27,32 A (obliczenia pomocnicze) poz.65A*1.1	m ² m ²	 127.000 27.000 44.000 ===== 198.000 217.800	
				RAZEM	217.800
66	KNR 2-31 d.5 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.65	m ² m ²	 217.800	
				RAZEM	217.800
67	KNR 2-31 d.5 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 poz.65	m ² m ²	 217.800	
				RAZEM	217.800
68	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.65A*1.05	m ² m ²	 207.900	
				RAZEM	207.900
69	KNR 2-31 d.5 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 poz.68	m ² m ²	 207.900	
				RAZEM	207.900
70	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.65A	m ² m ²	 198.000	
				RAZEM	198.000
6 45233144-0 Zjazdy indywidualne					
71	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 8*2+1*4.5+6*4.5 8*2+1*4.5+6*4.5 8*2+4.5*3.5+6*4.5 8*2*0.5*4.5+6*4.5 8*2+6*4.5 8*2+6*4.5+1*4.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.71A*1.1	m ² m ²	 47.500 47.500 58.750 63.000 43.000 47.500 ===== 307.250 337.975	
				RAZEM	337.975
72	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (8*2+1*4.5+6*4.5)*0 (8*2+1*4.5+6*4.5)*4 (8*2+4.5*3.5+6*4.5)*0 (8*2*0.5*4.5+6*4.5)*2 (8*2+6*4.5)*2 (8*2+6*4.5+1*4.5)*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.000 190.000 0.000 126.000 86.000 190.000	
				RAZEM	592.000
73	KNR 4-01 d.6 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.71*0.2+poz.72*0.05	m ³ m ³	 97.195	
				RAZEM	97.195
74	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.73	m ³ m ³	 97.195	
				RAZEM	97.195

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR AT-03 d.6 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - piasek do $R_m=2,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - grubość 15cm Krotność = 0.75 poz.71	m ² m ²	 337.975	
				RAZEM	337.975
76	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.71*1.05	m ² m ²	 354.874	
				RAZEM	354.874
77	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.76	m ² m ²	 354.874	
				RAZEM	354.874
78	KNR AT-03 d.6 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.77	m ² m ²	 354.874	
				RAZEM	354.874
79	KNR 2-31 d.6 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.71A	m ² m ²	 307.250	
				RAZEM	307.250
80	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 poz.79	m ² m ²	 307.250	
				RAZEM	307.250
7 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych					
81	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26+(20+24+3+3+9+8+1+4+4+2+37)	szt. szt.	 141.000	
				RAZEM	141.000
82	KNR 2-31 d.7 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 2-31 d.7 0703-06 E-3	Zdejmowanie drogowskazów jednoramiennych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - materiał z rozbiórki poz.82	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 2-31 d.7 0703-05	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m ² - materiał z rozbiórki poz.83	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 2-31 d.7 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
	A-1	1	szt.	1.000	
	A-2	1	szt.	1.000	
	A-3	1	szt.	1.000	
	A-4	1	szt.	1.000	
	A-6a	8	szt.	8.000	
	A-6b	5	szt.	5.000	
	A-6c	5	szt.	5.000	
	A-7	15+1	szt.	16.000	
	A-12a	1	szt.	1.000	
	B-31	1	szt.	1.000	
	B-33	3+2	szt.	5.000	
	B-25	3	szt.	3.000	
	B-34	2	szt.	2.000	
	B-27	2	szt.	2.000	
	D-1	2	szt.	2.000	
	D-42	2	szt.	2.000	
	D-5	1	szt.	1.000	
	U-3a	8	szt.	8.000	
	U-3b	9	szt.	9.000	
	U-3c	3	szt.	3.000	
	U-3d	3	szt.	3.000	
	U-3e	12	szt.	12.000	
	E17a/E18a	5+5	szt.	10.000	
				RAZEM	102.000
87	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	tabliczka do A-7	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.7	KNR 2-31 0706-02 P-4 P-7b	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni 238.5 7875.5*0.24	m ² m ² m ²	 238.500 1890.120	
				RAZEM	2128.620
89 d.7	KNR 2-31 0706-03 P-6 P-3a P-3b P-1b P-1e P-7a	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni 56.88 242*0.2 24.5*0.18 70.5 24.5*0.12 24.5*0.12	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 56.880 48.400 4.410 70.500 2.940 2.940	
				RAZEM	186.070
90 d.7	KNR 2-31 0706-05 P-13	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych 1.97	m ² m ²	 1.970	
				RAZEM	1.970
8 45231300-8 Kanalizacja					
91 d.8	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0.1 4*3*3	m ³ m ³	 36.000	
	studnia chłonna	49.8*1.2*(1.16+0.2+1.26+0.2)*0.5	m ³	84.262	
	kanal	12.6*1.2*(1.26+0.2+1.18+0.2)*0.5	m ³	21.470	
	kanal	5*1.2*(1.18+0.2+0.89+0.2)*0.5	m ³	7.410	
	studnie	((1.26+1+0.4)+(1.18+0.4))*2*2	m ³	16.960	
	przykanaliki	(7+2.5)*0.6*1.3	m ³	7.410	
	wpusty	1.5*1.5*1.5*2	m ³	6.750	
				RAZEM	180.262
92 d.8	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV Krotność = 0.9 poz.91	m ³ m ³	 180.262	
				RAZEM	180.262
93 d.8	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 4*3*4	m ² m ²	 48.000	
	studnia chłonna	49.8*(1.16+0.2+1.26+0.2)*0.5*2	m ²	140.436	
	kanal	12.6*(1.26+0.2+1.18+0.2)*0.5*2	m ²	35.784	
	kanal	5*(1.18+0.2+0.89+0.2)*0.5*2	m ²	12.350	
	studnie	((1.26+1+0.4)+(1.18+0.4))*2*2	m ²	16.960	
				RAZEM	253.530
94 d.8	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia chłonna 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.8	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa żwirowa w studni chłonnej wypełnienie obsypka 3.14*1.5*1.5/4*0.8 2*0.5*7.8	m ³ m ³ m ³	 1.413 7.800	
				RAZEM	9.213
97 d.8	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.8	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
99 d.8	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR-W 2- d.8 18 0511-03 kanalizacja przykanaliki	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka (49.8*1+12.6*0.8+5*0.8)*0.2 (7+2.5)*0.6*0.2	m ³ m ³ m ³	12.776 1.140	
				RAZEM	13.916
101	KNR-W 2- d.8 18 0412-04	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm 49.8	m m	49.800	
				RAZEM	49.800
102	KNR-W 2- d.8 18 0412-03	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm 12.6+5	m m	17.600	
				RAZEM	17.600
103	KNR-W 2- d.8 18 0412-01	Kanały z rury betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 200 mm 7+2.5	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
104	KNR-W 2- d.8 18 0511-03 kanalizacja przykanaliki	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka (49.8*1+12.6*0.8+5*0.8)*0.8 (7+2.5)*0.6*0.5	m ³ m ³ m ³	51.104 2.850	
				RAZEM	53.954
105	KNR 2-01 d.8 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.92 -4*1.5*1.5/4*3.14 -8*0.5*1.2^2/4*3.14 -poz.99*1.5^2/4*3.14 -poz.101*0.5^2/4*3.14 -poz.102*0.4^2/4*3.14 -poz.103*0.2^2/4*3.14 -poz.104 -poz.96	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	180.262 -7.065 -4.522 -3.533 -9.773 -2.211 -0.298 -53.954 -9.213	
				RAZEM	89.693
106	KNR 2-01 d.8 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.105	m ³ m ³	89.693	
				RAZEM	89.693
107	KNR 2-01 d.8 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -4*1.5*1.5/4*3.14 -8*0.5*1.2^2/4*3.14 -poz.99*1.5^2/4*3.14 -poz.101*0.5^2/4*3.14 -poz.102*0.4^2/4*3.14 -poz.103*0.2^2/4*3.14 -poz.104 -poz.96 A (obliczenia pomocnicze) poz.107A*-1	m ³ m ³	-7.065 -4.522 -3.533 -9.773 -2.211 -0.298 -53.954 -9.213 =====	
				RAZEM	90.569
108	KNR 2-01 d.8 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.107	m ³ m ³	90.569	
				RAZEM	90.569