

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Remont zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej  
wraz z odtworzeniem ciągów pieszo-jezdných

ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Miejskie nr 8, ul. Bociania 4a, 78-100 Kołobrzeg

INWESTOR : Urząd Miasta Kołobrzeg

ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjne "CAD-BUD"

ADRES WYKONAWCY : ul. Rynek 15/6, 72-320 Trzebiatów

BRANŻA : Branża instalacyjna i drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Suchorowski

DATA OPRACOWANIA : 2011-04-06

---

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR :

INWESTOR :

Data opracowania  
2011-04-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		REMONT KANALIZACJI SANITARNEJ	1	27
1.1	45111000-8	Roboty ziemne	1	7
1.2	45111000-8	Roboty rozbiórkowe	8	14
1.3	45232410-9	Roboty instalacyjne	15	23
1.4	45233250-6	Roboty odtworzeniowe poza terenem działki	24	27
2		Odtworzenie i remont nawierzchni utwardzonych	28	79
2.1		PODEST ZEWNĘTRZNY	28	40
2.1.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe	28	32
2.1.2	45233250-6	Nawierzchnie	33	38
2.1.3	45112710-5	Zieleń	39	40
2.2		CHODNIK	41	57
2.2.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe	41	44
2.2.2	45233200-1	Nawierzchnie	45	52
2.2.3	45112710-5	Zieleń	53	57
2.3		PLAC MANEROWY	58	79
2.3.1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe	58	63
2.3.2	45233250-6	Nawierzchnie	64	77
2.3.3	45112710-5	Zieleń	78	79

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>REMONT KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	ST-03	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
			[29.89+25.44+20.14+16.72]*0.8	m <sup>2</sup>	73.752	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.752</b>
2 d.1.1	ST-04	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		B-1 do Sist1	[[4.15-3.31]+[4.09-3.24]]*0.5*6.7*0.8	m <sup>3</sup>	4.529	
		Sist-1 do Sist-2	[[4.09-2.84]+[3.95-2.9]]*0.5*29.89*0.8	m <sup>3</sup>	27.499	
		B-2 do Sist-2	[[4.02-3.22]+[3.95-2.9]]*0.5*7.2*0.8	m <sup>3</sup>	5.328	
		Sist-2 do Sist-3	[[3.95-2.9]+[4.77-2.84]]*0.5*25.44*0.8	m <sup>3</sup>	30.324	
		Sist-3 do Sist-5	[[4.77-2.84]*[4.82-2.61]]*0.5*16.72*0.8	m <sup>3</sup>	28.526	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.206</b>
3 d.1.1	ST-04	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyć urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
			[6.7+29.89+7.2+25.44+16.72]*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	27.504	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.504</b>
4 d.1.1	ST-04	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
			poz.2+poz.3-poz.15-poz.22	m <sup>3</sup>	109.270	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.270</b>
5 d.1.1	ST-01	KNR 2-01 0211-03 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km	m <sup>3</sup>		
			poz.2+poz.3-poz.4	m <sup>3</sup>	14.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.440</b>
6 d.1.1	ST-01	analiza indywidualna	Oplata za składowanie gruntu	m <sup>3</sup>		
			poz.5	m <sup>3</sup>	14.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.440</b>
7 d.1.1	ST-03	KNR 2-01 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem	m <sup>2</sup>		
			poz.1	m <sup>2</sup>	73.752	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.752</b>
<b>1.2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
8 d.1.2	ST-01	KNR 4-051 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
			6.7+29.89+7.2+25.44+16.72	m	85.954	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.954</b>
9 d.1.2	ST-10	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10 d.1.2	ST-10	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			2*12	cm	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
11 d.1.2	ST-10	KNR AT-17 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			6*12	cm	72.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
12 d.1.2	ST-01	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		rozbiórka kinet	3.14*0.6*0.6*0.3*3	m <sup>3</sup>	1.017	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.017</b>
13 d.1. 2	ST-01	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km poz.8*2*3.14*0.1*0.03+poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.636	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.636</b>
14 d.1. 2	ST-01	analiza indywidualna	Oplata utylizacyjna poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.636	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.636</b>
<b>1.3</b>		<b>45232410 -9</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
15 d.1. 3	ST-04	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm podsypka [poz.16+poz.19]*0.8*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.752	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.752</b>
16 d.1. 3	ST-10	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.7+7.2	m m	 13.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.900</b>
17 d.1. 3	ST-10	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm przejście żeliwo-PCV 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1. 3	ST-10	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm przejście szczelne w studniach 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1. 3	ST-10	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 29.89+25.44+16.72	m m	 72.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.050</b>
20 d.1. 3	ST-10	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm przejście szczelne w studniach 6	szt szt	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21 d.1. 3	ST-10	KNR-W 2-18 0520-03	Montaż klapy zwrotnej d=200 analogia studnia Sist-3 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1. 3	ST-10	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka poz.15*0.2*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.688	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.688</b>
23 d.1. 3	ST-10	KNR 4-05I 0402-04	Podłoża betonowe o grub. 20 cm wyprofilowanie kinet poz.12*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.526	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.526</b>
<b>1.4</b>		<b>45233250 -6</b>	<b>Roboty odtworzeniowe poza terenem działki</b>			
24 d.1. 4	ST-07	KNR 2-31 1203-05	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.5*2	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25 d.1. 4	ST-08	KNR 2-31 1206-03	Remont częściowy chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			1.5*1.5	m <sup>2</sup>	2.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
26 d.1. 4	ST-07	KNR 2-31 1201-03	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2.0	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.1. 4	ST-08	KNR 2-31 1207-06 analogia	Remont częściowy parkingu z płyt ażurowych cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			5.0*1.5	m <sup>2</sup>	7.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>2</b>			<b>Odtworzenie i remont nawierzchni utwardzonych</b>			
<b>2.1</b>			<b>PODEST ZEWNĘTRZNY</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
28 d.2. 1.1	ST-01	analiza indywidualna podest zewnętrzny	Rozebranie podestu betonowego	m <sup>2</sup>		
			252.52	m <sup>2</sup>	252.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>252.520</b>
29 d.2. 1.1	ST-01	KNR 4-01 0349-08	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		murki kwietników	25*0.15*0.5*2	m <sup>3</sup>	3.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.750</b>
30 d.2. 1.1	ST-01	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		fundament murków	25*0.2*0.3*2	m <sup>3</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.2. 1.1	ST-01	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			poz.28*0.15+poz.29+poz.30	m <sup>3</sup>	44.628	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.628</b>
32 d.2. 1.1	ST-01	analiza indywidualna	Opłata utylizacyjna	m <sup>3</sup>		
			poz.31	m <sup>3</sup>	44.628	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.628</b>
<b>2.1.2</b>		<b>45233250-6</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
33 d.2. 1.2	ST-04	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		pod obrzeża	poz.35	m	63.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.700</b>
34 d.2. 1.2	ST-07	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
			poz.35*0.1*0.2	m <sup>3</sup>	1.274	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.274</b>
35 d.2. 1.2	ST-07	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			5.6+5.5+14.5+5.6+5.5+12.5+14.5	m	63.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.700</b>
36 d.2. 1.2	ST-04	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
			poz.28	m <sup>2</sup>	252.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>252.520</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2. 1.2	ST-05	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
38 d.2. 1.2	ST-08	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  [14.5+2.0+5.5]*5.6+2.0*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
<b>2.1. 3</b>		<b>45112710-5</b>	<b>Zieleń</b>			
39 d.2. 1.3	ST-03	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - wraz z dostawą humusu  [0.4+5.6+5.5+14.5+3.6]*0.5*0.05+4.6*12.1*0.1+5.5*3.6*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.286	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.286</b>
40 d.2. 1.3	ST-02	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  [0.4+5.6+5.5+14.5+3.6]*0.5+4.6*12.1+5.5*3.61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.315	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.315</b>
<b>2.2</b>			<b>CHODNIK</b>			
<b>2.2. 1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
41 d.2. 2.1	ST-01	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  383.57+40.0*4.0+3.0*1.0*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  558.570	
					<b>RAZEM</b>	<b>558.570</b>
42 d.2. 2.1	ST-01	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  280-18.1-5.0-4.0*2	m  m	  248.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>248.900</b>
43 d.2. 2.1	ST-01	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 5km  poz.41*0.07+poz.42*0.3*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.074	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.074</b>
44 d.2. 2.1	ST-01	analiza indywidualna	Oплата utylizacyjna  poz.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.074	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.074</b>
<b>2.2. 2</b>		<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
45 d.2. 2.2	ST-04	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II  pod obrzeża poz.48	m  m	  291.590	
					<b>RAZEM</b>	<b>291.590</b>
46 d.2. 2.2	ST-07	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  [poz.48]*0.10*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.832	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.832</b>
47 d.2. 2.2	ST-07	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m  [2*3.14*2.0*0.25*2]*0.10*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.126	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.126</b>
48 d.2. 2.2	ST-07	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  13.5+1.0*6+2.0+14.5+10.0+2.0+34.8+7.43+2.0+3.0+37.0+5.16-2.0*2+2*3.14*2.0*0.25 5.16+1.5+6.6-2.0*2+2*3.14*2.0*0.25+6.1 37.0+3.0*1.42+1.7+5.0+12.1+4.0+10.0 10.0+12.0+10.0+14.5+1.0*4+12.0	m  m m m	  136.530 18.500 74.060 62.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>291.590</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2. 2.2	ST-04	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  13.5*2.0+3.0*1.0*3 [14.5+10.0]*1.5+3.0*1.0*2 [1.5+12.0+2.0+4.0+12.1]*2.0+10.0*2.0 [2.0+5.0]*[1.7+3.0+3.0]-5.5*5.0*0.5+[3.0+3.0+3.0]*0.5*3.0 37.0*3.0+2.0*2.0*0.25-3.14*2.0*2.0*0.25 3.93*[3.0+5.16]+[7.6+6.6]*0.5*1.5+2.0*2.0*0.25-3.14*2.0*2.0*0.25+6.781	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  36.000 42.750 83.200 53.650 108.860 47.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>371.820</b>
50 d.2. 2.2	ST-05	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  371.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>371.820</b>
51 d.2. 2.2	ST-08	KNR 0-11 0321-03	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem  chodnik poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  371.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>371.820</b>
52 d.2. 2.2	ST-10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2. 3</b>		<b>45112710-5</b>	<b>Zieleń</b>			
53 d.2. 2.3	ST-03	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - wraz z dostawą humusu  40.0*4.0*0.1+poz.48*0.5*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.290	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.290</b>
54 d.2. 2.3	ST-02	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  40.0*4.0+poz.48*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  305.795	
					<b>RAZEM</b>	<b>305.795</b>
55 d.2. 2.3	ST-02	KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów  dwurzędowy 50	szt.  szt.	  50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
56 d.2. 2.3	ST-04	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II  palisada poz.57	m  m	  37.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.680</b>
57 d.2. 2.3	ST-08	KNR 2-31 0407-03	Montaż palisady betonowej typu ring wydzielającej rabaty kwiatowe  analogia 4*2*3.14*1.5	m  m	  37.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.680</b>
<b>2.3</b>			<b>PLAC MANEWRÓWY</b>			
<b>2.3. 1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
58 d.2. 3.1	ST-01	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  rampa 4.0*2.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
59 d.2. 3.1	ST-01	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm  droga częściowo 5.0*4.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
60 d.2. 3.1	ST-01	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  96.35-1.5*5-2.8*2	m  m	  83.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.250</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2. 3.1	ST-01	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  poz.60*0.15*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.995	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.995</b>
62 d.2. 3.1	ST-01	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km  poz.58*0.07+poz.59*0.06+poz.60*0.15*0.3+poz.61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.785	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.785</b>
63 d.2. 3.1	ST-01	analiza indywidualna	Oplata utylizacyjna  poz.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.785	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.785</b>
<b>2.3. 2</b>		<b>45233250-6</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
64 d.2. 3.2	ST-09	KNR 2-31 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)  260.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  260.210	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.210</b>
65 d.2. 3.2	ST-04	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  96.35-1.5*4-2.8*2-8.4-5.1	m  m	  71.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.250</b>
66 d.2. 3.2	ST-07	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  [96.35-1.5*4-2.8*2-8.4-5.1-5.0-1.5-5.0]*0.15*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.585	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.585</b>
67 d.2. 3.2	ST-07	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m  [2*3.14*3.0*0.25+2*3.14*0.5*0.25]*0.15*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.330	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
68 d.2. 3.2	ST-07	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  [5.0+1.5+5.0+5.5]*0.10*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.510	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.510</b>
69 d.2. 3.2	ST-07	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  96.35-1.5*4-2.8*2-8.4-5.1-5.0-1.5-5.0	m  m	  59.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.750</b>
70 d.2. 3.2	ST-07	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  2*3.14*3.0*0.25+2*3.14*0.5*0.25	m  m	  5.495	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.495</b>
71 d.2. 3.2	ST-07	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  5.0+1.5+5.0	m  m	  11.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
72 d.2. 3.2	ST-09	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 1.5  260.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  260.210	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.210</b>
73 d.2. 3.2	ST-05	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
74 d.2. 3.2	ST-09	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm  droga poz.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.2. 3.2	ST-09	KNR 2-31 0310-05 0310-06 droga	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm  260.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  260.210	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.210</b>
76 d.2. 3.2	ST-08	KNR 2-31 0502-03  rampa	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  4.0*2.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
77 d.2. 3.2	ST-10	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3. 3</b>		<b>45112710-5</b>	<b>Zieleń</b>			
78 d.2. 3.3	ST-03	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - wraz z dostawą humusu  poz.69*0.5*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.494	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.494</b>
79 d.2. 3.3	ST-02	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  poz.69*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.875	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.875</b>