

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "CEZAR"</b> mgr. inż. Cezary Lebioda ul. G. Jaworskiej 3/7 88-100 Inowrocław	<b>Inowrocław</b> <b>30.07.2022r.</b>
---	--

<i>Inwestor:</i>  <b>Gmina Gniewkowo</b> <b>ul. 17 Stycznia 11</b> <b>88-140 Gniewkowo</b>
--

<i>Nr umowy :</i>	<b>RZp.271.4.46.20 22</b>
<i>data :</i>	<b>22.02.2022</b>

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 151112 C UL. OGRODOWA W  
GNIEWKOWIE NA DZIAŁKACH NR 337 , 381/6 , 388/5 (OBRĘB 0169  
GNIEWKOWO)**

**DZIAŁKI NR 337 , 381/6 , 388/5**

**BRANŻA DROGOWA I INSTALACYJNA**

**KATEGORIA OBIEKTU IV - ELEMENTY DRÓG**

**KATEGORIA OBIEKTU XXV - DROGI**

**KATEGORIA OBIEKTU XXVI - SIECI KANALIZACYJNE , KANAŁY TECHNOLOGICZNE**

**egzemplarz : 1 2**

<b>Projektant :</b> mgr inż. C. LEBIODA uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej KUP/0133/POOD/09
---

**lipiec 2022r.**

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : CPV 45233142-6 Przebudowa drogi gminnej klasy L nr 151112C ul. Ogrodowa w Gniew-  
kowie na działkach nr 337 , 381/6 , 388/5 (branża drogowa).  
ADRES INWESTYCJI : Gniewkowo  
INWESTOR : Gmina Gniewkowo  
ADRES INWESTORA : 88-140 Gniewkowo , ul. 17 Stycznia 11  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Lebioda  
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze CPV 45100000-8</b>			
1	KNR-W 2-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra-	km		
d.1	01 0113-03	sa dróg w terenie równinnym	km	0.639	
		638.87 /1000		RAZEM	0.639
2	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04	(grunt zadarniony) ze sprzymowaniem.	m <sup>3</sup>	194.200	
		194.20		RAZEM	194.200
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe CPV 45233140-2</b>			
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	0805-06	brukowej o wysokości 9 cm na podsypce cementowo-pias-	m <sup>2</sup>	113.000	
		kowej		RAZEM	113.000
		113.0			
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineral-	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-03	no-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	113.000	
		113.0		RAZEM	113.000
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o	m <sup>2</sup>		
d.2	0811-04	grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	10.000	
		10.0		RAZEM	10.000
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na podsypce	m		
d.2	0813-03	cementowo-piaskowej	m	160.000	
		160.0		RAZEM	160.000
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03		m <sup>3</sup>	10.400	
		160*0.065		RAZEM	10.400
8	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x25 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02		m	2.600	
		2.6		RAZEM	2.600
9	KNR 4-04	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-01	zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	32.712	
		113.0*0.09+113.0*0.03+10.0*0.15+160.0*0.15*0.30+		RAZEM	32.712
		160.0*0.065+2.6*0.08*0.25			
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04	ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladow-	m <sup>3</sup>	32.712	
		czym na odległość 1 km		RAZEM	32.712
		113.0*0.09+113.0*0.03+10.0*0.15+160.0*0.15*0.30+			
		160.0*0.065+2.6*0.08*0.25			
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-05	ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladow-	m <sup>3</sup>	32.712	
		czym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km		RAZEM	32.712
		Krotność = 4			
		113.0*0.09+113.0*0.03+10.0*0.15+160.0*0.15*0.30+			
		160.0*0.065+2.6*0.08*0.25			
12	analiza	Koszt utylizacji wywiezionego gruzu	m <sup>3</sup>		
d.2	własna		m <sup>3</sup>	32.712	
		113.0*0.09+113.0*0.03+10.0*0.15+160.0*0.15*0.30+		RAZEM	32.712
		160.0*0.065+2.6*0.08*0.25			
13	analiza	Koszt przekłózenia el. drobnych :koszy na śmieci , skrzy-	szt		
d.2	własna	nek pocztowych	szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
<b>3</b>	<b>45112500-0</b>	<b>Roboty ziemne CPV 4511200-0</b>			
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyż-	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-04	ki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowy-	m <sup>3</sup>	524.120	
		ładowczymi na odległość do 1 km (wywóz gruntu nienio-			
		s nego)			
		524.12			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	524.120
15	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV(wywóz gruntu nienośnego) Krotność = 8 524.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 524.120	
				RAZEM	524.120
16	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km dowóz gruntu na nasypy 1542.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1542.880	
				RAZEM	1542.880
17	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV dowóz gruntu na nasypy Krotność = 8 1542.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1542.880	
				RAZEM	1542.880
18	KNR 2-01 d.3 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 1542.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1542.880	
				RAZEM	1542.880
19	analiza d.3 własna	Koszt utylizacji wywiezionego gruntu 524.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 524.120	
				RAZEM	524.120
<b>4</b>	<b>45233330-1</b>	<b>Krawężniki i obrzeża CPV 45233100-0</b>			
20	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (1258.0+156.0)*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91.910	
				RAZEM	91.910
21	KNR 2-31 d.4 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (6.0+10.0+22.0+32.6+23.2+21.7)*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.508	
				RAZEM	7.508
22	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające 4cm o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1258.0	m m	 1258.000	
				RAZEM	1258.000
23	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 156.0	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
24	KNR 2-31 d.4 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 10.0+6.0	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR 2-31 d.4 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 22.0+32.6+23.2+21.7	m m	 99.500	
				RAZEM	99.500
26	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm (wtopione) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 62.5	m m	 62.500	
				RAZEM	62.500
<b>5</b>		<b>Podbudowa chodników CPV 45233300-2</b>			
27	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 47.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.000	
				RAZEM	47.000
28	KNR 2-31 d.5 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie placów - grubość warstwy po zag. 10 cm 47.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.000	
				RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 (B-10) grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 47.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.000	
				RAZEM	47.000
30	KNR 2-31 d.5 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej 47.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.000	
				RAZEM	47.000
31	KNR 2-31 d.5 1004-04	Mechaniczne czyszczenie podbudowy betonowej 47.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.000	
				RAZEM	47.000
<b>6</b>		<b>Podbudowa zjazdów CPV 45233300-2</b>			
32	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 120.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.350	
				RAZEM	120.350
33	KNR 2-31 d.6 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie placów - grubość warstwy po zag. 10 cm 120.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.350	
				RAZEM	120.350
34	KNR 2-31 d.6 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 120.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.350	
				RAZEM	120.350
35	KNR 2-31 d.6 0109-03	Podbudowa betonowa C8/10 (B-10) grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 120.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.350	
				RAZEM	120.350
36	KNR 2-31 d.6 0109-04	Podbudowa betonowa C8/10 (B-10) za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 120.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.350	
				RAZEM	120.350
37	KNR 2-31 d.6 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej 120.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.350	
				RAZEM	120.350
38	KNR 2-31 d.6 1004-04	Mechaniczne czyszczenie podbudowy betonowej 120.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.350	
				RAZEM	120.350
<b>7</b>		<b>Podbudowa poboczy utwardzonych CPV 45233300-2</b>			
39	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 362.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 362.500	
				RAZEM	362.500
40	KNR 2-31 d.7 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm 362.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 362.500	
				RAZEM	362.500
41	KNR 2-31 d.7 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 362.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 362.500	
				RAZEM	362.500
42	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 362.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 362.500	
				RAZEM	362.500
43	KNR 2-31 d.7 0114-06	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 0-63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 362.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 362.500	
				RAZEM	362.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.7	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej tłucznio- wej 362.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 362.500	
				RAZEM	362.500
45 d.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej tłucznio- wej emulsją asfal- tową K1-50 w ilości 0,6-1,0kg/m <sup>2</sup> (ilość asfaltu 0,3-0,5kg/ m <sup>2</sup> ) 362.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 362.500	
				RAZEM	362.500
<b>8</b>		<b>Podbudowa drogi , mijanek i poszerzeń CPV 45233300-2</b>			
46 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2259.0+338.0+151.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2748.000	
				RAZEM	2748.000
47 d.8	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem (mieszanka dowieziona) - pospółka Rm=2,5 MPa grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.75 2259.0+338.0+151.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2748.000	
				RAZEM	2748.000
48 d.8	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 2259.0+338.0+151.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2748.000	
				RAZEM	2748.000
49 d.8	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsacza- jącej w korycie placów - grubość warstwy po zag. 10 cm 2259.0+338.0+151.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2748.000	
				RAZEM	2748.000
50 d.8	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsacza- jącej w korycie placów - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 2259.0+338.0+151.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2748.000	
				RAZEM	2748.000
51 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 0-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2259.0+338.0+151.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2748.000	
				RAZEM	2748.000
52 d.8	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 0-63mm- warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęsz- czeniu Krotność = 10 2259.0+338.0+151.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2748.000	
				RAZEM	2748.000
53 d.8	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej tłucznio- wej 2259.0+338.0+151.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2748.000	
				RAZEM	2748.000
54 d.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej tłucznio- wej emulsją asfal- tową K1-50 w ilości 0,6-1,0kg/m <sup>2</sup> (ilość asfaltu 0,3-0,5kg/ m <sup>2</sup> ) 2259.0+338.0+151.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2748.000	
				RAZEM	2748.000
<b>9</b>	<b>45233253-7</b>	<b>Nawierzchnie chodnika CPV 45233253-7</b>			
55 d.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej gru- bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka ce- giełka szara) 47.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.000	
				RAZEM	47.000
<b>10</b>		<b>Nawierzchnia zjazdów CPV 45233100-0</b>			
56 d.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka cegiełka czer- wona) 120.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.350	
				RAZEM	120.350
<b>11</b>		<b>Nawierzchnia poboczy utwardzonych CPV 45233100-0</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.11	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (destrukt 40RA0/8mm)- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm Krotność = 3 362.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 362.500	
				RAZEM	362.500
58 d.11	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (destrukt 40RA0/8mm)- warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 362.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 362.500	
				RAZEM	362.500
<b>12</b>		<b>Nawierzchnia drogi , mijanek i poserzeń CPV 45233100-0</b>			
59 d.12	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2259.0+338.0+151.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2748.000	
				RAZEM	2748.000
60 d.12	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu 2259.0+338.0+151.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2748.000	
				RAZEM	2748.000
61 d.12	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszo- nej (bitum) 2259.0+338.0+151.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2748.000	
				RAZEM	2748.000
62 d.12	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej (w-wa wiążąca) emulsją asfaltową K1-50 w ilości 0,2-0,6kg/m2 (ilość asfaltu 01-0, 3kg/m2) 2259.0+338.0+151.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2748.000	
				RAZEM	2748.000
63 d.12	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych AC11S- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po za- gęszczeniu 3 cm 2259.0+338.0+151.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2748.000	
				RAZEM	2748.000
64 d.12	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych AC11S- warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu 747.0+597.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1344.000	
				RAZEM	1344.000
<b>13</b>		<b>Zieleń CPV 45400000-1</b>			
65 d.13	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladow- czymi na odległość do 1 km (wywóz humusu) 194.20-161.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.200	
				RAZEM	33.200
66 d.13	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych (wywóz humusu) Krotność = 8 194.20-161.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.200	
				RAZEM	33.200
67 d.13	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 805.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 805.000	
				RAZEM	805.000
68 d.13	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 5 cm 805.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 805.000	
				RAZEM	805.000
69 d.13	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatk za każde nast.5 cm humusu Krotność = 3 805.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 805.000	
				RAZEM	805.000
70 d.13	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i pod- szycia 209/10000	ha ha	 0.021	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.021
71 d.13	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie materiału po wykarczowaniu na odległość do 2 km 209*1.0*0.65	mp mp	 135.850	
				RAZEM	135.850
72 d.13	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem 209.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 209.000	
				RAZEM	209.000
<b>14</b>		<b>Oznakowanie pionowe CPV 45233280-5</b>			
73 d.14	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie znaków drogowych B-33 (20) 1szt , D-4a 1szt 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.14	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.14	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (nowy) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
76 d.14	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych D-4a 1szt , D-4b 2szt , D-5 1szt 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.14	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych T-0 (mijanki) 4szt , T-2 2szt , T-3 2szt , T-4 2szt 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.14	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-31 1szt , B-33 (30) 2szt , B-34 (30) 1szt 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.14	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych A-4 2szt , A-12 b 1szt , A-30 4szt 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
<b>15</b>		<b>Oznakowanie poziome CPV 45233280-5</b>			
80 d.15	KNR 2-31 0706-04	Ręczne malowanie linii P-7c L=6,0m 0.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.180	
				RAZEM	0.180
81 d.15	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie linii P-13 L=6,0m 1.575	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.575	
				RAZEM	1.575
<b>16</b>		<b>Regulacja urządzeń obcych CPV 45232130-2</b>			
82 d.16	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
83 d.16	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych ( do decyzji Inwestora należy ewentualny demontaż) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.16	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
<b>17</b>		<b>Kanalizacja deszczowa CPV 45231300</b>			
85 d.17	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 482.0*1.15*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1385.750	
				RAZEM	1385.750



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.17	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz gruntu) Krotność = 8 482.0*1.15*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1385.750	
				RAZEM	1385.750
87 d.17	analiza własna	Koszt utylizacji wywiezionego gruntu 482.0*1.15*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1385.750	
				RAZEM	1385.750
88 d.17	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (278.0+204.0)*2*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2410.000	
				RAZEM	2410.000
89 d.17	KNR 2-18 0625-01	Montaż wpustów ulicznych z osadnikiem DN500 (D400) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
90 d.17	KNR 2-18 0613-03	Montaż studni rewizyjnych żelbetowych DN 1200 o śr. 1200 mm z włazem żeliwnym D400 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.17	KNR 2-18 0613-03	Montaż studni rewizyjnych żelbetowe DN 1000 o śr. 1000 mm z włazem żeliwnym D400 12	stud. stud.	 12.000	
				RAZEM	12.000
92 d.17	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 485.0*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 266.750	
				RAZEM	266.750
93 d.17	KNR-W 2- 18 0408-07	Kanały z rur PVC śr. zewn. 500 mm (500/14,6 SN8) 8.3	m m	 8.300	
				RAZEM	8.300
94 d.17	KNR-W 2- 18 0408-05	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 315 mm (315/11,7 SN16) 200.0	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
95 d.17	KNR-W 2- 18 0408-05	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 315 mm (315/9,2 SN8) 193.6	m m	 193.600	
				RAZEM	193.600
96 d.17	KNR-W 2- 18 0408-04	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 250 mm (250/9,3 SN16) 61.1	m m	 61.100	
				RAZEM	61.100
97 d.17	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 200 mm (200/7,5 SN16) 10.7	m m	 10.700	
				RAZEM	10.700
98 d.17	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 200 mm (200/5,9 SN8) 9.3	m m	 9.300	
				RAZEM	9.300
99 d.17	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 482*0.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 313.300	
				RAZEM	313.300
<b>18</b>		<b>Rurociągi technologiczne CPV 45231000-5</b>			
100 d.18	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 554*0.1*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.940	
				RAZEM	60.940
101 d.18	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur KTU w gruncie kat. III, 94	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.18	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur KTp w gruncie kat. III, 554	m m	 554.000	
				RAZEM	554.000
103 d.18	KNR 5-01 0401-02	Montaż studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat. III 9	stud. stud.	 9.000	
				RAZEM	9.000
104 d.18	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu KT kruszywem dowiezionym 60.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.940	
				RAZEM	60.940