

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki rowerowej w ciągu ulic Kolejowej i Danieckiej w Ozimku oraz ulicy Opolskiej w Nowej Schodni  
ADRES INWESTYCJI : W ciągu ulic Kolejowej i Danieckiej w Ozimku oraz ulicy Opolskiej w Nowej Schodni  
INWESTOR : Urząd Gminy i Miasta w Ozimku  
ADRES INWESTORA : ul. ks. J. Dzierżona 4b; 46-040 OZIMEK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Kurowski (Drogowa, kanalizacja deszczowa, oświetlenie drogowie)  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		"Budowa ścieżki pieszo-rowerowej w ciągu ul. Kolejowej, ul. Donieckiej od przejazdu kolejowego do końca zabudowy oraz ul. Opolskiej od skrzyżowania z ul. Doniecką do skrzyżowania z ul. Piotra Kuczki w m. Ozimek"			
1.1		<b>CZĘŚĆ OGÓLNA</b>			
1.1.1		<b>Wymagania ogólne</b>			
1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	kalk. własna	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	kalk. własna	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	kalk. własna	Budowa Park and Ride	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	kalk. własna	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja ( do 3% wartości kosztorysów ofertowych )	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2		<b>Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)</b>			
1.2.1	45100000-8	<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
1.2.1.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
6	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,68+2,0	km		
			km	2,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,680</b>
1.2.1.2		<b>Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew</b>			
7	KNR 201 0108-0500	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów 64,7/10000	ha		
			ha	0,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,006</b>
8	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 139	szt.		
			szt.	139,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,00</b>
9	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 19	szt.		
			szt.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
10	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 14	szt.		
			szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
11	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-60 cm 7	szt.		
			szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
13	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 61-80 cm 12	szt.		
			szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
14	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy pow. 80 cm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	KNR 201 0110-0200	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 139*0,05 19*0,07 14*0,17	mp		
			mp	6,95	
			mp	1,33	
			mp	2,38	

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*0,28 7*0,65 12*0,88 0,88*1,5	mp mp mp mp	0,28 4,55 10,56 1,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,37</b>
16	KNR 201 0110-0300	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
		139*0,06 19*0,17 14*0,42 1*0,77 7*1,95 12*2,62 2,62*1,5 0,006*429,0	mp mp mp mp mp mp mp mp	8,34 3,23 5,88 0,77 13,65 31,44 3,93 2,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,81</b>
17	KNR 201 0110-0100	Transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	m <sup>3</sup>		
		139*0,07 19*0,20 14*0,24 1*0,30 7*0,58 12*0,77 0,77*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,73 3,80 3,36 0,30 4,06 9,24 1,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,65</b>
18	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		19	szt.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
19	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		21	szt.	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
20	kalk. własna	Ochrona drzew parkanem - demontaż i montaż	m		
		122,5	m	122,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,50</b>
<b>1.2.</b>		<b>Usunięcie humusu</b>			
<b>1.3</b>					
21	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		3750,0	m <sup>2</sup>	3 750,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 750,00</b>
22	KNR 2-01 0238-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.5 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	m <sup>3</sup> z		
		poz.21*0,3	m <sup>3</sup>	1 125,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 125,00</b>
<b>1.2.</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>1.4</b>					
23	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
24	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
		1450,0	m <sup>2</sup>	1 450,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 450,00</b>
25	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		8302	m <sup>2</sup>	8 302,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 302,00</b>
26	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1450,0	m <sup>2</sup>	1 450,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 450,00</b>
27	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		4330,00	m <sup>2</sup>	4 330,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 330,00</b>
28	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1350,0	m <sup>2</sup>	1 350,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 350,00</b>
29	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 360,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	360,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,00</b>
30	KNR 2-31 0815-05	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych gr. 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 180,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
31	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1350	m m	1 350,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 350,00</b>
32	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 1150,0	m m	1 150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 150,00</b>
33	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu poz.31*0,1 poz.32*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	135,00 57,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,50</b>
34	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.24*0,06 poz.25*0,15 poz.26*0,2 poz.27*0,25 poz.28*0,08*1,5 poz.29*0,07*1,5 poz.30*0,3*1,5 poz.31*0,3*0,2*1,5 poz.32*0,3*0,08*1,5 poz.33*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87,00 1 245,30 290,00 1 082,50 162,00 37,80 81,00 121,50 41,40 288,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 437,25</b>
35	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 18	szt. szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
36	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 18	szt. szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
37	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 130,0	m m	130,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,00</b>
38	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na składowisko Wykonawcy poz.35*0,025 poz.36*0,03	t t t	0,45 0,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,99</b>
<b>1.2.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1.5</b>					
39	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 1870,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 870,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 870,00</b>
<b>1.2.</b>	<b>45200000-9</b>	<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>2</b>					
<b>1.2.</b>		<b>Drenaż typu "francuskiego"</b>			
<b>2.1</b>					
40	KNNR 6 601-7	Dren francuski ze żwiru 20-40mm o wymiarach 40x40cm w otulinie geotekstylnej z odprowadzeniem do studzienki fi 110mm 1150,0	m m	1 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 150,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Podbudowy</b>			
<b>2.2</b>					
41	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od przejazdu PKP do końca opracowania 3568	m <sup>2</sup>	3 568,00	
		Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej 230,0	m <sup>2</sup>	230,00	
		Konstrukcja nawierzchni jezdni kategoria ruchu KR 3 4330	m <sup>2</sup>	4 330,00	
		Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej 114,0	m <sup>2</sup>	114,00	
		Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od początku opracowania do przejazdu PKP 4364	m <sup>2</sup>	4 364,00	
		Konstrukcja nawierzchni zjazdu na posesję z kostki betonowej 450,0	m <sup>2</sup>	450,00	
		Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej na zjazdach 630,0	m <sup>2</sup>	630,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13 686,00</b>
42	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku CBR większe/równe 20%, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm pod krawężnikami i obrzeżami 2972,0*0,4 1099,0*0,4 2950,0*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 188,80 439,60 885,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 513,40</b>
43	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku CBR większe/równe 20%, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od przejazdu PKP do końca opracowania 3568 Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej 230,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3 568,00 230,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 798,00</b>
44	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku CBR większe/równe 35%, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  Konstrukcja nawierzchni jezdni kategoria ruchu KR 3 4330 Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej 114,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4 330,00 114,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 444,00</b>
45	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od przejazdu PKP do końca opracowania 3568	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3 568,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 568,00</b>
46	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej 230	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  230,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,00</b>
47	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  Konstrukcja nawierzchni jezdni kategoria ruchu KR 3 4330 Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od początku opracowania do przejazdu PKP 4364	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4 330,00 4 364,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 694,00</b>
48	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm  Konstrukcja nawierzchni zjazdu na posesję z kostki betonowej 450,0 Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej na zjazdach 630,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  450,00 630,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 080,00</b>
49	KNR AT-03 0201-02	warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o klasie wytrzymałości C 3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej 114	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  114,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR AT-03 0201-02	warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od początku opracowania do przejazdu PKP</i> 4364 <i>Konstrukcja nawierzchni zjazdu na posesję z kostki betonowej</i> 450,0 <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej na zjazdach</i> 630,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4 364,00	
			m <sup>2</sup>	450,00	
			m <sup>2</sup>	630,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 444,00</b>
51	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm <i>Konstrukcja nawierzchni jezdni kategoria ruchu KR 3</i> 4330	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4 330,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 330,00</b>
52	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm <i>Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej</i> 114	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	114,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,00</b>
53	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa C30/37 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm  <i>Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej</i> 114	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	114,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,00</b>
54	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> poz.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4 330,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 330,00</b>
55	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z AC22P o lepszyczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm  <i>Konstrukcja nawierzchni jezdni kategoria ruchu KR 3</i> 4330	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4 330,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 330,00</b>
<b>1.2. 2.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
56	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm  600,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
57	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14x14 cm spoinowana z prawą cementową na podsypce cementowo-piaskowej <i>Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej</i> 114	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	114,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,00</b>
58	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.59 poz.60 poz.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12 892,00	
			m <sup>2</sup>	8 562,00	
			m <sup>2</sup>	8 302,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29 756,00</b>
59	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm  <i>Konstrukcja nawierzchni jezdni kategoria ruchu KR 3</i> 4330 <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od początku opracowania do przejazdu PKP</i> 4364 <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od przejazdu PKP do końca opracowania</i> 3568 <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej na zjazdach</i> 630,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4 330,00	
			m <sup>2</sup>	4 364,00	
			m <sup>2</sup>	3 568,00	
			m <sup>2</sup>	630,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12 892,00</b>
60	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu cm  <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od początku opracowania do przejazdu PKP</i> 4364	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4 364,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-02 1802-04	Zielony płot /zielona ściana - to siatka ogrodzeniowa ocynkowana i powlekana PCV z nasadzeniami roślin pnących zimozielonych, odpornych na niesprzyjające warunki w obrębie pasa drogowego - wysokości 2,00 m 950,0	m m	950,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>950,00</b>
73	KNNR 6 0701- 04	Bariera segmentowa typu U-11a 730,0	m m	730,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>730,00</b>
74	kalk. własna	Stojaki rowerowe 20	kpl. kpl.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
75	kalk. własna	Wiaty rowerowe 12x7 m 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2. 2.7</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
76	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2972,0	m m	2 972,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 972,00</b>
77	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1099,0	m m	1 099,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 099,00</b>
78	KNNR 6 0404- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2950,0	m m	2 950,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 950,00</b>
79	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - ława z betonu C16/20  obrzeża poz.78*[0,21*0,1+0,18*0,1]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	115,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,05</b>
<b>1.2. 2.8</b>		<b>Ścieki</b>			
80	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach na ławie betonowej C16/20 1307,0	m m	1 307,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 307,00</b>
<b>1.2. 2.9</b>		<b>Zieleń drogowa</b>			
81	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 5452,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 452,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 452,00</b>
82	KNR 2-01 0510-01 0510- 02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm poz.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 452,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 452,00</b>
<b>1.2. 2.10</b>		<b>Inne</b>			
83	KNR 2-02 2204-01 analogia	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych wys. 2,50 na podkładzie z betonu wraz z izolacją bitumiczną 50,0	m m	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
84	kalk. własna	Zielony płot 950,0	m m	950,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>950,00</b>
<b>2 45231300-8</b>		<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykopy kanalizacji deszczowej</b>			
85	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
86	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopu 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne pod obce uzbrojenie terenu o wym. 1,5x1,5 20	szt szt	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
88	KNR 2-01 0202-06 0214- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w kat.IV z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania <i>kolektory</i> poz.95*1,2*2,0 poz.94*0,9*2,0 <i>studnie</i> poz.101*2,5*2,5*2,5 <i>wpusty</i> poz.107*2,0*2,0*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2 352,00 396,00 421,88 210,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 379,88</b>
89	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o wypraskami wraz z rozbiór. <i>kolektory</i> poz.95*2*2,0 poz.94*2*2,0 <i>studnie</i> poz.101*2,5*2,5*4 <i>wpusty</i> poz.107*2,0*2,0*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3 920,00 880,00 675,00 560,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 035,00</b>
90	KNNR 1 0214- 01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II. GRUNT Z DOWOZU <i>kolektory</i> poz.95*1,2*2,0 poz.94*0,9*2,0 <i>studnie</i> poz.101*2,5*2,5*2,5 <i>wpusty</i> poz.107*2,0*2,0*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2 352,00 396,00 421,88 210,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 379,88</b>
91	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III poz.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3 379,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 379,88</b>
<b>2.2</b>		<b>Budowa kolektora</b>			
92	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowgo kruszywa <i>kolektory</i> poz.95*1,2*0,15 poz.94*0,9*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	176,40 29,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,10</b>
93	KNR 2-01 0610-06	Zasyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowgo kruszywa <i>kolektory</i> poz.95*1,2*0,7 poz.94*0,9*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	823,20 99,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>922,20</b>
94	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC kl. Sn 12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 220	m m	220,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,00</b>
95	KNR-W 2-18 0412-03	Kanały z rur betonowych i żelbetowych kl.A łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm 980,0	m m	980,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>980,00</b>
96	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.95 poz.94	m m	980,00 220,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 200,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Próba szczelności sieci</b>			
97	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.94	m m	220,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,00</b>
98	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm poz.95	m m	980,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>980,00</b>
<b>2.4</b>		<b>Studnia 1000mm</b>			
99	KNR 2-18 0609-01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe 3,14*0,6*0,6*0,15*27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,58	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,58</b>
100	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 3,14*0,6*0,6*0,3*27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,16</b>
101	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o g bokości zgodnej z PT 27	stud. stud.	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
<b>2.5</b>		<b>Studnia 1500mm</b>			
102	KNR 2-18 0609-01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe 3,14*0,8*0,8*0,15*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,51</b>
103	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 3,14*0,8*0,8*0,3*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,01</b>
104	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o g bokości 3 m 5	stud. stud.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>2.6</b>		<b>Wpusty uliczne</b>			
105	KNNR 4 1411- 02	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3,14*0,3*0,3*0,15*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,48</b>
106	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy C12/15 3,14*0,3*0,3*0,15*35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,48</b>
107	KNNR 4 1424- 02	Montaż wpustów ściekowych ulicznych D400 osadzonych na studzienkach ście- kowych z osadnikiem bez syfonu 35	szt. szt.	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
<b>3 45316000-5</b>		<b>Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego</b>			
<b>3.1 45316000-5</b>		<b>Budowa oświetlenia dla potrzeb oświetlenia ulicznego - w ul. Kolejowej od skrzyżowania z ul. Daniecką na odcinku ~100,0m</b>			
<b>3.1. 45316000-5</b>		<b>Układanie kaba oświetleniowego</b>			
<b>3.1. 1</b>		<b>Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych</b>			
<b>3.1. 1.1</b>		<b>Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych</b>			
108	KNNR 5 0701- 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 128*0,4*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,84</b>
109	KNNR 5 0702- 03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 128*0,4*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,60</b>
110	KNNR 5 0706- 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 128	m m	128,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,00</b>
111	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 50 137	m m	137,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,00</b>
112	KNNR 5 0907- 06	Układanie uziołów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25 mm 140	m m	140,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
<b>3.1. 1.2</b>		<b>Układanie kabli oświetleniowych</b>			
113	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - kabel typu NA2XY 4x35 mm2 146	m m	146,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla NA2XY 4x35 mm <sup>2</sup> Krotność = 0,8 6	szt.  szt.	  6,00	  <b>6,00</b>
<b>3.1.</b>	<b>2</b>	<b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych</b>			
115	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego zabezpieczonego do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym typu CC 8m 60/148/3 1:11, z wysięgnikiem jednoramiennym 1,5 m. typu W1R1,5/10 o kącie nachylenia 10 , przystosowane do montażu na fundament typu FP1 3	szt.  szt.	  3,00	  <b>3,00</b>
116	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik stalowy ocynkowany jednoramienny typu W1R1,5/10 o kącie nachylenia 10 st. - koszt ujęty w cenie słupa 3	szt.  szt.	  3,00	  <b>3,00</b>
117	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 3	kpl. przew. kpl. przew.	  3,00	  <b>3,00</b>
118	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 3*3	szt.żył  szt.żył	  9,00	  <b>9,00</b>
119	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu TE-CEO S/ 24L@700mA/53,5W /CW/ MED5248 - barwa biała neutralna 3	szt.  szt.	  3,00	  <b>3,00</b>
<b>3.1.</b>	<b>3</b>	<b>Pomiary elektryczne</b>			
120	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc.  odc.	  3,00	  <b>3,00</b>
121	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar  pomiar	  3,00	  <b>3,00</b>
122	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1,00	  <b>1,00</b>
123	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt.  szt.	  2,00	  <b>2,00</b>
124	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1,00	  <b>1,00</b>
125	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt.  szt.	  2,00	  <b>2,00</b>
126	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 2	punkt  punkt	  2,00	  <b>2,00</b>
127	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2*29	punkt  punkt	  58,00	  <b>58,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>