

---

## 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  
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 : grudzień 2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		"Budowa ścieżki rowerowej w ciągu ulic Kolejowej i Danieckiej w Ozimku oraz ulicy Opolskiej w Nowej Schodni"			
1.1		<b>CZĘŚĆ OGÓLNA</b>			
1.1.1		<b>Wymagania ogólne</b>			
1	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	DM.00.00.00	Budowa Park and Ride	ryczałt ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	DM.00.00.01	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja ( do 3% wartości kosztorysów ofertowych )	ryczałt ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.2		<b>Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)</b>			
1.2.1		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
1.2.1.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
6	D-01.01.01; D-01.01.02	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	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów 64,7/10000	ha ha	0,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,006</b>
8	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt. szt.	139,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,00</b>
9	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt. szt.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
10	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt. szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
11	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-60 cm	szt. szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
13	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 61-80 cm	szt. szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
14	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy pow. 80 cm	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 139*0,05 19*0,07 14*0,17 1*0,28 7*0,65 12*0,88 0,88*1,5	mp mp mp mp mp mp mp mp	6,95 1,33 2,38 0,28 4,55 10,56 1,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,37</b>
16	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 139*0,06 19*0,17 14*0,42 1*0,77	mp mp mp mp mp	8,34 3,23 5,88 0,77	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7*1,95 12*2,62 2,62*1,5 0,006*429,0	mp mp mp mp	13,65 31,44 3,93 2,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,81</b>
17	D-01.02.01	Transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 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	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 19	szt. szt.		
				19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
19	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 21	szt. szt.		
				21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
20	D-01.02.01a	Ochrona drzew parkanem - demontaż i montaż 122,5	m m		
				122,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,50</b>
<b>1.2.</b>		<b>Usunięcie humusu</b>			
<b>1.3</b>					
21	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 3750,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3750,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3750,00</b>
22	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.5 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.21*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1125,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1125,00</b>
<b>1.2.</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>1.4</b>					
23	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 30	m m		
				30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
24	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm 1450,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1450,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450,00</b>
25	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm 14300,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				14300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14300,00</b>
26	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 1450,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1450,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450,00</b>
27	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm 14300,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				14300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14300,00</b>
28	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1350,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1350,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1350,00</b>
29	D-01.02.04	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	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt żelbetonowych 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	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1350	m m		
				1350,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1350,00</b>
32	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 1150,0	m m		
				1150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	D-01.02.04	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	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym 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>	87,00 2145,00 290,00 3575,00 162,00 37,80 81,00 121,50 41,40 288,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>6829,45</b>
35	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 18	szt. szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
36	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 18	szt. szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
37	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 130,0	m m	130,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,00</b>
38	D-01.02.04	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	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 1870,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1870,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1870,00</b>
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>2</b>					
<b>1.2.</b>		<b>Drenaż typu "francuskiego"</b>			
<b>2.1</b>					
40	D-03.03.01	Dren francuski ze żwiru 20-40mm o wymiarach 40x60cm w otulinie geotekstylnej z odprowadzeniem do studzienki fi 110mm 1150,0	m m	1150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Podbudowy</b>			
<b>2.2</b>					
41	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 14300,0+8200,0 600+370	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22500,00 970,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23470,00</b>
42	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku CBR większe/równe 20%, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <i>pod krawężnikami i obrzeżami</i> 3245,0*0,4 680,0*0,4 2850,0*0,4 350,0*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1298,00 272,00 1140,00 105,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2815,00</b>
43	D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku CBR większe/równe 35%, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 14300,0+250,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14550,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14550,00</b>
44	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 600,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
45	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 14300,0+8124,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22424,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22424,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 600+370	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 970,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>970,00</b>
47	D-04.04.02	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości C3/4 o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2027,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2027,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2027,00</b>
48	D-04.05.01	warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o klasie wytrzymałości C 3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 14300,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14300,00</b>
49	D-04.05.01	warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o klasie wytrzymałości C 3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 250,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
50	D-04.05.01	warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 8200,0+370	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8570,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8570,00</b>
51	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 14300,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14300,00</b>
52	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 250,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
53	D-04.06.01a	Podbudowa betonowa C30/37 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 250,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
54	D-04.03.01	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>	 14300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14300,00</b>
55	D-04.07.01	Podbudowa z AC22P o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 14300,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14300,00</b>
<b>1.2.</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
<b>2.3</b>					
56	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm <i>pobocza</i> 600,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
57	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14x14 cm spoinowana zaprawą cementową na podsypce cementowo-piaskowej 250,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
58	D-04.03.01	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.62 poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14300,00 8200,00 14300,00 8200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45000,00</b>
59	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 14300,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14300,00</b>
60	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 8200,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8200,00</b>
61	D-05.03.05a	Nawierzchnia z AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 8200,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8200,00</b>
62	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 14300,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14300,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14300,00</b>
63	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa 370,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	370,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>370,00</b>
64	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara 600,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
<b>1.2. 2.4</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
65	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - kolor biały 98,0+11,5+85,0+2*75*1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	464,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>464,50</b>
66	D-07.01.01	Oznakowanie poziome matami z wypustkami 25	1m <sup>2</sup> ozn. 1m <sup>2</sup> ozn.	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
<b>1.2. 2.5</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
67	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 18	szt. szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
68	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 18	szt. szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
<b>1.2. 2.6</b>		<b>Elementy bezpieczeństwa ruchu</b>			
69	D-07.06.01	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m 55,0	m m	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
70	D-07.06.01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m w ramach na słupkach stalowych osadzonych w gniazdach cokołów (w tym brama 3,5 m i furtka 1,0 m) 55,0	m m	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
71	D-07.06.02	Bariera segmentowa typu U-11a 730,0	m m	730,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>730,00</b>
72		Stojaki rowerowe 20	kpl. kpl.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
73		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>			
74	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 3245,0+160,0	m m	3405,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3405,00</b>
75	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 680,0	m m	680,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,00</b>
76	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2850,0	m m	2850,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2850,00</b>
77	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 350,0	m m	350,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,00</b>
78	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - ława z betonu C16/20 obrzeża poz.77*[0,21*0,1+0,18*0,1]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,65</b>
<b>1.2. 2.8</b>		<b>Ścieki</b>			
79	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach na ławie betonowej C16/20	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3900,0	m	3900,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3900,00</b>
<b>1.2. 2.9</b>		<b>Zieleń drogowa</b>			
80	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 6000,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6000,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6000,00</b>
81	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6000,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6000,00</b>
<b>1.2. 2.10</b>		<b>Inne</b>			
82	D-10.01.01	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych wys. 2,50 m na podkładzie z betonu wraz z izolacją bitumiczną 50,0	m m	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
83		Zielony płot 950,0	m m	950,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>950,00</b>
<b>2</b>		<b>Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykopy kanalizacji deszczowej</b>			
84	D-03.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa 1	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
85	D-03.01.01	Pompowanie wody z wykopu 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
86	D-03.01.01	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.III) - wykopy kontrolne pod obce uzbrojenie terenu o wym. 1,5x1,5 20	szt szt	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
87	D-03.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na składo- wisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania <i>kolektory</i> poz.94*1,2*2,0 poz.93*0,9*2,0 <i>studnie</i> poz.100*2,5*2,5*2,5 <i>wpusty</i> poz.106*2,0*2,0*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2352,00 396,00 421,88 210,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3379,88</b>
88	D-03.01.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o wypraskami wraz z rozbiór. <i>kolektory</i> poz.94*2*2,0 poz.93*2*2,0 <i>studnie</i> poz.100*2,5*2,5*4 <i>wpusty</i> poz.106*2,0*2,0*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3920,00 880,00 675,00 560,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6035,00</b>
89	D-03.01.01	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.94*1,2*2,0 poz.93*0,9*2,0 <i>studnie</i> poz.100*2,5*2,5*2,5 <i>wpusty</i> poz.106*2,0*2,0*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2352,00 396,00 421,88 210,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3379,88</b>
90	D-03.01.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sytki kategorii I-III poz.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3379,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>3379,88</b>
<b>2.2</b>		<b>Budowa kolektora</b>			
91	D-03.01.01	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z go- towego kruszywa <i>kolektory</i> poz.94*1,2*0,15 poz.93*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>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	D-03.01.01	Zasyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa <i>kolektory</i> poz.94*1,2*0,7 poz.93*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>
93	D-03.01.01	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>
94	D-03.01.01	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>
95	D-03.01.01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.94 poz.93	m m m	980,00 220,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Próba szczelności sieci</b>			
96	D-03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.93	m m	220,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,00</b>
97	D-03.01.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm poz.94	m m	980,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>980,00</b>
<b>2.4</b>		<b>Studnia 1000mm</b>			
98	D-03.01.01	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>
99	D-03.01.01	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>
100	D-03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT 27	stud. stud.	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
<b>2.5</b>		<b>Studnia 1500mm</b>			
101	D-03.01.01	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>
102	D-03.01.01	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>
103	D-03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5	stud. stud.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>2.6</b>		<b>Wpusty uliczne</b>			
104	D-03.01.01	Wykonanie podłoży 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>
105	D-03.01.01	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>
106	D-03.01.01	Montaż wpustów ściekowych ulicznych D400 osadzonych na studzienkach ściekowych z osadnikiem bez syfonu 35	szt. szt.	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
<b>3</b>		<b>Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego</b>			
<b>3.1</b>		<b>Budowa oświetlenia dla potrzeb oświetlenia ulicznego - w ul. Kolejowej od skrzyżowania z ul. Daniecką na odcinku ~100,0m</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Układanie kaba oświetleniowego</b>			
<b>3.1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych</b>			
107	D-07.07.01	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>
108	D-07.07.01	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>
109	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		128	m	128,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,00</b>
110	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 50	m		
		137	m	137,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,00</b>
111	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn	m		
		25x4 mm			
		140	m	140,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
<b>3.1.</b>		<b>Układanie kabli oświetleniowych</b>			
<b>1.2</b>					
112	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu NA2XY 4x35 mm2	m		
		146	m	146,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,00</b>
113	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla NA2XY 4x35 mm2	szt.		
		Krotność = 0,8			
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>3.1.</b>		<b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych</b>			
<b>2</b>					
114	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego zabezpieczonego do wysokości 2,0m. antypalakatem 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	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
115	D-07.07.01	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	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
116	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm2	kpl. przew.		
		3	kpl. przew.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
117	D-07.07.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*3	szt.żył	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
118	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu TE-CEO S/ 24L@700mA/53,5W /CW/ MED5248 - barwa biała neutralna	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>3.1.</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
<b>3</b>					
119	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc. odc.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
120	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	3,00	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
121	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt. szt.	1,00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
122	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt. szt.	2,00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
123	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	1,00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
124	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt. szt.	2,00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
125	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt punkt	2,00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	D-07.07.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2*29	punkt		
			punkt	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>