
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 drogowo)
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		CZĘŚĆ OGÓLNA			
1.1.1		Wymagania ogólne			
1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	kalk. własna	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	kalk. własna	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
4	kalk. własna	Budowa Park and Ride	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
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	
				RAZEM	1,00
1.2		Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)			
1.2.1	45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.2.1.1		Roboty pomiarowe			
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	
				RAZEM	2,680
1.2.1.2		Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew			
7	KNR 201 0108-0500	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów 64,7/10000	ha		
			ha	0,006	
				RAZEM	0,006
8	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 139	szt.		
			szt.	139,00	
				RAZEM	139,00
9	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 19	szt.		
			szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
10	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 14	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
11	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-60 cm 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
13	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 61-80 cm 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
14	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy pow. 80 cm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
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 wyliczenia	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	
				RAZEM	27,37
16	KNR 201 0110-0300	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 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 mp	 8,34 3,23 5,88 0,77 13,65 31,44 3,93 2,57	
				RAZEM	69,81
17	KNR 201 0110-0100	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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9,73 3,80 3,36 0,30 4,06 9,24 1,16	
				RAZEM	31,65
18	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
19	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 21	szt. szt.	 21,00	
				RAZEM	21,00
20	kalk. własna	Ochrona drzew parkanem - demontaż i montaż 122,5	m m	 122,50	
				RAZEM	122,50
1.2.		Usunięcie humusu			
1.3					
21	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 1200,0	m ² m ²	 1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
22	KNR 2-01 0238-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.5 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.21*0,3	m ³ m ³	 360,00	
				RAZEM	360,00
1.2.		Roboty rozbiórkowe			
1.4					
23	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
24	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm 5100,0	m ² m ²	 5 100,00	
				RAZEM	5 100,00
25	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 2400,0	m ² m ²	 2 400,00	
				RAZEM	2 400,00
26	KNR 2-31 0815-05	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych gr. 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 380,0	m ² m ²	 380,00	
				RAZEM	380,00
27	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 ² m ²	 360,00	
				RAZEM	360,00
28	KNR 2-31 0815-05	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt żelbetowych gr. 30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 180,0	m ² m ²	 180,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180,00
29	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1250	m m	1 250,00	
				RAZEM	1 250,00
30	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 1150,0	m m	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00
31	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu poz.29*0,1 poz.30*0,05	m ³ m ³ m ³	125,00 57,50	
				RAZEM	182,50
32	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na składowisko Wykonawcy wraz kosztami utylizacji poz.24*0,04 poz.25*0,15 poz.26*0,25*1,5 poz.27*0,07*1,5 poz.28*0,3*1,5 poz.29*0,3*0,15*1,5 poz.30*0,3*0,08*1,5 poz.31*1,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	204,00 360,00 142,50 37,80 81,00 84,38 41,40 273,75	
				RAZEM	1 224,83
33	KNR 2-31 0703-03	Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 18	szt. szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
34	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 18	szt. szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
35	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 130,0	m m	130,00	
				RAZEM	130,00
36	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na składowisko Wykonawcy poz.33*0,025 poz.34*0,03	t t t	0,45 0,54	
				RAZEM	0,99
1.2.		Roboty ziemne			
1.5					
37	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV transp.urobku samochod.samowładowniczymi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania 1080,0	m ³ m ³	1 080,00	
				RAZEM	1 080,00
1.2. 45200000-9		ROBOTY DROGOWE			
2					
1.2. 2.1		Drenaż typu "francuskiego"			
38	KNNR 6 601-7	Dren francuski ze żwiru 20-40mm o wymiarach 40x40cm w otulinie geotekstylnej z odprowadzeniem do studzienki fi 110mm 150,0	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
1.2. 2.2		Podbudowy			
39	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od przejazdu PKP do końca opracowania</i> 3568 <i>Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej</i> 230,0 <i>Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej</i> 114,0 <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	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3 568,00 230,00 114,00 4 364,00 450,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej na zjazdach 630,0	m ²	630,00	
				RAZEM	9 356,00
40	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku CBR większe/równe 20%, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <i>pod krawężnikami i obrzeżami</i> 2972,0*0,4 -300,0*0,4 1099,0*0,4 2950,0*0,4 -100,0*0,4	m ² m ² m ² m ² m ²	1 188,80 -120,00 439,60 1 180,00 -40,00	
				RAZEM	2 648,40
41	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 <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od przejazdu PKP do końca opracowania</i> 3568 <i>Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej</i> 230,0	m ² m ² m ²	3 568,00 230,00	
				RAZEM	3 798,00
42	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 <i>Konstrukcja nawierzchni jezdni kategoria ruchu KR 3</i> 4330 <i>Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej</i> 114,0 -940,0	m ² m ² m ² m ²	4 330,00 114,00 -940,00	
				RAZEM	3 504,00
43	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od przejazdu PKP do końca opracowania</i> 3568	m ² m ²	3 568,00	
				RAZEM	3 568,00
44	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej</i> 230	m ² m ²	230,00	
				RAZEM	230,00
45	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 3250,0	m ² m ²	3 250,00	
				RAZEM	3 250,00
46	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 3250,0	m ² m ²	3 250,00	
				RAZEM	3 250,00
47	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 ² m ²	114,00	
				RAZEM	114,00
48	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa C30/37 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm <i>Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej</i> 114	m ² m ²	114,00	
				RAZEM	114,00
1.2.		Nawierzchnie			
2.3					
49	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 600,0	m ² m ²	600,00	
				RAZEM	600,00
50	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 ² m ²	114,00	
				RAZEM	114,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	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 ² poz.53	m ² m ²	8 262,00	
				RAZEM	8 262,00
52	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.54 poz.55	m ² m ² m ²	8 262,00 1 200,00	
				RAZEM	9 462,00
53	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <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 -300,0	m ² m ² m ² m ² m ²	4 364,00 3 568,00 630,00 -300,00	
				RAZEM	8 262,00
54	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <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 -300,0	m ² m ² m ² m ² m ²	4 364,00 3 568,00 630,00 -300,00	
				RAZEM	8 262,00
55	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <i>Konstrukcja nawierzchni jezdni kategoria ruchu KR 3</i> 1200,0	m ² m ²	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
56	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z frezowiny - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 10 cm <i>Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej od przejazdu PKP do końca opracowania</i> 3568	m ² m ²	3 568,00	
				RAZEM	3 568,00
57	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka GRAFITOWA <i>Konstrukcja nawierzchni zjazdu na posesję z kostki betonowej</i> 450,0	m ² m ²	450,00	
				RAZEM	450,00
58	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka SZARA <i>Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej</i> 230,0	m ² m ²	230,00	
				RAZEM	230,00
1.2. 2.4		Rowy			
59	KNNR 6 1302-02 + KNR 4-01 0108-07 0108-08	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40cm Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 850,0	m m	850,00	
				RAZEM	850,00
1.2. 2.5		Przepusty pod zjazdami			
60	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe - ława fundamentowa stabilizowana cementem C5/6 <i>przepusty pod zjazdami</i> 162,0*1,0*0,4	m ³ m ³	64,80	
				RAZEM	64,80
61	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z pospółki	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2272,0	m	2 272,00	
				RAZEM	2 272,00
75	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	
				RAZEM	1 099,00
76	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2350,0	m		
			m	2 350,00	
				RAZEM	2 350,00
1.2.		Ścieki			
2.10					
77	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach na ławie betonowej C16/20 1850,0	m		
			m	1 850,00	
				RAZEM	1 850,00
1.2.		Zieleń drogowa			
2.11					
78	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 4350,0	m ²		
			m ²	4 350,00	
				RAZEM	4 350,00
79	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm poz.78	m ²		
			m ²	4 350,00	
				RAZEM	4 350,00
1.2.		Inne			
2.12					
80	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	
				RAZEM	50,00
2	45231300-8	Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
2.1		Wykopy kanalizacji deszczowej			
81	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopu 1	ryczałt		
			ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
83	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 10	szt		
			szt	10,00	
				RAZEM	10,00
84	KNR 2-01 0202-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania <i>kolektory</i> poz.91*1,2*2,0 poz.90*0,9*2,0 <i>studnie</i> poz.97*2,5*2,5*2,5 <i>wpusty</i> poz.103*2,0*2,0*1,5	m ³		
			m ³	240,00	
			m ³	396,00	
			m ³	78,13	
			m ³	210,00	
				RAZEM	924,13
85	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o wypraskami wraz z rozbiór. 1050,0	m ²		
			m ²	1 050,00	
				RAZEM	1 050,00
86	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.91*1,2*2,0 poz.90*0,9*2,0 <i>studnie</i> poz.97*2,5*2,5*2,5 <i>wpusty</i> poz.103*2,0*2,0*1,5	m ³		
			m ³	240,00	
			m ³	396,00	
			m ³	78,13	
			m ³	210,00	
				RAZEM	924,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III poz.86	m ³ m ³	924,13	
				RAZEM	924,13
2.2		Budowa kolektora			
88	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotow go kruszywa <i>kolektory</i> poz.91*1,2*0,15 poz.90*0,9*0,15	m ³ m ³ m ³	18,00 29,70	
				RAZEM	47,70
89	KNR 2-01 0610-06	Zасыпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowe kruszywa <i>kolektory</i> poz.91*1,2*0,7 poz.90*0,9*0,5	m ³ m ³ m ³	84,00 99,00	
				RAZEM	183,00
90	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	
				RAZEM	220,00
91	KNR-W 2-18 0412-03	Kanały z rur betonowych i żelbetowych kl.A łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
92	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.91 poz.90	m m m	100,00 220,00	
				RAZEM	320,00
2.3		Próba szczelności sieci			
93	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.90	m m	220,00	
				RAZEM	220,00
94	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm poz.91	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
2.4		Studnia 1000mm			
95	KNR 2-18 0609-01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe 3,14*0,6*0,6*0,15*5	m ³ m ³	0,85	
				RAZEM	0,85
96	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 3,14*0,6*0,6*0,3*5	m ³ m ³	1,70	
				RAZEM	1,70
97	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o g bokości zgodnej z PT 5	stud. stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.5		Studnia 1500mm			
98	KNR 2-18 0609-01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe 3,14*0,8*0,8*0,15*5	m ³ m ³	1,51	
				RAZEM	1,51
99	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 3,14*0,8*0,8*0,3*5	m ³ m ³	3,01	
				RAZEM	3,01
100	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	
				RAZEM	5,00
2.6		Wpusty uliczne			
101	KNR 4 1411- 02	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3,14*0,3*0,3*0,15*35	m ³ m ³	1,48	
				RAZEM	1,48
102	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy C12/15 3,14*0,3*0,3*0,15*35	m ³ m ³	1,48	
				RAZEM	1,48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 4 1424-02	Montaż wpustów ściętych ulicznych D400 osadzonych na studzienkach ściętych z osadnikiem bez syfonu 35	szt. szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
3	45316000-5	Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego			
3.1	45316000-5	Budowa oświetlenia dla potrzeb oświetlenia ulicznego - w ul. Kolejowej od skrzyżowania z ul. Daniecką na odcinku ~100,0m			
3.1.1	45316000-5	Układanie kaba oświetleniowego			
1					
3.1.1.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
104	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 128*0,4*0,7	m ³ m ³	35,84	
				RAZEM	35,84
105	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 128*0,4*0,5	m ³ m ³	25,60	
				RAZEM	25,60
106	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 128	m m	128,00	
				RAZEM	128,00
107	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 50 137	m m	137,00	
				RAZEM	137,00
108	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25 mm 140	m m	140,00	
				RAZEM	140,00
3.1.1.2		Układanie kabli oświetleniowych			
109	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu NA2XY 4x35 mm ² 146	m m	146,00	
				RAZEM	146,00
110	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla NA2XY 4x35 mm ² Krotność = 0,8 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.1.2		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
111	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 jedno-ramiennym 1,5 m. typu W1R1,5/10 o kącie nachylenia 10°, przystosowane do montażu na fundament typu FP1 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
112	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik stalowy ocynkowany jedno-ramienny typu W1R1,5/10 o kącie nachylenia 10 st. - koszt ujęty w cenie słupa 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
113	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 ² 3	kpl. przew. kpl. przew.	3,00	
				RAZEM	3,00
114	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski bolce 3*3	szt.żył szt.żył	9,00	
				RAZEM	9,00
115	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	
				RAZEM	3,00
3.1.3		Pomiary elektryczne			
116	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
117	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	3		pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
118	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
	2		szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
120	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
	2		szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
122	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
	2		punkt	2,00	
				RAZEM	2,00
123	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	
				RAZEM	58,00
4		Kanał technologiczny			
4.1		Budowa studni SKR.			
124	ZN-97/TP S.A. 040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV. SKR-1 + rama + pokrywa + 2x rura wspornikowa + 2x wspornik kablowy ;korpus studni SKR-1 (2-elementowy) + rama stalowa obetonowana + pokrywa lub komplet pokryw + 2x rura wspornikowa do SKR-2 ;+ 2x wspornik dwu-kablowy ;wersja ciężka B125	szt.		
		18,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
125	ZN-97/TP S.A. 040 0322-03	Montaż elem. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka pokrywa z prętami	szt.		
		18,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
4.2		Budowa kanalizacji.			
126	ZN-97/TP S.A. 040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. RURY OSŁONOWE śr. PE d=125,00 mm / 5 m /	m		
		1778,84	m	1 778,84	
				RAZEM	1 778,84
127	ZN-97/TP S.A. -040 0103-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. RURY OSŁONOWE śr. PE d=125,00 mm / 5 m /	m		
		67,10	m	67,10	
				RAZEM	67,10
128	ZN-97/TP S.A. 039 0203-14	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm n bębnach (3 szt.) Krotność = 3	m		
		1788,84	m	1 788,84	
				RAZEM	1 788,84
129	ZN-97/TP S.A. 039 0203-14	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm	m		
		1778,84	m	1 778,84	
				RAZEM	1 778,84
4.3		Nadzory i transport.			
130	wycena indywidualna	Nadzór przedstawicieli odpowiednich służb telekomunikacji	kpl		
	1		kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
131	wycena indywidualna	Nadzór geodezyjny - wykonanie pomiarów powykonawczych ułożonych sieci ka lowych.	kpl		
	1		kpl	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
4.4		Rozebranie nawierzchni.			
132	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 2 19,50	m m	19,50	
				RAZEM	19,50
133	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 2,00*19,50	m m	39,00	
				RAZEM	39,00
134	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 0,6*19,50	m ² m ²	11,70	
				RAZEM	11,70