

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
- 45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH ULICY KLONOWEJ W KM 0+000 DO KM 0+624 O DŁUGOŚCI 624 mb, ULICY KASZTANOWEJ W KM 0+000 DO KM 0+425 O DŁUGOŚCI 435 mb NA DZIAŁKACH NR 1832/233, 1832/210, 1832/230, 1832/215 W MIEJSCOWOŚCI PIEKOSZÓW

ADRES INWESTYCJI : PIEKOSZÓW, NUMERY DZIAŁEK: 1832/233, 1832/210, 1832/230, 1832/215

INWESTOR : GMINA PIEKOSZÓW

ADRES INWESTORA : UL. CZĘSTOCHOWSKA 66A, 26-065 PIEKOSZÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga

DATA OPRACOWANIA : 18.04.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZAKRES PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ - ULICY KASZTANOWEJ			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1	0119-03	równinnym 0.435	km	0.435	
				RAZEM	0.435
2	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 15 cm)	szt.		
d.1.1	0103-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR-W 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.1	0105-04	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNR-W 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 20 km	mp		
d.1.1	0110-02	14*3	mp	42.000	
				RAZEM	42.000
5	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1.1	0110-01	14*0.15/2*4	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
6	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości	ha		
d.1.1	0108-02	0.33	ha	0.330	
				RAZEM	0.330
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.1.1	0801-03 0801-04	45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
8	d.1.1	Demontaż istniejącego oświetlenia (słupy wraz z kablami które kolidują mb 278+295)	szt		
	analiza indywidualna	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
9	d.1.1	Rektyfikacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej	szt		
	analiza indywidualna	30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
10	d.1.1	Rektyfikacja pionowa studzienek wodociągowych	szt		
	analiza indywidualna	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
11	d.1.1	Rektyfikacja pionowa studzienek elektrycznych	szt		
	analiza indywidualna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	d.1.1	Rektyfikacja pionowa studzienek teletechnicznych	szt		
	analiza indywidualna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Roboty ziemne			
13	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami (nawierzchnia utwardzona z kruszywa)	m ³		
d.1.2	0228-01	0.42*((825*2)*1.05)+0.62*458*5.5	m ³	2 289.430	
				RAZEM	2 289.430
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0206-01	0.42*((825*2)*1.05)+0.62*458*5.5	m ³	2 289.430	
				RAZEM	2 289.430
15	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.2	0214-02	Krotność = 5 0.42*((825*2)*1.05)+0.62*458*5.5	m ³	2 289.430	
				RAZEM	2 289.430
1.3		Nawierzchnia bitumiczna jezdni			
16	KNNR-W 10	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV	m ²		
d.1.3	2405-05	2355*1.05	m ²	2 472.750	
				RAZEM	2 472.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.1.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2355*1.05	m ²		
			m ²	2 472.750	
				RAZEM	2 472.750
18	KNR AT-04 d.1.3 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 2355*1.05	m ²		
			m ²	2 472.750	
				RAZEM	2 472.750
19	KNR 2-31 d.1.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 2355*1.05	m ²		
			m ²	2 472.750	
				RAZEM	2 472.750
20	KNR 2-31 d.1.3 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 2355*1.05	m ²		
			m ²	2 472.750	
				RAZEM	2 472.750
21	KNR 2-31 d.1.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2355*1.02	m ²		
			m ²	2 402.100	
				RAZEM	2 402.100
22	KNR 2-31 d.1.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 2355*1.02	m ²		
			m ²	2 402.100	
				RAZEM	2 402.100
23	KNR 2-31 d.1.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 4 cm - podbudowa zasadnicza 2355	m ²		
			m ²	2 355.000	
				RAZEM	2 355.000
24	KNR 2-31 d.1.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - podbudowa zasadnicza - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 2355	m ²		
			m ²	2 355.000	
				RAZEM	2 355.000
25	KNR 2-31 d.1.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 4 cm - warstwa wiążąca 2355	m ²		
			m ²	2 355.000	
				RAZEM	2 355.000
26	KNR 2-31 d.1.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa wiążąca 2355	m ²		
			m ²	2 355.000	
				RAZEM	2 355.000
27	KNR 2-31 d.1.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 2355	m ²		
			m ²	2 355.000	
				RAZEM	2 355.000
28	KNR 2-31 d.1.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 2355	m ²		
			m ²	2 355.000	
				RAZEM	2 355.000
1.4		Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej			
29	KNNR-W 10 d.1.4 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczenie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV (815+32+103+135+109+107-33)*1.05	m ²		
			m ²	1 331.400	
				RAZEM	1 331.400
30	KNR 2-31 d.1.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (815+32+103+135+109+107-33)*1.05	m ²		
			m ²	1 331.400	
				RAZEM	1 331.400
31	KNR 2-31 d.1.4 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm (815+32+103+135+109+107-33)*1.05	m ²		
			m ²	1 331.400	
				RAZEM	1 331.400
32	KNR 2-31 d.1.4 0114-05	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 815+32+103+135+109+107-33	m ²		
			m ²	1 268.000	
				RAZEM	1 268.000
33	KNR 2-31 d.1.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4cm 815+32+103+135+109+107-33	m ²		
			m ²	1 268.000	
				RAZEM	1 268.000
34	KNR 2-31 d.1.4 0511-03	Nawierzchnia z płyt ostrzegawczych o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - stosowana przed przejściami dla pieszych 20*0.5*5	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
1.5		Nawierzchnia zjazdów indywidualnych z kostki brukowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.5	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV (43+172.5)*1.05	m ²		
			m ²	226.275	
				RAZEM	226.275
36 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (43+172.5)*1.05	m ²		
			m ²	226.275	
				RAZEM	226.275
37 d.1.5	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (43+172.5)*1.05	m ²		
			m ²	226.275	
				RAZEM	226.275
38 d.1.5	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 (43+172.5)*1.05	m ²		
			m ²	226.275	
				RAZEM	226.275
39 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 43+172.5	m ²		
			m ²	215.500	
				RAZEM	215.500
40 d.1.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 43+172.5	m ²		
			m ²	215.500	
				RAZEM	215.500
41 d.1.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4cm 43+172.5	m ²		
			m ²	215.500	
				RAZEM	215.500
1.6		Obrzeża chodników			
42 d.1.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 13.8+9.8+44.2+25.4+51.7+259.1+2.3+73.7+17.8+52.8+76.8+53.7+55.3+48.5+14.3-9-5-10-10-12*6	m		
			m	693.200	
				RAZEM	693.200
43 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.058*(13.8+9.8+44.2+25.4+51.7+259.1+2.3+73.7+17.8+52.8+76.8+53.7+55.3+48.5+14.3-9-5-10-10-12*6)	m ³		
			m ³	40.206	
				RAZEM	40.206
44 d.1.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13.8+9.8+44.2+25.4+51.7+259.1+2.3+73.7+17.8+52.8+76.8+53.7+55.3+48.5+14.3-9-5-10-10-12*6	m		
			m	693.200	
				RAZEM	693.200
1.7		Obrzeża zjazdów			
45 d.1.7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 13.4+13.4+13.4+11.7+12.4+12.4+12.4+3*12.5+31+21+20+13.4+13.5+18+18+18+11.5+13+2*13	m		
			m	330.000	
				RAZEM	330.000
46 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.058*(13.4+13.4+13.4+11.7+12.4+12.4+12.4+3*12.5+31+21+20+13.4+13.5+18+18+18+11.5+13+2*13)	m ³		
			m ³	19.140	
				RAZEM	19.140
47 d.1.7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13.4+13.4+13.4+11.7+12.4+12.4+12.4+3*12.5+31+21+20+13.4+13.5+18+18+18+11.5+13+2*13	m		
			m	330.000	
				RAZEM	330.000
1.8		Krawężniki			
48 d.1.8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 111.7+55.8+266.9+69+6+6+10.8+54.1+6.2+6.2+32.5+36.3+6.3+191.7	m		
			m	859.500	
				RAZEM	859.500
49 d.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (111.7+55.8+266.9+69+6+6+10.8+54.1+6.2+6.2+32.5+36.3+6.3+191.7)*0.068	m ³		
			m ³	58.446	
				RAZEM	58.446
50 d.1.8	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 111.7+55.8+266.9+69+6+6+10.8+54.1+6.2+6.2+32.5+36.3+6.3+191.7	m		
			m	859.500	
				RAZEM	859.500
1.9		Połączenie na krawędzi drogi z drogą istniejącą			
51 d.1.9	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża geosiatkami do pośrednich warstw asfaltowych - siatka szklano-węglowa fabrycznie powlekana asfaltem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.2	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
52	KNR 2-31 d.1.9 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 4 cm - warstwa wiążąca 5.2*0.5	m ²		
			m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
53	KNR 2-31 d.1.9 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa wiążąca 5.2*0.5	m ²		
			m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
54	KNR 2-31 d.1.9 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 5.2*0.5	m ²		
			m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
55	KNR 2-31 d.1.9 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 5.2*0.5	m ²		
			m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
1.10		Odwodnienie pasa drogowego - kanalizacja deszczowa - infrastruktura			
56	KNR 2-01 d.1.1 0119-03 0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.44	km		
			km	0.440	
				RAZEM	0.440
57	KNR 2-01 d.1.1 0205-01 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (67.34+418.15+5.45)*1.5*2.7	m ³		
			m ³	1 988.307	
				RAZEM	1 988.307
58	KNR 2-01 d.1.1 0320-0101 0	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (67.34+418.15+5.45)*1.5*2.2	m ³		
			m ³	1 620.102	
				RAZEM	1 620.102
59	KNR 2-18 d.1.1 0501-04 0	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (67.34+418.15+5.45)*1.5	m ²		
			m ²	736.410	
				RAZEM	736.410
60	KNR 2-18 d.1.1 0625-01 0	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe Dn 1000 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR 2-18 d.1.1 0625-01 0	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe Dn 1500 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-18 d.1.1 0625-01 0	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe Dn 600 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
63	KNR 5-04 d.1.1 1617-03 0	Pokrywy studzienek dn 1000 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR 5-04 d.1.1 1617-03 0	Pokrywy studzienek dn 1500 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-20 d.1.1 0116-01 0	Wpusty ściekowe 19	krat.		
			krat.	19.000	
				RAZEM	19.000
66	KNKRB 4-II d.1.1 0201-05 0	Przykanaliki oraz sięgacze z rur PVC o śr. zewn. do 200mm 2.2+3.52+2.2+3.52+2.2+3.55+3.25+1.75+10.8+2.2+3.55+2.2+3.55+2.2+3.55+2.2+3.55+2.2+3.55+3.55+1.45+2.45+1.65+2.25	m		
			m	67.340	
				RAZEM	67.340
67	KNR-W 2-18 d.1.1 0408-03 0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51+24.65+22+12.15+37.45+11.7+41.9+32.2+50.3+54.2+51.8+8.8+20+5	m	423.150	
				RAZEM	423.150
68 d.1.1 0	KNNR 10 0117-07	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem	m		
		67.34+418.15+5.45	m	490.940	
				RAZEM	490.940
69 d.1.1 0	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
		440+440	m	880.000	
				RAZEM	880.000
70 d.1.1 0	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		418.15	m	418.150	
				RAZEM	418.150
71 d.1.1 0	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		2.2+3.52+2.2+3.52+2.2+3.55+3.25+1.75+10.8+2.2+3.55+2.2+3.55+2.2+3.55+2.2+3.55+2.2+3.55+3.55+1.45+2.45+1.65+2.25	m	67.340	
				RAZEM	67.340
72 d.1.1 0	KNR-W2- 180811-01	Wpięcie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		Przebudowa sieci wodociągowej			
73 d.1.1 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.001*(71+24)	km	0.095	
				RAZEM	0.095
74 d.1.1 1	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(71)*1.5*1.2+24*2.1*1.2	m ³	188.280	
				RAZEM	188.280
75 d.1.1 1	KNR 4-05I 0121-02	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych	m		
		71+24	m	95.000	
				RAZEM	95.000
76 d.1.1 1	KNR 4-05I 0409-01 analogia	Demontaż studzienek wodomierzowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.1.1 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągu	m ³		
		(71+25)*0.6*0.2	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
78 d.1.1 1	KNR-W 2-18 0105-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych	m		
		71+25	m	96.000	
				RAZEM	96.000
79 d.1.1 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienka wodomierzowa tworzywowa prefabrykowana wraz z wodomierzem i zaworem antyskażeniowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.1.1 1	KNR-W2- 180811-01	Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej	kpl.		
		2+1	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.1.1 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka rurociągów	m ³		
		(71+25)*0.6*0.15	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
82 d.1.1 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia dla kanalizacji	m		
		(71+25)	m	96.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 2-18 d.1.1 0801-01 1	Próba szczelności sieci wodociągowych	prób.	RAZEM	96.000
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2-18 d.1.1 0708-01 1	Jednokrotne płukanie Instalacje wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		12/200	odc.20 0m	0.060	
				RAZEM	0.060
85	KNR-W 2-18 d.1.1 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów Instalacje wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		12/200	odc.20 0m	0.060	
				RAZEM	0.060
86	KNR 2-01 d.1.1 0320-0101 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		(71)*1.5*1.2+24*2.1*1.2-(71+25)*0.6*(0.2+0.15)	m ³	168.120	
				RAZEM	168.120
1.12.		Instalacje elektryczne oświetlenie , teletechnika			
1.12.1		Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej			
87	KNR 2-01 d.1.1 0119-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.001*(4.8+5.5+5+11+10+9.2+7.3+6.5+7.2+7.8+52)	km	0.126	
				RAZEM	0.126
88	KNR 2-01 d.1.1 0205-01 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(4.8+5.5+5+11+10+9.2+7.3+6.5+7.2+7.8+52)*1.5*1.9	m ³	359.955	
				RAZEM	359.955
89	S-215 0900- d.1.1 05 2.1	Zabezpieczenie przewodów rurą ochronną PVC śr. 110mm	m		
		4.8+5.5+5+11+10+9.2+7.3+6.5+7.2+7.8+52	m	126.300	
				RAZEM	126.300
90	KNNR 10 d.1.1 0117-07 2.1	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem	m		
		4.8+5.5+5+11+10+9.2+7.3+6.5+7.2+7.8+52	m	126.300	
				RAZEM	126.300
91	KNR 2-01 d.1.1 0320-0101 2.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		(4.8+5.5+5+11+10+9.2+7.3+6.5+7.2+7.8+52)*1.5*1.9	m ³	359.955	
				RAZEM	359.955
1.12.2		Zabezpieczenie istniejącej sieci elektrycznej			
92	KNR 2-01 d.1.1 0119-03 2.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.001*(111+11.5+17+9+20.5+7.8+7.1+9+6.5+7+6.3+6.5+28+52+66+5*10)	km	0.415	
				RAZEM	0.415
93	KNR 2-01 d.1.1 0205-01 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(11+11.5+17+9+20.5+7.8+7.1+9+6.5+7+6.3+6.5+28+52+66+5*10)*1.5*1.9	m ³	898.320	
				RAZEM	898.320
94	S-215 0900- d.1.1 05 2.2	Zabezpieczenie przewodów rurą ochronną PVC śr. 110mm	m		
		11+11.5+17+9+20.5+7.8+7.1+9+6.5+7+6.3+6.5+28+52+66+5*10	m	315.200	
				RAZEM	315.200
95	KNNR 10 d.1.1 0117-07 2.2	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem	m		
		11+11.5+17+9+20.5+7.8+7.1+9+6.5+7+6.3+6.5+28+52+66+5*10	m	315.200	
				RAZEM	315.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; gę- bokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1.1 2.2		(11+11.5+17+9+20.5+7.8+7.1+9+6.5+7+6.3+6.5+28+52+66+5*10)*1.5*1.9	m ³	898.320	
				RAZEM	898.320
1.12.		Instalacje elektryczne - oświetlenie			
3					
97	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.1 2.3		440*0.4*1	m ³	176.000	
				RAZEM	176.000
98	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego Krotność = 2	m		
d.1.1 2.3		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
99	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 75	m		
d.1.1 2.3		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
100	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1 2.3		455	m	455.000	
				RAZEM	455.000
101	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1 2.3		440*0.7*0.4	m ³	123.200	
				RAZEM	123.200
102	KNNR 5 1007-02	Montaż i stawianie kompletnej latarni, h=7m wraz z fundamentem prefabry- kowanym wraz ze złączeniem bezpiecznikowym	szt.		
d.1.1 2.3		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
103	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni 7 m	kpl.prz ew.		
d.1.1 2.3		18	kpl.prz ew.	18.000	
				RAZEM	18.000
104	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych	szt.		
d.1.1 2.3		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
105	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy wyposażono w źródła światła LED 54W (4967 lm) o rozsyłe bezpośrednim	szt.		
d.1.1 2.3		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
106	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające - płaskownik FeZn 25x4	m		
d.1.1 2.3		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
107	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - po- łączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1.1 2.3		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
108	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.1 2.3		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1 2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ZAKRES PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ - ULICY KLONOWEJ			
2.1		Roboty przygotowawcze			
110	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2.1		0.630	km	0.630	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości	ha		0.630
d.2.1		0.44	ha	0.440	
				RAZEM	0.440
112	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 20 cm	m ²		
d.2.1		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
113		Demontaż istniejącego oświetlenia (słupy wraz z kablami które kolidują	szt		
d.2.1	analiza indywidualna	16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
114		Rektyfikacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej	szt		
d.2.1	analiza indywidualna	15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
115		Rektyfikacja pionowa studzienek wodociągowych	szt		
d.2.1	analiza indywidualna	17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
116		Rektyfikacja pionowa studzienek elektrycznych	szt		
d.2.1	analiza indywidualna	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
117		Rektyfikacja pionowa studzienek teletechnicznych	szt		
d.2.1	analiza indywidualna	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
118		Rozbiórka ogrodzenia , wraz z odtworzeniem	m		
d.2.1	analiza indywidualna	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2		Roboty ziemne			
119	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami (nawierzchnia utwardzona z kruszywa)	m ³		
d.2.2		$0.42*(1252*2.5*1.05)+0.62*645.8*6.5$	m ³	3 982.904	
				RAZEM	3 982.904
120	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.2		$0.42*(1252*2.5*1.05)+0.62*645.8*6.5$	m ³	3 982.904	
				RAZEM	3 982.904
121	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.2.2		Krotność = 5 $0.42*(1252*2.5*1.05)+0.62*645.8*6.5$	m ³	3 982.904	
				RAZEM	3 982.904
2.3		Nawierzchnia bitumiczna jezdni			
122	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV	m ²		
d.2.3		3820*1.05	m ²	4 011.000	
				RAZEM	4 011.000
123	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.3		3820*1.05	m ²	4 011.000	
				RAZEM	4 011.000
124	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
d.2.3		3820*1.05	m ²	4 011.000	
				RAZEM	4 011.000
125	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.3		3820*1.05	m ²	4 011.000	
				RAZEM	4 011.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 2-31 d.2.3 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 3820*1.05	m ²		
			m ²	4 011.000	
				RAZEM	4 011.000
127	KNR 2-31 d.2.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3820*1.05	m ²		
			m ²	4 011.000	
				RAZEM	4 011.000
128	KNR 2-31 d.2.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 3820*1.05	m ²		
			m ²	4 011.000	
				RAZEM	4 011.000
129	KNR 2-31 d.2.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 4 cm - podbudowa zasadnicza 3820*1.05	m ²		
			m ²	4 011.000	
				RAZEM	4 011.000
130	KNR 2-31 d.2.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - podbudowa zasadnicza - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 3820	m ²		
			m ²	3 820.000	
				RAZEM	3 820.000
131	KNR 2-31 d.2.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 4 cm - warstwa wiążąca 3820	m ²		
			m ²	3 820.000	
				RAZEM	3 820.000
132	KNR 2-31 d.2.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa wiążąca 3820	m ²		
			m ²	3 820.000	
				RAZEM	3 820.000
133	KNR 2-31 d.2.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 3820	m ²		
			m ²	3 820.000	
				RAZEM	3 820.000
134	KNR 2-31 d.2.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 3820	m ²		
			m ²	3 820.000	
				RAZEM	3 820.000
2.4		Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej			
135	KNNR-W 10 d.2.4 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 40+132+62+105+1065+46+57+220+325*1.05	m ²		
			m ²	2 068.250	
				RAZEM	2 068.250
136	KNR 2-31 d.2.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 40+132+62+105+1065+46+57+220+325*1.05	m ²		
			m ²	2 068.250	
				RAZEM	2 068.250
137	KNR 2-31 d.2.4 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 40+132+62+105+1065+46+57+220+325*1.05	m ²		
			m ²	2 068.250	
				RAZEM	2 068.250
138	KNR 2-31 d.2.4 0114-05	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 40+132+62+105+1065+46+57+220+325	m ²		
			m ²	2 052.000	
				RAZEM	2 052.000
139	KNR 2-31 d.2.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4cm 40+132+62+105+1065+46+57+220+325	m ²		
			m ²	2 052.000	
				RAZEM	2 052.000
140	KNR 2-31 d.2.4 0511-03	Nawierzchnia z płyt ostrzegawczych o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - stosowana przed przejściami dla pieszych 20*0.5*5	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2.5		Nawierzchnia zjazdów indywidualnych z kostki brukowej			
141	KNNR-W 10 d.2.5 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV (1145+43+325)*1.05	m ²		
			m ²	1 588.650	
				RAZEM	1 588.650
142	KNR 2-31 d.2.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (1145+43+325)*1.05	m ²		
			m ²	1 588.650	
				RAZEM	1 588.650
143	KNR 2-31 d.2.5 0115-07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (1145+43+325)*1.05	m ²		
			m ²	1 588.650	
				RAZEM	1 588.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 2-31 d.2.5 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 (1145+43+325)*1.05	m ² m ²	 1 588.650	 1 588.650
				RAZEM	1 588.650
145	KNR 2-31 d.2.5 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm (1145+43+325)	m ² m ²	 1 513.000	 1 513.000
				RAZEM	1 513.000
146	KNR 2-31 d.2.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 (1145+43+325)	m ² m ²	 1 513.000	 1 513.000
				RAZEM	1 513.000
147	KNR 2-31 d.2.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4cm (1145+43+325)	m ² m ²	 1 513.000	 1 513.000
				RAZEM	1 513.000
2.6		Obrzeża chodników			
148	KNR 2-31 d.2.6 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 2.3+17.9+55.9+27+18.7+24.5+88.2+124.1+26.5+37.6+19.2+8.7+45.3+50.9+2.7+2.7+9.9+7.9+14.5+86.2+26.3+14.2+11+39.9+58.3+34+54+14.3+77.4+3.6+3.6+15.9+15.3+11.8+5.3+21.7+2.9	m m	 1 080.200	 1 080.200
				RAZEM	1 080.200
149	KNR 2-31 d.2.6 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.058*(2.3+17.9+55.9+27+18.7+24.5+88.2+124.1+26.5+37.6+19.2+8.7+45.3+50.9+2.7+2.7+9.9+7.9+14.5+86.2+26.3+14.2+11+39.9+58.3+34+54+14.3+77.4+3.6+3.6+15.9+15.3+11.8+5.3+21.7+2.9)	m ³ m ³	 62.652	 62.652
				RAZEM	62.652
150	KNR 2-31 d.2.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2.3+17.9+55.9+27+18.7+24.5+88.2+124.1+26.5+37.6+19.2+8.7+45.3+50.9+2.7+2.7+9.9+7.9+14.5+86.2+26.3+14.2+11+39.9+58.3+34+54+14.3+77.4+3.6+3.6+15.9+15.3+11.8+5.3+21.7+2.9	m m	 1 080.200	 1 080.200
				RAZEM	1 080.200
2.7		Obrzeża zjazdów			
151	KNR 2-31 d.2.7 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 23.6+23.3+42.1+22.2+58.7+14.6+18.5+19.3+19.6+19.6+20.2+21+20.6+20.7+20.2+20+18.4+24.1+20.4+20.8+20.8+20.9+37.6+18.3+19.3+15.7	m m	 600.500	 600.500
				RAZEM	600.500
152	KNR 2-31 d.2.7 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.058*(23.6+23.3+42.1+22.2+58.7+14.6+18.5+19.3+19.6+19.6+20.2+21+20.6+20.7+20.2+20+18.4+24.1+20.4+20.8+20.8+20.9+37.6+18.3+19.3+15.7)	m ³ m ³	 34.829	 34.829
				RAZEM	34.829
153	KNR 2-31 d.2.7 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 23.6+23.3+42.1+22.2+58.7+14.6+18.5+19.3+19.6+19.6+20.2+21+20.6+20.7+20.2+20+18.4+24.1+20.4+20.8+20.8+20.9+37.6+18.3+19.3+15.7	m m	 600.500	 600.500
				RAZEM	600.500
2.8		Krawężniki			
154	KNR 2-31 d.2.8 0401-04	Rowki pod krawężniki o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 116.3+54+226.6+210.5+624.1	m m	 1 231.500	 1 231.500
				RAZEM	1 231.500
155	KNR 2-31 d.2.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.068*(116.3+54+226.6+210.5+624.1)	m ³ m ³	 83.742	 83.742
				RAZEM	83.742
156	KNR 2-31 d.2.8 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 116.3+54+226.6+210.5+624.1	m m	 1 231.500	 1 231.500
				RAZEM	1 231.500
2.9		Połączenie na krawędzi drogi z drogą istniejącą			
157	KNR 9-11 d.2.9 0101-01	Wzmocnianie podłoża geosiatkami do pośrednich warstw asfaltowych - siatka szklano-węglowa fabrycznie powlekana asfaltem 2*5.2	m ² m ²	 10.400	 10.400
				RAZEM	10.400
158	KNR 2-31 d.2.9 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 4 cm - warstwa wiążąca 2*5.2*0.5	m ² m ²	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
159	KNR 2-31 d.2.9 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa wiążąca 2*5.2*0.5	m ² m ²	 5.200	 5.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNR 2-31 d.2.9 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 2*5,2*0.5	m ² m ²	RAZEM 5.200	5.200
161	KNR 2-31 d.2.9 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 2*5,2*0.5	m ² m ²	RAZEM 5.200	5.200
2.10		Odwodnienie pasa drogowego - kanalizacja deszczowa - infrastruktura			
162	KNR 2-01 d.2.1 0119-03 0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.733	km km	0.733 RAZEM	0.733
163	KNR 2-01 d.2.1 0205-01 0	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km (79.8+653.5)*2.8*1.5	m ³ m ³	3 079.860 RAZEM	3 079.860
164	KNR 2-01 d.2.1 0320-0101 0	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (79.8+653.5)*2.8*1.5	m ³ m ³	3 079.860 RAZEM	3 079.860
165	KNR 2-18 d.2.1 0501-04 0	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (79.8+653.5)*1.5	m ² m ²	1 099.950 RAZEM	1 099.950
166	KNR 2-18 d.2.1 0625-01 0	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe Dn 1000 14	szt. szt.	14.000 RAZEM	14.000
167	KNR 2-18 d.2.1 0625-01 0	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe Dn 1500 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
168	KNR 2-18 d.2.1 0625-01 0	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe Dn 600 24	szt. szt.	24.000 RAZEM	24.000
169	KNR 5-04 d.2.1 1617-03 0	Pokrywy studzienek dn 1000 14	szt. szt.	14.000 RAZEM	14.000
170	KNR 5-04 d.2.1 1617-03 0	Pokrywy studzienek dn 1500 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
171	KNR 2-20 d.2.1 0116-01 0	Wpusty ściekowe 24	krat. krat.	24.000 RAZEM	24.000
172	KNKRB 4-II d.2.1 0201-05 0	Przykanaliki oraz sięgacze z rur PVC o śr. zewn. do 200mm 80	m m	80.000 RAZEM	80.000
173	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-03 0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 654	m m	654.000 RAZEM	654.000
174	KNNR 10 d.2.1 0117-07 0	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem 733	m m	733.000 RAZEM	733.000
175	KNR AT-03 d.2.1 0402-01 0	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		640*2	m	1 280.000	
				RAZEM	1 280.000
176 d.2.1 0	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		654	m	654.000	
				RAZEM	654.000
177 d.2.1 0	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
178 d.2.1 0	KNR-W2- 180811-01	Wpięcie do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11		Przebudowa sieci wodociągowej			
179 d.2.1 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.001*(17.5)	km	0.018	
				RAZEM	0.018
180 d.2.1 1	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
		17.5*2.1*1.2	m ³	44.100	
				RAZEM	44.100
181 d.2.1 1	KNR 4-05I 0121-02	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
182 d.2.1 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągu	m ³		
		(17.5)*0.6*0.2	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
183 d.2.1 1	KNR-W 2-18 0105-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
184 d.2.1 1	KNR-W2- 180811-01	Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej	kpl.		
		2+1	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
185 d.2.1 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka rurociągów	m ³		
		(17.5)*0.6*0.15	m ³	1.575	
				RAZEM	1.575
186 d.2.1 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia dla kanalizacji	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
187 d.2.1 1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		17.5*2.1*1.2-(17.5)*0.6*(0.2+0.15)	m ³	40.425	
				RAZEM	40.425
2.12		Przebudowa sieci kanalizacji			
188 d.2.1 2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.072+0.073	km	0.145	
				RAZEM	0.145
189 d.2.1 2	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³		
		132*1.2*1.1	m ³	174.240	
				RAZEM	174.240
190 d.2.1 2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191	KNR 4-051 d.2.1 0313-01 2	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm	m	RAZEM	2.000
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
192	KNR 2-18 d.2.1 0501-04 2	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		(73)*0.8	m ²	58.400	
				RAZEM	58.400
193	KNR 2-18 d.2.1 0625-01 2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe Dn 1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
194	KNR 5-04 d.2.1 1617-03 2	Pokrywy studzienek dn 1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
195	KNR-W 2-18 d.2.1 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
196	KNNR 10 d.2.1 0117-07 2	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
197	KNR 2-18 d.2.1 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
198	KNR-W2- d.2.1 180811-01 2	Wpięcie do istniejącej sieci kanalizacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNR 2-01 d.2.1 0320-0101 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		132*1.2*1.1-(73)*0.8*0.25-(73)*0.8*0.2	m ³	147.960	
				RAZEM	147.960
2.13		Instalacje elektryczne oświetlenie , teletechnika			
2.13.1		Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej			
200	KNR 2-01 d.2.1 0119-03 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.001*(73)	km	0.073	
				RAZEM	0.073
201	KNR 2-01 d.2.1 0205-01 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(289)*1.5*1.9	m ³	823.650	
				RAZEM	823.650
202	S-215 0900- d.2.1 05 3.1	Zabezpieczenie przewodów rurą ochronną PVC śr. 110mm	m		
		289	m	289.000	
				RAZEM	289.000
203	KNNR 10 d.2.1 0117-07 3.1	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem	m		
		289	m	289.000	
				RAZEM	289.000
204	KNR 2-01 d.2.1 0320-0101 3.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		(289)*1.5*1.9	m ³	823.650	
				RAZEM	823.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.13.2		Zabezpieczenie istniejącej sieci elektrycznej			
205 d.2.1 3.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.001*(488)	km km	 0.488	
				RAZEM	0.488
206 d.2.1 3.2	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (488)*1.5*1.9	m ³ m ³	 1 390.800	
				RAZEM	1 390.800
207 d.2.1 3.2	S-215 0900- 05	Zabezpieczenie przewodów rurą ochronną PVC śr. 110mm 488	m m	 488.000	
				RAZEM	488.000
208 d.2.1 3.2	KNNR 10 0117-07	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem 488	m m	 488.000	
				RAZEM	488.000
209 d.2.1 3.2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (488)*1.5*1.9	m ³ m ³	 1 390.800	
				RAZEM	1 390.800
2.13.3		Instalacje elektryczne - oświetlenie			
210 d.2.1 3.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 640*0.4*0.7	m ³ m ³	 179.200	
				RAZEM	179.200
211 d.2.1 3.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego Krotność = 2 640	m m	 640.000	
				RAZEM	640.000
212 d.2.1 3.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm w rowach kablowych ręcznie 640	m m	 640.000	
				RAZEM	640.000
213 d.2.1 3.3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 640*0.7*0.4	m ³ m ³	 179.200	
				RAZEM	179.200
214 d.2.1 3.3	KNNR 5 1007-02	Montaż i stawianie kompletnej latarnia, h=7m wraz z fundamentem prefabrykowanym wraz ze złączembezpieczeniowym 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
215 d.2.1 3.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 7 m 22	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 22.000	
				RAZEM	22.000
216 d.2.1 3.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
217 d.2.1 3.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy wyposażono w źródła światła LED 54W (4967 lm) o rozsyłe bezpośrednim 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
218 d.2.1 3.3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające - płaskownik FeZn 25x4 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
219 d.2.1 3.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
220 d.2.1 3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.2.1 3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Organizacja ruchu ul. Klonowa i Kasztanowa			
222 d.3	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe pionowe - demontaż i utylizacja	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
223 d.3	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie przejść dla pieszych	m ²		
		148.24	m ²	148.240	
				RAZEM	148.240
224 d.3	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych wraz z fundamentem	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
225 d.3	KNNR 6 0702-04	C-13a/16a Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
226 d.3	KNNR 6 0702-04	C-13/16 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
227 d.3	KNNR 6 0702-04	D-6 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
228 d.3	KNNR 6 0702-04	D-1 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
229 d.3	KNNR 6 0702-04	A-7 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
230 d.3	KNNR 6 0702-04	D-2 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
231 d.3	KNNR 6 0702-04	Oznakowanie aktywne znak aktywiny D-6 wraz z A-11a (- na komplet składa się jeden słupek, 2 tablice D-6, 2 tablice A-11a - bo obustronnie)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
232 d.3	KNR 2-31 0704-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - bariera U-12b	m		
		117.4	m	117.400	
				RAZEM	117.400
233 d.3	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie P-10 na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie przejść dla pieszych	m ²		
		84.20	m ²	84.200	
				RAZEM	84.200
234 d.3	KNR AT-04 0209-03	Przejście wyniesione Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - płytowe (z przejściem dla pieszych) z tworzywa sztucznego - dostawa wraz z montażem kotwiącym	m ²		
		116	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000