

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 samowładowymi 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 rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi 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)*1.05	m ²		
			m ²	1 366.050	
				RAZEM	1 366.050
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)*1.05	m ²		
			m ²	1 366.050	
				RAZEM	1 366.050
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)*1.05	m ²		
			m ²	1 366.050	
				RAZEM	1 366.050
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	m ²		
			m ²	1 301.000	
				RAZEM	1 301.000
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	m ²		
			m ²	1 301.000	
				RAZEM	1 301.000
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 wyczenia	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 172.5*1.05	m ²		
			m ²	181.125	
				RAZEM	181.125
36 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 172.5*1.05	m ²		
			m ²	181.125	
				RAZEM	181.125
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 172.5*1.05	m ²		
			m ²	181.125	
				RAZEM	181.125
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 = 17 172.5*1.05	m ²		
			m ²	181.125	
				RAZEM	181.125
39 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 172.5	m ²		
			m ²	172.500	
				RAZEM	172.500
40 d.1.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 172.5	m ²		
			m ²	172.500	
				RAZEM	172.500
41 d.1.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4cm 172.5	m ²		
			m ²	172.500	
				RAZEM	172.500
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*5	m		
			m	705.200	
				RAZEM	705.200
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*5)	m ³		
			m ³	40.902	
				RAZEM	40.902
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*5	m		
			m	705.200	
				RAZEM	705.200
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	m		
			m	304.000	
				RAZEM	304.000
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)	m ³		
			m ³	17.632	
				RAZEM	17.632
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	m		
			m	304.000	
				RAZEM	304.000
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+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	KNNR 10 d.1.1 0117-07 0	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem	m		
		67.34+418.15+5.45	m	490.940	
				RAZEM	490.940
69	KNR AT-03 d.1.1 0402-01 0	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m		
		440+440	m	880.000	
				RAZEM	880.000
70	KNR 2-18 d.1.1 0804-02 0	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		418.15	m	418.150	
				RAZEM	418.150
71	KNR 2-18 d.1.1 0804-02 0	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+1.45+2.45+1.65+2.25	m	67.340	
				RAZEM	67.340
72	KNR-W2- d.1.1 180811-01 0	Wpięcie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	d.1.1 0 analiza indywidualna	Rozbiórka sieci wodociągowej wraz z przełożeniem (wykop , demontaż , przełożenie , wykop , montaż , zasyp)	m		
		63+77+25	m	165.000	
				RAZEM	165.000
1.11		Przebudowa sieci wodociągowej			
74	KNR 2-01 d.1.1 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.001*(71+24)	km	0.095	
				RAZEM	0.095
75	KNR 2-01 d.1.1 0205-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km (71)*1.5*1.2+24*2.1*1.2	m ³		
			m ³	188.280	
				RAZEM	188.280
76	KNR 4-05I d.1.1 0121-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych	m		
		71+24	m	95.000	
				RAZEM	95.000
77	KNR 4-05I d.1.1 0409-01 1 analogia	Demontaż studzienek wodomierzowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 4 d.1.1 1411-03 1	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
79	KNR-W 2-18 d.1.1 0105-02 1	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych	m		
		71+25	m	96.000	
				RAZEM	96.000
80	KNR-W 2-18 d.1.1 0517-01 1	Studzienka wodomierzowa tworzywowa prefabrykowana wraz z wodomierzem i zaworem antyskażeniowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR-W2- d.1.1 180811-01 1	Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej	kpl.		
		2+1	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 4 d.1.1 1411-02 1	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 2-19 d.1.1 0219-01 1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia dla kanalizacji (71+25)	m m	RAZEM 96.000	8.640 96.000
84	KNR 2-18 d.1.1 0801-01 1	Próba szczelności sieci wodociągowych 2	prób. prób.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
85	KNR-W 2-18 d.1.1 0708-01 1	Jednokrotne płukanie Instalacje wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 12/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 0.060	0.060 0.060
86	KNR-W 2-18 d.1.1 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów Instalacje wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 12/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 0.060	0.060 0.060
87	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 (71)*1.5*1.2+24*2.1*1.2-(71+25)*0.6*(0.2+0.15)	m ³ m ³	RAZEM 168.120	168.120 168.120
1.12		Instalacje elektryczne oświetlenie , teletechnika			
1.12.1		Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej			
88	KNR 2-01 d.1.1 0119-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.001*(4.8+5.5+5+11+10+9.2+7.3+6.5+7.2+7.8+52)	km km	RAZEM 0.126	0.126 0.126
89	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km (4.8+5.5+5+11+10+9.2+7.3+6.5+7.2+7.8+52)*1.5*1.9	m ³ m ³	RAZEM 359.955	359.955 359.955
90	S-215 0900- d.1.1 05 2.1	Zabezpieczenie przewodów rurą ochronną PVC śr. 110mm 4.8+5.5+5+11+10+9.2+7.3+6.5+7.2+7.8+52	m m	RAZEM 126.300	126.300 126.300
91	KNNR 10 d.1.1 0117-07 2.1	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem 4.8+5.5+5+11+10+9.2+7.3+6.5+7.2+7.8+52	m m	RAZEM 126.300	126.300 126.300
92	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 (4.8+5.5+5+11+10+9.2+7.3+6.5+7.2+7.8+52)*1.5*1.9	m ³ m ³	RAZEM 359.955	359.955 359.955
1.12.2		Zabezpieczenie istniejącej sieci elektrycznej			
93	KNR 2-01 d.1.1 0119-03 2.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 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 km	RAZEM 0.415	0.415 0.415
94	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km (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 m ³	RAZEM 898.320	898.320 898.320
95	S-215 0900- d.1.1 05 2.2	Zabezpieczenie przewodów rurą ochronną PVC śr. 110mm 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 m	RAZEM 315.200	315.200 315.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.1 2.2	KNNR 10 0117-07	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem 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 m	 315.200	 RAZEM 315.200
97 d.1.1 2.2	KNNR 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 (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 m ³	 898.320	 RAZEM 898.320
1.12. 3		Instalacje elektryczne - oświetlenie			
98 d.1.1 2.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 440*0.4*1	m ³ m ³	 176.000	 RAZEM 176.000
99 d.1.1 2.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego Krotność = 2 440	m m	 440.000	 RAZEM 440.000
100 d.1.1 2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 75 440	m m	 440.000	 RAZEM 440.000
101 d.1.1 2.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm w rowach kablowych ręcznie 455	m m	 455.000	 RAZEM 455.000
102 d.1.1 2.3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 440*0.7*0.4	m ³ m ³	 123.200	 RAZEM 123.200
103 d.1.1 2.3	KNNR 5 1007-02	Montaż i stawianie kompletnych latarni, h=7m wraz z fundamentem prefabrykowanym wraz ze złączembezpieczeniowym 18	szt. szt.	 18.000	 RAZEM 18.000
104 d.1.1 2.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wsięgniki przy wysokości latarni 7 m 18	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 18.000	 RAZEM 18.000
105 d.1.1 2.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wsięgników rurowych jednoramiennych 18	szt. szt.	 18.000	 RAZEM 18.000
106 d.1.1 2.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy wyposażono w źródła światła LED 54W (4967 lm) o rozsyłe bezpośrednim 18	szt. szt.	 18.000	 RAZEM 18.000
107 d.1.1 2.3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające - płaskownik FeZn 25x4 440	m m	 440.000	 RAZEM 440.000
108 d.1.1 2.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 18	szt. szt.	 18.000	 RAZEM 18.000
109 d.1.1 2.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 RAZEM 1.000
110 d.1.1 2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ZAKRES PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ - ULICY KLONOWEJ			
2.1		Roboty przygotowawcze			
111 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.630	km km	0.630	0.630
				RAZEM	0.630
112 d.2.1	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości 0.44	ha ha	0.440	0.440
				RAZEM	0.440
113 d.2.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 20 cm 30	m ² m ²	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
114 d.2.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego oświetlenia (słupy wraz z kablami które kolidują 16	szt szt	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
115 d.2.1	analiza indywidualna	Rektyfikacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej 15	szt szt	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
116 d.2.1	analiza indywidualna	Rektyfikacja pionowa studzienek wodociągowych 17	szt szt	17.000	17.000
				RAZEM	17.000
117 d.2.1	analiza indywidualna	Rektyfikacja pionowa studzienek elektrycznych 4	szt szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
118 d.2.1	analiza indywidualna	Rektyfikacja pionowa studzienek teletechnicznych 4	szt szt	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
119 d.2.1	analiza indywidualna	Rozbiórka ogrodzenia , wraz z odtworzeniem 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
2.2		Roboty ziemne			
120 d.2.2	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami (nawierzchnia utwardzona z kruszywa) 0.42*(1252*2.5*1.05)+0.62*645.8*6.5	m ³ m ³	3 982.904	3 982.904
				RAZEM	3 982.904
121 d.2.2	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 samowładowymi na odległość do 1 km 0.42*(1252*2.5*1.05)+0.62*645.8*6.5	m ³ m ³	3 982.904	3 982.904
				RAZEM	3 982.904
122 d.2.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 0.42*(1252*2.5*1.05)+0.62*645.8*6.5	m ³ m ³	3 982.904	3 982.904
				RAZEM	3 982.904
2.3		Nawierzchnia bitumiczna jezdni			
123 d.2.3	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 3820*1.05	m ² m ²	4 011.000	4 011.000
				RAZEM	4 011.000
124 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3820*1.05	m ² m ²	4 011.000	4 011.000
				RAZEM	4 011.000
125 d.2.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 3820*1.05	m ² m ²	4 011.000	4 011.000
				RAZEM	4 011.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 3820*1.05	m ²		
			m ²	4 011.000	
				RAZEM	4 011.000
127 d.2.3	KNR 2-31 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
128 d.2.3	KNR 2-31 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
129 d.2.3	KNR 2-31 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
130 d.2.3	KNR 2-31 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
131 d.2.3	KNR 2-31 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
132 d.2.3	KNR 2-31 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
133 d.2.3	KNR 2-31 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
134 d.2.3	KNR 2-31 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
135 d.2.3	KNR 2-31 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			
136 d.2.4	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 40+132+62+105+1065+46+57+220+325*1.05	m ²		
			m ²	2 068.250	
				RAZEM	2 068.250
137 d.2.4	KNR 2-31 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
138 d.2.4	KNR 2-31 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
139 d.2.4	KNR 2-31 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
140 d.2.4	KNR 2-31 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
141 d.2.4	KNR 2-31 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			
142 d.2.5	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 (1145+43+325)*1.05	m ²		
			m ²	1 588.650	
				RAZEM	1 588.650
143 d.2.5	KNR 2-31 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	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
145	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	
				RAZEM	1 588.650
146	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	
				RAZEM	1 513.000
147	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	
				RAZEM	1 513.000
148	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	
				RAZEM	1 513.000
2.6		Obrzeża chodników			
149	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	
				RAZEM	1 080.200
150	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	
				RAZEM	62.652
151	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	
				RAZEM	1 080.200
2.7		Obrzeża zjazdów			
152	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	
				RAZEM	600.500
153	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	
				RAZEM	34.829
154	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	
				RAZEM	600.500
2.8		Krawężniki			
155	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	
				RAZEM	1 231.500
156	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	
				RAZEM	83.742
157	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	
				RAZEM	1 231.500
2.9		Połączenie na krawędzi drogi z drogą istniejącą			
158	KNR 9-11 d.2.9 0101-01	Wzmacnianie podłoża geosiatkami do pośrednich warstw asfaltowych - siatka szklano-węglowa fabrycznie powlekana asfaltem 2*5.2	m ²		
			m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
159	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	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	RAZEM 5.200	5.200
161	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
162	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			
163	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
164	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
165	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
166	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
167	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
168	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
169	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
170	KNR 5-04 d.2.1 1617-03 0	Pokrywy studzienek dn 1000 14	szt. szt.	14.000 RAZEM	14.000
171	KNR 5-04 d.2.1 1617-03 0	Pokrywy studzienek dn 1500 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
172	KNR 2-20 d.2.1 0116-01 0	Wpusty ściekowe 24	krat. krat.	24.000 RAZEM	24.000
173	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
174	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
175	KNNR 10 d.2.1 0117-07 0	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem 733	m m	733.000 RAZEM	733.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNR AT-03 d.2.1 0402-01 0	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach	m	RAZEM	733.000
		640*2	m	1 280.000	1 280.000
177	KNR 2-18 d.2.1 0804-02 0	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		654	m	654.000	654.000
				RAZEM	654.000
178	KNR 2-18 d.2.1 0804-02 0	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		80	m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
179	KNR-W2- d.2.1 180811-01 0	Wpięcie do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.11		Przebudowa sieci wodociągowej			
180	KNR 2-01 d.2.1 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.001*(17.5)	km	0.018	0.018
				RAZEM	0.018
181	KNR 2-01 d.2.1 0205-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		17.5*2.1*1.2	m ³	44.100	44.100
				RAZEM	44.100
182	KNR 4-05I d.2.1 0121-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych	m		
		17.5	m	17.500	17.500
				RAZEM	17.500
183	KNNR 4 d.2.1 1411-03 1	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	2.100
				RAZEM	2.100
184	KNR-W 2-18 d.2.1 0105-02 1	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych	m		
		17.5	m	17.500	17.500
				RAZEM	17.500
185	KNR-W2- d.2.1 180811-01 1	Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej	kpl.		
		2+1	kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
186	KNNR 4 d.2.1 1411-02 1	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	1.575
				RAZEM	1.575
187	KNR 2-19 d.2.1 0219-01 1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia dla kanalizacji	m		
		17.5	m	17.500	17.500
				RAZEM	17.500
188	KNR 2-01 d.2.1 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		
		17.5*2.1*1.2-(17.5)*0.6*(0.2+0.15)	m ³	40.425	40.425
				RAZEM	40.425
2.12		Przebudowa sieci kanalizacji			
189	KNR 2-01 d.2.1 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.072+0.073	km	0.145	0.145
				RAZEM	0.145
190	KNR 2-01 d.2.1 0205-01 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		132*1.2*1.1	m ³	174.240	174.240
				RAZEM	174.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.2.1 2	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.2.1 2	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
193 d.2.1 2	KNR 2-18 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		(73)*0.8	m ²	58.400	
				RAZEM	58.400
194 d.2.1 2	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe Dn 1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
195 d.2.1 2	KNR 5-04 1617-03	Pokrywy studzienek dn 1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
196 d.2.1 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
197 d.2.1 2	KNNR 10 0117-07	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
198 d.2.1 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
199 d.2.1 2	KNR-W2- 180811-01	Wpięcie do istniejącej sieci kanalizacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.2.1 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	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			
201 d.2.1 3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.001*(73)	km	0.073	
				RAZEM	0.073
202 d.2.1 3.1	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	m ³		
		(289) * 1.5 * 1.9	m ³	823.650	
				RAZEM	823.650
203 d.2.1 3.1	S-215 0900- 05	Zabezpieczenie przewodów rurą ochronną PVC śr. 110mm	m		
		289	m	289.000	
				RAZEM	289.000
204 d.2.1 3.1	KNNR 10 0117-07	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem	m		
		289	m	289.000	
				RAZEM	289.000
205 d.2.1 3.1	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(289)*1.5*1.9	m ³	823.650	
				RAZEM	823.650
2.13. 2		Zabezpieczenie istniejącej sieci elektrycznej			
206 d.2.1 3.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.001*(488)	km	0.488	
				RAZEM	0.488
207 d.2.1 3.2	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 samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(488)*1.5*1.9	m ³	1 390.800	
				RAZEM	1 390.800
208 d.2.1 3.2	S-215 0900- 05	Zabezpieczenie przewodów rurą ochronną PVC śr. 110mm	m		
		488	m	488.000	
				RAZEM	488.000
209 d.2.1 3.2	KNNR 10 0117-07	Zabezpieczenie rurociągów - 20cm obsypka piaskiem	m		
		488	m	488.000	
				RAZEM	488.000
210 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	m ³		
		(488)*1.5*1.9	m ³	1 390.800	
				RAZEM	1 390.800
2.13. 3		Instalacje elektryczne - oświetlenie			
211 d.2.1 3.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		640*0.4*0.7	m ³	179.200	
				RAZEM	179.200
212 d.2.1 3.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego Krotność = 2	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
213 d.2.1 3.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm w rowach kablowych ręcznie	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
214 d.2.1 3.3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		640*0.7*0.4	m ³	179.200	
				RAZEM	179.200
215 d.2.1 3.3	KNNR 5 1007-02	Montaż i stawianie kompletnej latarnia, h=7m wraz z fundamentem prefabrykowanym wraz ze złączembezpieczeniowym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
216 d.2.1 3.3	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.		
		22	kpl.prz ew.	22.000	
				RAZEM	22.000
217 d.2.1 3.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
218 d.2.1 3.3	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy wyposażono w źródła światła LED 54W (4967 lm) o rozsyłe bezpośrednim	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
219 d.2.1 3.3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające - płaskownik FeZn 25x4	m		
		400	m	400.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	RAZEM	400.000
d.2.1 3.3		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
221	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2.1 3.3		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.1 3.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Organizacja ruchu ul. Klonowa i Kasztanowa			
223	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe pionowe - demontaż i utylizacja	szt.		
d.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
224	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie przejść dla pieszych	m ²		
d.3		148.24	m ²	148.240	
				RAZEM	148.240
225	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych wraz z fundamentem	szt.		
d.3		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
226	KNNR 6 0702-04	C-13a/16a Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
227	KNNR 6 0702-04	C-13/16 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNNR 6 0702-04	D-6 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
d.3		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
229	KNNR 6 0702-04	D-1 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
d.3		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
230	KNNR 6 0702-04	A-7 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
d.3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
231	KNNR 6 0702-04	D-2 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
232	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.		
d.3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
233	KNR 2-31 0704-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - bariera U-12b	m		
d.3		117.4	m	117.400	
				RAZEM	117.400
234	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie P-10 na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie przejść dla pieszych	m ²		
d.3		84.20	m ²	84.200	
				RAZEM	84.200
235	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		
d.3		116	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000