

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne			
1	d.1 analiza indywidualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²		
		32147.20+4032	m ²	36179.200	
				RAZEM	36179.200
2	d.1 analiza indywidualna	Rozbiórka chodników o nawierzchni z asfaltu lanego, z płyt chodnikowych, kostki brukowej	m ²		
		4900	m ²	4900.000	
				RAZEM	4900.000
3	KNR 2-31 d.1 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej - rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²		
		12120	m ²	12120.000	
				RAZEM	12120.000
4	d.1 analiza indywidualna	Rozbiórka konstrukcji bramowych o rozpiętości 11-15m z wywozem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 2-01 d.1 0103-02 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) z wywozem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-01 d.1 0103-03 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) z wywozem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-01 d.1 0103-05 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-01 d.1 0103-06 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56 i powyżej)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR 2-01 d.1 0105-02 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) z wywozem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-01 d.1 0105-03 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) z wywozem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-01 d.1 0105-05 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-01 d.1 0105-06 analogia	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56 i powyżej) z wywozem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7122	m	7122.000	
				RAZEM	7122.000
14	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		427.32	m ³	427.320	
				RAZEM	427.320
15	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		6651	m	6651.000	
				RAZEM	6651.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.1 analiza indywidualna	Rozbiórka istniejącego oznakowania pionowego z wywozem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	d.1 analiza indywidualna	Załadunek i wywóz gruzu	m ³		
		7122*0.3*0.15+427.32	m ³	747.810	
				RAZEM	747.810
18	d.1 KNR 2-01 0206-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km- roboty ziemne i rozbiórka podbudowy	m ³		
		32147.20*0.3+7181.8*0.35+9488.2*0.35+1178.7*0.65+295.2*0.65-4032*0.2	m ³	15630.295	
				RAZEM	15630.295
19	d.1 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 18			
		32147.20*0.3+7181.8*0.35+9488.2*0.35+1178.7*0.65+295.2*0.65-4032*0.2	m ³	15630.295	
				RAZEM	15630.295
2		Krawężnik, obrzeża i ścieki			
20	d.2 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		7572*0.07	m ³	530.040	
				RAZEM	530.040
21	d.2 KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7572	m	7572.000	
				RAZEM	7572.000
22	d.2 KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		7101*0.02	m ³	142.020	
				RAZEM	142.020
23	d.2 KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		7101	m	7101.000	
				RAZEM	7101.000
24	d.2 KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		6771*0.03	m ³	203.130	
				RAZEM	203.130
25	d.2 KNR 2-31 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy	m		
		6771	m	6771.000	
				RAZEM	6771.000
3		Przebudowa kanału deszczowego			
26	d.3 KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2749.41	m ³	2749.410	
				RAZEM	2749.410
27	d.3 KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		305.49	m ³	305.490	
				RAZEM	305.490
28	d.3 KNR 2-01 0214-06	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 18			
		3054.9	m ³	3054.900	
				RAZEM	3054.900
29	d.3 KNR 4-051 0316-05 analogia	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 500 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m		
		1134	m	1134.000	
				RAZEM	1134.000
30	d.3 KNR 4-051 0316-01	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
31	d.3 KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 4-051 d.3 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1 23	0.5m 0.5m	 23.000	
				RAZEM	23.000
33	analiza indywidualna d.3	Rozebranie studzienek ściekowych z gotowych elementów z wywozem gruzu 42	szt, szt,	 42.000	
				RAZEM	42.000
34	KNNR 1 d.3 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 1.346	km km	 1.346	
				RAZEM	1.346
35	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 5571.4	m ² m ²	 5571.400	
				RAZEM	5571.400
36	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1783.7	m ³ m ³	 1783.700	
				RAZEM	1783.700
37	KNNR 4 d.3 1308-07	Kanały z rur PP dwuściennych łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SN8 1134	m m	 1134.000	
				RAZEM	1134.000
38	KNNR 4 d.3 1308-05	Kanały z rur PP dwuściennych łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8 65.4	m m	 65.400	
				RAZEM	65.400
39	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PP dwuściennych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 147	m m	 147.000	
				RAZEM	147.000
40	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 25	stud. stud.	 25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -25	[0.5 m] stud. stud. [0.5 m] stud.	 -25.000	
				RAZEM	-25.000
42	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.3 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
44	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 39+3	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
45	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1126.4	m ³ m ³	 1126.400	
				RAZEM	1126.400
46	analiza indywidualna d.3	Zasypanie wykopów mieszanką lub gruntem stabilizowanym spoiwem hydraulicznym z zagęszczeniem warstw po 20cm. wskaźnik zagęszczenia Is=1,0 1522.9	m m	 1522.900	
				RAZEM	1522.900
4		Budowa Kanału Deszczowego			
47	KNR 2-01 d.4 2010218030 000 [KOMENTARZ] [KOMENTARZ]	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % 3.1*1*22.3 2.9*1*109	m ³ m ³ m ³	 69.130 316.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	[KOMEN-TARZ]	0.8*1*249.2	m ³	199.360	
	[KOMEN-TARZ]	3.5*1*90	m ³	315.000	
	[KOMEN-TARZ]	0.75*2.9*130	m ³	282.750	
	[KOMEN-TARZ]	23.12 <0.5*2.3*20.1>	m ³	23.120	
	[KOMEN-TARZ]	0.5*2.15*16	m ³	17.200	
	[KOMEN-TARZ]	0.3*0.9*13	m ³	3.510	
	[KOMEN-TARZ]	0.4*2.5*5	m ³	5.000	
		369.34 <1*1*3.14*0.25*470.5>	m ³	369.340	
		57.4 <0.75*0.75*3.14*0.25*130>	m ³	57.400	
		7.16 <0.5*0.5*3.14*0.25*36.5>	m ³	7.160	
		0.64 <0.25*0.25*3.14*0.25*13>	m ³	0.640	
		0.63 <0.4*0.4*3.14*0.25*5>	m ³	0.630	
	korekta ob- miaru	-870.34	m ³	-870.340	
				RAZEM	796.000
48	KNR 2-01 d.4 2010230020 100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV	m ³		
		796+435.17	m ³	1231.170	
				RAZEM	1231.170
49	KNR 2-01 d.4 2010236020 000	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III- IV	m ³		
		1231.17	m ³	1231.170	
				RAZEM	1231.170
50	KNR 4-05 d.4 4050409050 100	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego	kpl		
		19	kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
51	KNR 4-05 d.4 4050409060 100	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości przy użyciu sprzętu me- chanicznego	0,5 m		
		2.4	0,5 m	2.400	
				RAZEM	2.400
52	KNR 2-31 d.4 2310812030 000	Rozebranie podłoża betonowego	m ³		
		16.15 <1.9*1.9*3.14*0.25*0.3*19>	m ³	16.150	
				RAZEM	16.150
53	KNR 4-05 d.4 4050318010 000	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu "Wipro" z uszczelką gumową. Rurociągi o średnicach nominalnych 200 mm	m		
		199.6	m	199.600	
				RAZEM	199.600
54	KNR 4-05I d.4 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		97.6	m	97.600	
				RAZEM	97.600
55	KNR 4-05 d.4 4050318020 000	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu "Wipro" z uszczelką gumową. Rurociągi o średnicach nominalnych 250 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
56	KNR 4-05 d.4 4050318040 000	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu "Wipro" z uszczelką gumową. Rurociągi o średnicach nominalnych 400 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR 4-05 d.4 4050318050 000	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu "Wipro" z uszczelką gumową. Rurociągi o średnicach nominalnych 500 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		139.6	m	139.600	
				RAZEM	139.600
58	KNR 4-05 d.4 4050318070 000	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu "Wipro" z uszczelką gumową. Rurociągi o średnicach nominalnych 800 mm	m		
		307	m	307.000	
				RAZEM	307.000
59	KNR 4-05 d.4 4050318070 000	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu "Wipro" z uszczelką gumową. Rurociągi o średnicach nominalnych 1000 mm	m		
		22.3+441.1	m	463.400	
				RAZEM	463.400
60	KNR 4-05 d.4 4050411010 000	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR 4-05I d.4 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
62	KNR 2-01 d.4 2010211080 000	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.IV - przywóz pospółki ,razem z zakupem pospółki - pogłębienie pod od-cinkiem D5-D11 0.8*1*249.2	m ³		
			m ³	199.360	
				RAZEM	199.360
63	KNR 2-01 d.4 2010214040 000	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV - krotność 8 Krotność = 8 199.36	m ³		
			m ³	199.360	
				RAZEM	199.360
64	KNR 2-01 d.4 2010230020 100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV	m ³		
		199.36	m ³	199.360	
				RAZEM	199.360
65	KNR 2-01 d.4 2010236020 000	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV - zagęszczenie 0,97	m ³		
		199.36	m ³	199.360	
				RAZEM	199.360
66	KNR 4-01 d.4 4010108090 000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		16.15	m ³	16.150	
		30.43 <1.7*3.14*3*0.1*19>	m ³	30.430	
		1.7*1.7*3.14*0.25*0.1*19	m ³	4.310	
		9.33 <0.2*0.2*3.14*0.25*297.2>	m ³	9.330	
		0.64 <0.25*0.25*3.14*0.25*13>	m ³	0.640	
		0.63 <0.4*0.4*3.14*0.25*5>	m ³	0.630	
		10.96 <0.5*3.14*139.6*0.05>	m ³	10.960	
		38.56 <0.8*3.14*307*0.05>	m ³	38.560	
		72.75 <1*3.14*463.4*0.05>	m ³	72.750	
		6.56 <0.6*0.6*3.14*0.25*0.4*58>	m ³	6.560	
		13.11 <0.6*3.14*2.4*58*0.05>	m ³	13.110	
				RAZEM	203.430
67	KNR 4-01 d.4 4010108100 000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 4 Krotność = 4 203.43	m ³		
			m ³	203.430	
				RAZEM	203.430
68	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	[KOMEN- TARZ]	730.76 <2.72*1.4*191.9>	m ³	730.760	
	[KOMEN- TARZ]	635.96 <2.32*1.1*249.2>	m ³	635.960	
	[KOMEN- TARZ]	205.63 <3.2*1.4*45.9>	m ³	205.630	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	[KOMEN- TARZ]	35.24 <2.43*1*14.5>	m ³	35.240	
	[KOMEN- TARZ]	2*1*4	m ³	8.000	
	[KOMEN- TARZ]	2*1*6	m ³	12.000	
	[KOMEN- TARZ]	27.63 <2.6*1.25*8.5>	m ³	27.630	
	[KOMEN- TARZ]	6.58 <1.59*0.9*4.6>	m ³	6.580	
	[KOMEN- TARZ]	1.61*0.9*5.3	m ³	7.680	
	[KOMEN- TARZ]	6.87 <1.59*0.9*4.8>	m ³	6.870	
	[KOMEN- TARZ]	3.07 <1.55*0.9*2.2>	m ³	3.070	
	[KOMEN- TARZ]	2.48 <1.53*0.9*1.8>	m ³	2.480	
	[KOMEN- TARZ]	32.7 <2.29*1.4*10.2>	m ³	32.700	
	[KOMEN- TARZ]	10.22 <1.6*0.9*7.1>	m ³	10.220	
	[KOMEN- TARZ]	13.05 <2.29*1*5.7>	m ³	13.050	
	[KOMEN- TARZ]	18.07 <2.03*1*8.9>	m ³	18.070	
	[KOMEN- TARZ]	3.44 <1.53*0.9*2.5>	m ³	3.440	
	[KOMEN- TARZ]	8.95 <1.63*0.9*6.1>	m ³	8.950	
	[KOMEN- TARZ]	19.87 <2.31*1*8.6>	m ³	19.870	
	[KOMEN- TARZ]	1.9 <1.51*0.9*1.4>	m ³	1.900	
	[KOMEN- TARZ]	7.39 <1.58*0.9*5.2>	m ³	7.390	
	[KOMEN- TARZ]	15.31 <2.43*1*6.3>	m ³	15.310	
	[KOMEN- TARZ]	1.56*0.9*2.4	m ³	3.370	
	[KOMEN- TARZ]	10.37 <1.82*1*5.7>	m ³	10.370	
	[KOMEN- TARZ]	20.74 <2.16*1*9.6>	m ³	20.740	
	[KOMEN- TARZ]	1.7*1*7.8	m ³	13.260	
	[KOMEN- TARZ]	2.05*1*10	m ³	20.500	
	[KOMEN- TARZ]	12.17 <1.69*1*7.2>	m ³	12.170	
	[KOMEN- TARZ]	1.96*1*10.5	m ³	20.580	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	[KOMEN- TARZ]	1.9*1*9.5	m ³	18.050	
	[KOMEN- TARZ]	3.93*2.1*591.7	m ³	4883.300	
	[KOMEN- TARZ]	2127.12 <4.06*1.85*283.2>	m ³	2127.120	
	[KOMEN- TARZ]	1597.97 <3.49*1.55*295.4>	m ³	1597.970	
	[KOMEN- TARZ]	447.19 <2.5*1.25*143.1>	m ³	447.190	
	[KOMEN- TARZ]	25.07 <1.66*1*15.1>	m ³	25.070	
	[KOMEN- TARZ]	7.91 <1.57*0.9*5.6>	m ³	7.910	
	[KOMEN- TARZ]	11.66 <1.62*0.9*8>	m ³	11.660	
	[KOMEN- TARZ]	9.45 <3.26*1*2.9>	m ³	9.450	
	[KOMEN- TARZ]	1.59*0.9*8.7	m ³	12.450	
	[KOMEN- TARZ]	34.8 <3.08*1*11.3>	m ³	34.800	
	[KOMEN- TARZ]	3.06*1*5.5	m ³	16.830	
	[KOMEN- TARZ]	11.51 <1.56*0.9*8.2>	m ³	11.510	
	[KOMEN- TARZ]	1.58*0.9*4.1	m ³	5.830	
	[KOMEN- TARZ]	14.26 <1.6*0.9*9.9>	m ³	14.260	
	[KOMEN- TARZ]	6.3 <1.59*0.9*4.4>	m ³	6.300	
	[KOMEN- TARZ]	89.85 <3.36*1.4*19.1>	m ³	89.850	
	[KOMEN- TARZ]	14.6 <1.53*0.9*10.6>	m ³	14.600	
	[KOMEN- TARZ]	2.38 <1.32*0.9*2>	m ³	2.380	
	[KOMEN- TARZ]	12.75 <1.61*0.9*8.8>	m ³	12.750	
	[KOMEN- TARZ]	8.96 <1.99*1*4.5>	m ³	8.960	
	[KOMEN- TARZ]	9.55 <1.99*1*4.8>	m ³	9.550	
	[KOMEN- TARZ]	1.55*0.9*2	m ³	2.790	
	[KOMEN- TARZ]	3.35 <1.55*0.9*2.4>	m ³	3.350	
	[KOMEN- TARZ]	1.95*1*4.8	m ³	9.360	
	[KOMEN- TARZ]	1.95*1*5.2	m ³	10.140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	[KOMEN- TARZ]	2.51 <1.55*0.9*1.8>	m ³	2.510	
	[KOMEN- TARZ]	3.21 <1.55*0.9*2.3>	m ³	3.210	
	[KOMEN- TARZ]	9.95 <1.95*1*5.1>	m ³	9.950	
	[KOMEN- TARZ]	2.5 <1.85*0.9*1.5>	m ³	2.500	
	[KOMEN- TARZ]	37.65 <2.76*1.1*12.4>	m ³	37.650	
	[KOMEN- TARZ]	10.44 <2.11*1.1*4.5>	m ³	10.440	
	[KOMEN- TARZ]	7.44 <1.53*0.9*5.4>	m ³	7.440	
	[KOMEN- TARZ]	1.53 <1.55*0.9*1.1>	m ³	1.530	
	[KOMEN- TARZ]	2.96*1.25*7.3	m ³	27.010	
	[KOMEN- TARZ]	7.57 <1.53*0.9*5.5>	m ³	7.570	
	[KOMEN- TARZ]	1.51 <1.53*0.9*1.1>	m ³	1.510	
	[KOMEN- TARZ]	3.6*1.25*6.8	m ³	30.600	
	[KOMEN- TARZ]	13.3 <3.13*1.25*3.4>	m ³	13.300	
	[KOMEN- TARZ]	1.55*0.9*6	m ³	8.370	
	[KOMEN- TARZ]	3.99 <1.53*0.9*2.9>	m ³	3.990	
	[KOMEN- TARZ]	1.55*0.9*6.1	m ³	8.510	
	[KOMEN- TARZ]	2.75 <1.53*0.9*2>	m ³	2.750	
	[KOMEN- TARZ]	3.48*1.25*6	m ³	26.100	
	[KOMEN- TARZ]	2.58 <1.59*0.9*1.8>	m ³	2.580	
	[KOMEN- TARZ]	8.12 <1.53*0.9*5.9>	m ³	8.120	
	[KOMEN- TARZ]	1.38 <1.53*0.9*1>	m ³	1.380	
	[KOMEN- TARZ]	18.7 <1.9*1.9*3.14*0.25*0.3*22>	m ³	18.700	
	[KOMEN- TARZ]	1.6*1.6*3.14*0.25*0.3*21	m ³	12.660	
	[KOMEN- TARZ]	7.39 <1.4*1.4*3.14*0.25*0.3*16>	m ³	7.390	
	[KOMEN- TARZ]	0.47 <0.5*0.5*3.14*0.25*0.3*8>	m ³	0.470	
	[KOMEN- TARZ]	2*0.5*3.66*2*22	m ³	161.040	
	[KOMEN- TARZ]	0.5*1.5*3.02*2*21	m ³	95.130	
	[KOMEN- TARZ]	0.5*1.5*2.54*2*16	m ³	60.960	
	[KOMEN- TARZ]	20.35 <0.6*0.6*3.14*0.25*1*48*1.5>	m ³	20.350	
	[KOMEN- TARZ]	435.17	m ³	435.170	
	korekta ob- miaru	-870.34	m ³	-870.340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	423.000
76	KNNR 1 d.4 N001052901 00000	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów	kpl		
		26+4+35+13	kpl	78.000	
				RAZEM	78.000
77	KNNR 1 d.4 N001052906 00000	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów .	kpl		
		78	kpl	78.000	
				RAZEM	78.000
78	KNR 2-18 d.4 2180501010 000	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m ²		
		497*0.6+315.1*0.7	m ²	518.770	
				RAZEM	518.770
79	KNR 2-18 d.4 2180501010 000	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m ²		
		202.9*0.8	m ²	162.320	
				RAZEM	162.320
80	KNR 2-18 d.4 2180501030 000	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m ²		
		0.9*269.1+1.2*283.2	m ²	582.030	
				RAZEM	582.030
81	KNR 2-18 d.4 2180501030 000	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m ²		
		591.7*1.4	m ²	828.380	
				RAZEM	828.380
82	Orgbud 918 d.4 R918020115 00	Rury kanalizacyjne PP SN8 z uszczelką o średnicy 1000 mm	m		
		591.7	m	591.700	
				RAZEM	591.700
83	Orgbud 918 d.4 R918020113 00	Rury kanalizacyjne PP SN 8 z uszczelką o średnicy 800 mm	m		
		283.2	m	283.200	
				RAZEM	283.200
84	KNR 2-18W d.4 218W04080 80000	Rury kanalizacyjne PP SN8 z uszczelką o średnicy 600 mm	m		
		338.8	m	338.800	
				RAZEM	338.800
85	KNR 2-18W d.4 218W04080 70000	Rury kanalizacyjne PP SN8 z uszczelką o średnicy 500mm	m		
		269.1	m	269.100	
				RAZEM	269.100
86	KNR 2-18W d.4 218W04080 60000	Rury kanalizacyjne PP SN8 z uszczelką o średnicy 400 mm	m		
		202.9	m	202.900	
				RAZEM	202.900
87	KNR 2-18W d.4 218W04080 50000	Rury kanalizacyjne PP SN8 z uszczelką o średnicy 300 mm	m		
		315.1	m	315.100	
				RAZEM	315.100
88	KNR 2-18W d.4 218W04080 30000	Rury kanalizacyjne PP SN8 z uszczelką o średnicy 200 mm	m		
		497	m	497.000	
				RAZEM	497.000
89	Orgbud 918 d.4 R918020204 00	Zaślepka PE , o średnicy nominalnej: 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90	Orgbud 918 d.4 R918020210 00	Złączka PP SN8 , o średnicy nominalnej: 500 mm	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
91	Orgbud 918 d.4 R918020211 00	Złączka PP SN8 , o średnicy nominalnej: 600 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92	Orgbud 918 d.4 R918020307 00	Trójkąt siodłowy PP SN8 - 500/200	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
93	Orgbud 918 d.4 R918020309 00	Trójkąt siodłowy PP SN8 - 800/200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	Orgbud 918 d.4 R918020311 00	Trójkąt siodłowy PP SN8 - 1000/200	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR 2-20 d.4 2200113030 000	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi.200	prze- ści		
		48*2+4	prze- ści	100.000	
				RAZEM	100.000
96	KNNR 4 d.4 N004141301 00000	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm(właz żeliwny D400) o głębokości śr. 3,00 m,w gotowym wykopie- wykonane z betonu wodoszczelnegoXA3 z uszczelką płynną z włazem żeliwnym pływającym D400 16	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000
97	KNNR 4 d.4 N004141302 00000	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	0,5 m		
		-14	0,5 m	-14.000	
				RAZEM	-14.000
98	KNNR 4 d.4 N004141303 00000	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm(właz żeliwny D400) o głębokości 3 m,w gotowym wykopie-wykonane z betonu wodoszczelnego XA3 z uszczelką płynną 21	szt		
			szt	21.000	
				RAZEM	21.000
99	KNNR 4 d.4 N004141305 00000	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1500 mm(właz żeliwny D400) o głębokości 3 m,w gotowym wykopie- wykonane z betonu wodoszczelnego XA3 z uszczelką płynną 22	szt		
			szt	22.000	
				RAZEM	22.000
100	KNNR 4 d.4 N004141306 00000	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie	0,5 m		
		29	0,5 m	29.000	
				RAZEM	29.000
101	KNNR 4 d.4 N004141308 00000	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - B15	m ³		
		18.7 <1.9*1.9*3.14*0.25*0.3*22>	m ³	18.700	
		1.6*1.6*3.14*0.25*0.3*21	m ³	12.660	
		7.39 <1.4*1.4*3.14*0.25*0.3*16>	m ³	7.390	
				RAZEM	38.750
102	KNR 2-28 d.4 2280408010 000	Studzienki rewizyjne PE/PP głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm,kinety przepływowej PE 200- właz kanałowy żeliwny C250 z uszczelką i wkładką amortyzującą 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNR 2-28 d.4 2280408050 000	Dodatek za każdy 1,0 m różnicy głębokości studzienek rewizyjnych o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 2-18 d.4 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 48	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 2-31 d.5 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- beton asfaltowy KR4 AC16W Krotność = 2 28143	m ² m ²	 28143.000	 28143.000
				RAZEM	28143.000
118	KNR 2-31 d.5 1004-07 ana- logia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- skropienie międzywarstwowe 28143	m ² m ²	 28143.000	 28143.000
				RAZEM	28143.000
119	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm- beton asfaltowy KR4 AC11S PMB (polimeroasfalt) 28143	m ² m ²	 28143.000	 28143.000
				RAZEM	28143.000
120	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- beton asfaltowy KR4 AC11S PMB 28143	m ² m ²	 28143.000	 28143.000
				RAZEM	28143.000
121	KNR 2-31 d.5 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - betoc C12/15 466.1	m ² m ²	 466.100	 466.100
				RAZEM	466.100
122	KNR 2-31 d.5 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - beton C12/15 Krotność = 8 466.1	m ² m ²	 466.100	 466.100
				RAZEM	466.100
123	KNR 2-31 d.5 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 466.1	m ² m ²	 466.100	 466.100
				RAZEM	466.100
124	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 58	szt. szt.	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
125	KNR 2-31 d.5 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
6		Zjazdy bitumiczne			
126	kalkulacja d.6 własna	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego drogowym spoiwem hydraulicznym gr.35 cm- Rm =2,0 Mpa 637.6	m ² m ²	 637.600	 637.600
				RAZEM	637.600
127	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 637.6	m ² m ²	 637.600	 637.600
				RAZEM	637.600
128	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 637.6	m ² m ²	 637.600	 637.600
				RAZEM	637.600
129	KNR 2-31 d.6 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm- beton asfaltowy KR2 AC16W 637.6	m ² m ²	 637.600	 637.600
				RAZEM	637.600
130	KNR 2-31 d.6 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- beton asfaltowy KR2 AC16W 637.6	m ² m ²	 637.600	 637.600
				RAZEM	637.600
131	KNR 2-31 d.6 1004-07 ana- logia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- skropienie międzywarstwowe 637.6	m ² m ²	 637.600	 637.600
				RAZEM	637.600
132	KNR 2-31 d.6 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm- beton asfaltowy KR1 AC11S 637.6	m ² m ²	 637.600	 637.600
				RAZEM	637.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- beton asfaltowy KR1 AC11S 637.6	m ² m ²	 637.600	
				RAZEM	637.600
7		Ścieżka Pieszorowerowa, Chodnik i zjazdy			
134	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 7181.8+1178.7	m ² m ²	 8360.500	
				RAZEM	8360.500
135	KNR 2-31 d.7 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1178.7	m ² m ²	 1178.700	
				RAZEM	1178.700
136	KNR 2-31 d.7 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 1178.7	m ² m ²	 1178.700	
				RAZEM	1178.700
137	KNR 2-31 d.7 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 7181.8+1178.7	m ² m ²	 8360.500	
				RAZEM	8360.500
138	KNR 2-31 d.7 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 22 7181.8+1178.7	m ² m ²	 8360.500	
				RAZEM	8360.500
139	KNR 2-31 d.7 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 7181.8-66	m ² m ²	 7115.800	
				RAZEM	7115.800
140	KNR 2-31 d.7 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - kolor grafit na zjazdach 1178.7-106.1-105.9	m ² m ²	 966.700	
				RAZEM	966.700
141	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor grafit na zjazdach publicznych 106.1	m ² m ²	 106.100	
				RAZEM	106.100
142	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na zjazdach publicznych 105.9	m ² m ²	 105.900	
				RAZEM	105.900
143	KNR 2-31 d.7 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 51	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
144	KNR 2-31 d.7 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 61	szt. szt.	 61.000	
				RAZEM	61.000
145	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 9488.2+1508.4	m ² m ²	 10996.600	
				RAZEM	10996.600
146	KNR 2-31 d.7 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 295.2	m ² m ²	 295.200	
				RAZEM	295.200
147	KNR 2-31 d.7 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 295.2	m ² m ²	 295.200	
				RAZEM	295.200
148	KNR 2-31 d.7 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 9488.2+1508.4	m ² m ²	 10996.600	
				RAZEM	10996.600
149	KNR 2-31 d.7 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 22 9488.2+1508.4	m ² m ²	 10996.600	
				RAZEM	10996.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNR 2-31 d.7 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce pias- kowej 9488.2-74	m ² m ²	 9414.200	
				RAZEM	9414.200
151	KNR 2-31 d.7 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce pias- kowej - kolor grafitowyna zjazdach 1213.2	m ² m ²	 1213.200	
				RAZEM	1213.200
152	KNR 2-31 d.7 0511-01	Nawierzchnie z płytek ostrzegawczych przy przejściach dla pieszych 140	m ² m ²	 140.000	
				RAZEM	140.000
153	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej - kolor czerwony na zjazdach publicznych 170.4	m ² m ²	 170.400	
				RAZEM	170.400
154	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej - szara na zjazdach publicznych 124.8	m ² m ²	 124.800	
				RAZEM	124.800
8		Oznakowanie poziome, pionowe			
155	kalkulacja in- d.8 dywidualna	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe 1465.57	m ² m ²	 1465.570	
				RAZEM	1465.570
156	kalkulacja in- d.8 dywidualna	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe czerwone 294.2	m ² m ²	 294.200	
				RAZEM	294.200
157	kalkulacja in- d.8 dywidualna	Montaż słupka do znaków drogowych 42	szt szt	 42.000	
				RAZEM	42.000
158	kalkulacja in- d.8 dywidualna	Montaż pylona 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
159	kalkulacja in- d.8 dywidualna	Montaż wsporników montowanych na masztach do znaków drogowych 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000
160	kalkulacja in- d.8 dywidualna	Montaż słupków z wysięgnikiem do znaków drogowych 38	szt szt	 38.000	
				RAZEM	38.000
161	kalkulacja in- d.8 dywidualna	Montaż wspornika tablic 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
162	kalkulacja in- d.8 dywidualna	Montaż znaków drogowych 143	szt szt	 143.000	
				RAZEM	143.000
163	kalkulacja in- d.8 dywidualna	Montaż tabliczek T 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
164	kalkulacja in- d.8 dywidualna	Montaż znaków drogowych na tle fluorescencyjnym 43	szt szt	 43.000	
				RAZEM	43.000
165	kalkulacja in- d.8 dywidualna	Montaż znaku drogowego F10 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
166	kalkulacja in- d.8 dywidualna	Montaż Tablic Drogowskazowych 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
167	kalkulacja in- d.8 dywidualna	Montaż znaku drogowego F6 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
168	kalkulacja in- d.8 dywidualna	Montaż znaku drogowego D46	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
169	kalkulacja indywidualna analiza indywidualna	Montaż barier drogowych U12a z poprzeczką	m		
		379	m	379.000	
				RAZEM	379.000
170	kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy informacyjnej o dofinansowaniu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Oświetlenie			
171	KNNR 5 d.9 1001-01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - analogia	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
172	KNNR 5 d.9 1002-01	Demontaż wysięgników rurowych - Analogia	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
173	KNNR 5 d.9 1004-01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego ze słupa - analogia	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
174	KNNR 5 d.9 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³		
		254	m ³	254.000	
				RAZEM	254.000
175	KNNR 5 d.9 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1110	m ³	1110.000	
				RAZEM	1110.000
176	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK o średnicy 75 mm	m		
		2751	m	2751.000	
				RAZEM	2751.000
177	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm - pod droga	m		
		687	m	687.000	
				RAZEM	687.000
178	KNNR 5 d.9 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³		
		254	m ³	254.000	
				RAZEM	254.000
179	KNNR 5 d.9 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1110	m ³	1110.000	
				RAZEM	1110.000
180	KNNR 5 d.9 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż słupa 9m	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
181	KNNR 5 d.9 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż słupa 5m	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
182	KNNR 5 d.9 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	108.000	
		108			
				RAZEM	108.000
183	KNNR 5 d.9 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
184	KNNR 5 d.9 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LAMPY OŚWIETLENIA ULICZNE-GO	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
185	KNNR 5 d.9 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNNR 5 d.9 0711-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w tunelach ręcznie 4159.98	m m		
				4159.980	
				RAZEM	4159.980
187	kalkulacja d.9 własna kalk. własna	Montaż i uruchomienie aktywnego oznakowania przejść dla pieszych wraz z wykonaniem zasilania 2	kpl kpl		
				2.000	
				RAZEM	2.000
188	kalkulacja d.9 własna kalk. własna	Montaż i uruchomienie radaru-wyświetlającego prędkość wraz z wykonaniem zasilania 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 143	szt szt		
				143.000	
				RAZEM	143.000
10		Sygnalizacja świetlna Nawojowska - 29 Listopada			
190	kalkulacja d.10 własna kalk. własna	Demontaż elementów sygnalizacji świetlnej 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNNR 5 d.10 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 145	m ³ m ³		
				145.000	
				RAZEM	145.000
192	KNNR 5 d.10 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 30	m ³ m ³		
				30.000	
				RAZEM	30.000
193	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm 182	m m		
				182.000	
				RAZEM	182.000
194	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wiązce 182	m m		
				182.000	
				RAZEM	182.000
195	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm - POD DROGĄ 91	m m		
				91.000	
				RAZEM	91.000
196	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wiązce - POD DROGĄ 91	m m		
				91.000	
				RAZEM	91.000
197	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm 79	m m		
				79.000	
				RAZEM	79.000
198	KNNR 5 d.10 0703-03	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii IV - pod studnie teletechniczne 11.4	m ³ m ³		
				11.400	
				RAZEM	11.400
199	KNR 5-01 d.10 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-1 2	studnia studnia		
				2.000	
				RAZEM	2.000
200	KNR 5-01 d.10 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1 13	studnia studnia		
				13.000	
				RAZEM	13.000
201	KNNR 5 d.10 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 30	m ³ m ³		
				30.000	
				RAZEM	30.000
202	KNNR 5 d.10 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 145	m ³ m ³		
				145.000	
				RAZEM	145.000
203	KNNR 5 d.10 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 30	m ³ m ³		
				30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
204 d.10	KNNR 5 0711-01	Ręczne układanie przewodu wizyjnego typu XzWDXpek 75-1,05/5,0 do kamer 548	m m	548.000	
				RAZEM	548.000
205 d.10	KNNR 5 0711-01	Ręczne układanie przewodu zasilającego YLY 3x1,5mm2 do kamer 548	m m	548.000	
				RAZEM	548.000
206 d.10	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - XzTKMXpwn 4x2x0,8 - do przycisków dla pieszych 437	m m	437.000	
				RAZEM	437.000
207 d.10	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - Przewód ochronny LgY 10mm2 426	m m	426.000	
				RAZEM	426.000
208 d.10	KNNR 5 0711-01	Ręczne układanie przewodu zasilającego YLY 3x2,5mm2 do lamp doświetlających przejścia piesze 362	m m	362.000	
				RAZEM	362.000
209 d.10	KNNR 5 0711-02	Ręczne układanie kabla YKSY 24x1,5mm2 556	m m	556.000	
				RAZEM	556.000
210 d.10	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.10	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu maszt pieszy 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
212 d.10	KNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych 10	kpl kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
213 d.10	kalkulacja własna kalk. własna	Wykonanie stóp fundamentowych pod konstrukcje wysięgnikowe 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
214 d.10	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa sygnalizacyjnego z wysięgiem L=12 m 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
215 d.10	KNNR 5 1009-04	Montaż na wysięgu zawiesi 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
216 d.10	KNNR 5 1003-02	Wciąganie kabli do masztów i wysięgów 33	kpl kpl	33.000	
				RAZEM	33.000
217 d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż kamer wideodetekcji (analogia) 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
218 d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż ekranów kontrastowych na wysięgniku 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
219 d.10	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni dwukomorowych - przejście dla pieszych 10	kpl kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
220 d.10	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni jednokomorowych - ostrzegawczych 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
221 d.10	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni jednokomorowych - S2 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.10	KNNR 5 1008-05	Montaż latarni trzykomorowych na maszcie 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
223 d.10	KNNR 5 1008-05	Montaż latarni trzykomorowych na wysięgnikach 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
224 d.10	KNNR 5 0304-04	Montaż przycisków dla pieszych 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
225 d.10	KNNR 5 0304-04	Montaż DETEKCJI PIESZYCH I ROWERÓW 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
226 d.10	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego na przejściach dla pieszych 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
227 d.10	KNNR 5 0403-04	Doposażenie szafy sterowniczej zmiana programu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.10	KNNR 5 0727-05	Podłączenie kabla sygnalizacyjnego w szafie sterowniczej 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
229 d.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż systemu wideodetekcji skrzyżowania wraz z konfiguracją 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.10	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
231 d.10	KNNR 5 0613-02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - maszty, sterownik 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
232 d.10	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
233 d.10	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
234 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
235 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Sygnalizacja świetlna Nawojowska Kolejowa			
236 d.11	kalkulacja własna kalk. własna	Demontaż elementów sygnalizacji świetlnej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.11	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 44	m ³ m ³	 44.000	
				RAZEM	44.000
238 d.11	KNNR 5 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 80	m ³ m ³	 80.000	
				RAZEM	80.000
239 d.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm 234	m m	 234.000	
				RAZEM	234.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
241	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 110 mm - POD DROGĄ	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
242	KNNR 5 d.11 0703-03	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii IV - pod studnie teletechniczne	m ³		
		5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
243	KNR 5-01 d.11 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-1	studnia		
		0	studnia	0.000	
				RAZEM	0.000
244	KNR 5-01 d.11 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1	studnia		
		5	studnia	5.000	
				RAZEM	5.000
245	KNNR 5 d.11 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³		
		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
246	KNNR 5 d.11 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
247	KNNR 5 d.11 0711-01	Ręczne układanie przewodu wizyjnego typu XzWDXpek 75-1,05/5,0 do kamer	m		
		169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
248	KNNR 5 d.11 0711-01	Ręczne układanie przewodu zasilającego YLY 3x1,5mm ² do kamer	m		
		169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
249	KNNR 5 d.11 0711-01	Ręczne układanie przewodu zasilającego YLY 3x2,5mm ² do lamp doświetlających przejścia piesze	m		
		262	m	262.000	
				RAZEM	262.000
250	KNNR 5 d.11 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - XzTKMXpwn 4x2x0,8 - do przycisków dla pieszych	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
251	KNNR 5 d.11 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - Przewód ochronny LgY 10mm ²	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
252	KNNR 5 d.11 0711-02	Ręczne układanie kabla YKSY 24x1,5mm ²	m		
		248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
253	KNNR 5 d.11 0711-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w tunelach ręcznie - wciąganie światłowodu	m		
		364	m	364.000	
				RAZEM	364.000
254	KNR 5-10 d.11 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNR 5-10 d.11 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu maszt pieszy - ORAZ DOŚWIETLENIE PP	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
256	KNR 5-10 d.11 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych	kpl		
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
257	kalkulacja d.11 własna kalk. własna	Wykonanie stóp fundamentowych pod konstrukcje wysięgnikowe	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
258	KNNR 5 d.11 1001-02	Montaż i stawianie słupa sygnalizacyjnego z wysięgiem L=12 m	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa sygnalizacyjnego z wysięgiem L=8 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.11	KNNR 5 1009-04	Montaż na wysięgu zawiesi	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
261 d.11	KNNR 5 1003-02	Wciąganie kabli do masztów i wysięgów	kpl		
		25	kpl	25.000	
				RAZEM	25.000
262 d.11	KNNR 5 1004-02	Montaż kamer wideodetekcji - Z DEMONTAŻU	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
263 d.11	KNNR 5 1004-02	Montaż ekranów kontrastowych na wysięgniku	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
264 d.11	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni dwukomorowych - przejście dla pieszych	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
265 d.11	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni jednokomorowych - ostrzegawczych	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
266 d.11	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni jednokomorowych - S2	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
267 d.11	KNNR 5 1008-05	Montaż latarni trzykomorowych na maszcie	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
268 d.11	KNNR 5 1008-05	Montaż latarni trzykomorowych na wysięgnikach	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
269 d.11	KNNR 5 0304-04	Montaż przycisków dla pieszych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
270 d.11	KNNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego na przejściach dla pieszych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
271 d.11	KNNR 5 0304-04	Montaż DETEKCJI PIESZYCH I ROWERÓW	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
272 d.11	KNNR 5 0403-04	Doposażenie szafy sterowniczej zmiana programu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.11	KNNR 5 0727-05	Podłączenie kabla sygnalizacyjnego w szafie sterowniczej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
274 d.11	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
275 d.11	KNNR 5 0613-02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - maszty, sterownik	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
276 d.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277 d.11	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
278 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
279 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.11	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Sygnalizacja Świetlna Nawojowska Królowej Jadwigi			
281 d.12	kalkulacja własna kalk. własna	Demontaż elementów sygnalizacji świetlnej I OŚWIETLENIA 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.12	KNNR 5 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 11.5	m ³ m ³	11.500	
				RAZEM	11.500
283 d.12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
284 d.12	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 11.5	m ³ m ³	11.500	
				RAZEM	11.500
285 d.12	KNNR 5 0711-01	Ręczne układanie przewodu wizyjnego typu XzWDXpek 75-1,05/5,0 do kamer 485	m m	485.000	
				RAZEM	485.000
286 d.12	KNNR 5 0711-01	Ręczne układanie przewodu zasilającego YLY 3x1,5mm ² do kamer 485	m m	485.000	
				RAZEM	485.000
287 d.12	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - XzTKMXpwn 4x2x0,8 - do przycis- ków dla pieszych 236	m m	236.000	
				RAZEM	236.000
288 d.12	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - Przewód ochronny LgY 10mm ² 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
289 d.12	KNNR 5 0711-01	Ręczne układanie przewodu zasilającego YLY 3x2,5mm ² do lamp doświetlają- cych przejścia piesze 259	m m	259.000	
				RAZEM	259.000
290 d.12	KNNR 5 0711-02	Ręczne układanie kabla YKSY 24x1,5mm ² 326	m m	326.000	
				RAZEM	326.000
291 d.12	KNNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu - DOŚWIET- LENIE I SYGNALIZATORY 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
292 d.12	KNNR 5-10 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych 26	kpl kpl	26.000	
				RAZEM	26.000
293 d.12	kalkulacja własna kalk. własna	Wykonanie stóp fundamentowych pod konstrukcje wysięgnikowe 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
294 d.12	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa sygnalizacyjnego z wysięgiem L=12 m WRAZ MASZTEM DLA LAMPAMI OŚWIETLENIA ULICZNEGO 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
295 d.12	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa sygnalizacyjnego z wysięgiem L=11 m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.12	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa sygnalizacyjnego z wysięgiem L=8 m WRAZ MASZ- TEM DLA LAMPAMI OŚWIETLENIA ULICZNEGO 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.12	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa sygnalizacyjnego z wysięgiem L=6 m WRAZ MASZ- TEM DLA LAMPAMI OŚWIETLENIA ULICZNEGO 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.12	KNNR 5 1009-04	Montaż na wysięgu zawiesi 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
299 d.12	KNNR 5 1003-02	Wciąganie kabli do masztów i wysięgów 23	kpl kpl	23.000	
				RAZEM	23.000
300 d.12	KNNR 5 1004-02	Montaż kamer wideodetekcji (analogia) 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
301 d.12	KNNR 5 1004-02	Montaż ekranów kontrastowych na wysięgniku 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
302 d.12	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni dwukomorowych - przejście dla pieszych 14	kpl kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
303 d.12	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni jednokomorowych - ostrzegawczych 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
304 d.12	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni jednokomorowych - S2 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
305 d.12	KNNR 5 1008-05	Montaż latarni trzykomorowych na maszcie 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
306 d.12	KNNR 5 1008-05	Montaż latarni trzykomorowych na wysięgnikach 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
307 d.12	KNNR 5 0304-04	Montaż przycisków dla pieszych 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
308 d.12	KNNR 5 0304-04	Montaż DETEKCJI PIESZYCH I ROWERÓW 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
309 d.12	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego na przejściach dla pieszych 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
310 d.12	KNNR 5 0403-04	Doposażenie szafy sterowniczej zmiana programu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.12	KNNR 5 0727-05	Podłączenie kabla sygnalizacyjnego w szafie sterowniczej 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
312 d.12	KNR AL-01 0501-02	Montaż systemu wideodetekcji skrzyżowania wraz z konfiguracją 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.12	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 18	m m	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
314	KNNR 5 d.12 0613-02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - maszty, sterownik 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
315	KNNR 5 d.12 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
316	KNNR 5 d.12 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
317	KNNR 5 d.12 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
318	KNNR 5 d.12 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Sygnalizacja światła Nawojowska - Rejtana- Grodzka - Długosza			
319	kalkulacja d.13 własna kalk. własna	Demontaż elementów sygnalizacji świetlnej I OŚWIETLENIA 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
320	KNNR 5 d.13 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 11.5	m ³ m ³	11.500	
				RAZEM	11.500
321	KNNR 5 d.13 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
322	KNNR 5 d.13 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 11.5	m ³ m ³	11.500	
				RAZEM	11.500
323	KNNR 5 d.13 0711-01	Ręczne układanie przewodu wizyjnego typu XzWDXpek 75-1,05/5,0 do kamer 416	m m	416.000	
				RAZEM	416.000
324	KNNR 5 d.13 0711-01	Ręczne układanie przewodu zasilającego YLY 3x1,5mm ² do kamer 416	m m	416.000	
				RAZEM	416.000
325	KNNR 5 d.13 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - XzTKMXpwn 4x2x0,8 - do przycisków dla pieszych 422	m m	422.000	
				RAZEM	422.000
326	KNNR 5 d.13 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych do rur - Przewód ochronny LgY 10mm ² 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
327	KNNR 5 d.13 0711-01	Ręczne układanie przewodu zasilającego YLY 3x2,5mm ² do lamp doświetlających przejścia piesze 299	m m	299.000	
				RAZEM	299.000
328	KNNR 5 d.13 0711-02	Ręczne układanie kabla YKSY 24x1,5mm ² 417	m m	417.000	
				RAZEM	417.000
329	KNNR 5-10 d.13 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu - DOŚWIETLENIE I SYGNALIZATORY 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
330	KNNR 5-10 d.13 1102-02	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych 24	kpl kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
331	kalkulacja d.13 własna kalk. własna	Wykonanie stóp fundamentowych pod konstrukcje wysięgnikowe 4	szt szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
332 d.13	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa sygnalizacyjnego z wysięgiem L=10 m WRAZ MASZTEM DLA LAMPAMI OŚWIETLENIA ULICZNEGO 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.13	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa sygnalizacyjnego z wysięgiem L=10 m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.13	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa sygnalizacyjnego z wysięgiem L=8 m WRAZ MASZTEM DLA LAMPAMI OŚWIETLENIA ULICZNEGO 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.13	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupa sygnalizacyjnego z wysięgiem L=9 m WRAZ MASZTEM DLA LAMPAMI OŚWIETLENIA ULICZNEGO 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
336 d.13	KNNR 5 1009-04	Montaż na wysięgu zawiesi 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
337 d.13	KNNR 5 1003-02	Wciąganie kabli do masztów i wysięgów 36	kpl kpl	36.000	
				RAZEM	36.000
338 d.13	KNNR 5 1004-02	Montaż kamer wideodetekcji (analogia) 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
339 d.13	KNNR 5 1004-02	Montaż ekranów kontrastowych na wysięgniku 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
340 d.13	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni dwukomorowych - przejście dla pieszych 10	kpl kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
341 d.13	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni jednokomorowych - ostrzegawczych 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
342 d.13	KNNR 5 1010-03	Montaż latarni jednokomorowych - S2 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
343 d.13	KNNR 5 1008-05	Montaż latarni trzykomorowych na maszcie 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
344 d.13	KNNR 5 1008-05	Montaż latarni trzykomorowych na wysięgnikach 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
345 d.13	KNNR 5 0304-04	Montaż przycisków dla pieszych 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
346 d.13	KNNR 5 0304-04	Montaż DETEKCJI PIESZYCH I ROWERÓW 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
347 d.13	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego na przejściach dla pieszych 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
348 d.13	KNNR 5 0403-04	Doposażenie szafy sterowniczej zmiana programu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.13	KNNR 5 0727-05	Podłączenie kabla sygnalizacyjnego w szafie sterowniczej 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
350 d.13	KNR AL-01 0501-02	Montaż systemu wideodetekcji skrzyżowania wraz z konfiguracją	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.13	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
352 d.13	KNNR 5 0613-02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - maszty, sterownik	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
353 d.13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
354 d.13	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
355 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
356 d.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Umocnienie i zabezpieczenie skarp, wlotu i wylotu przepustu			
357 d.14	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		585	m ³	585.000	
				RAZEM	585.000
358 d.14	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 18 585	m ³	585.000	
				RAZEM	585.000
359 d.14	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		105	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
360 d.14	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m ³		
		41	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
361 d.14	KNR 2-31 0605-02 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa betonowa pod kosze beton C12/15	m ³		
		94,5	m ³	94.500	
				RAZEM	94.500
362 d.14	KNR 9-11 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - geowłóknina min 200g/m2	m ²		
		706.4	m ²	706.400	
				RAZEM	706.400
363 d.14	KNR 2-11 0413-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej. Wypełnienie kamień łamany układany ręcznie o minimalnym wymiarze 15cm	m ³		
		530	m ³	530.000	
				RAZEM	530.000
364 d.14	KNNR 10 0201-07 analogia	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 10.01 - 200.0 m3 - elementy żelbetowe fundamentów, ław, wypadów, płyt dennych itp.- murek pod montaż barier, beon C25/30	m ³ miesz.		
		41.58	m ³ miesz.	41.580	
				RAZEM	41.580
365 d.14	KNR 2-31 1215-03 analogia	Umocnienie skarp i stożków nasypowych kamieniem łamanym gr. 15-20cm układanym na betonie C25/30 gr 15cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
366 d.14	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu III-IV	m ³		
		146	m ³	146.000	
				RAZEM	146.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
367 d.14	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy mostowych - barieroporęcze BS-3/M z prowadnicą typ B z pasami profilowymi dolnymi, mocowanie na kotwach stalowych mocowanych na żywicę 15.12	t t	 15.120	 15.120
				RAZEM	15.120
368 d.14	KNNR 10 0201-04 analogia	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m3 - naprawa ścianki czołowej przepustu 5	m ³ miesz. m ³ miesz.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
369 d.14	analiza indywidualna	Montaż schodów stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15		Zieleń drogowa			
370 d.15	KNR 2-21 0302-03	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - obwód pni min. 12cm - gatunek do ustalenia z Ogrodnikiem Miejskim 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
371 d.15	KNR 2-21 0213-01 analogia	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm ziemia urodzajna (humus) 0.045	ha ha	 0.045	 0.045
				RAZEM	0.045
372 d.15	KNR 2-21 0213 analogia	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatk za każdy następny 1 cm grubość warstwy ziemia urodzajna (humus) Krotność = 3 0.045	ha ha	 0.045	 0.045
				RAZEM	0.045
373 d.15	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 445	m ² m ²	 445.000	 445.000
				RAZEM	445.000