

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0103-01 D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
2	KNR 2-01 d.1 0105-01 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
3	KNR 2-01 d.1 0109-01 D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha		
		0.005	ha	0.005	
				RAZEM	0.005
4	KNR 2-01 d.1 0110-01 D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		34*0.18	m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
5	KNR 2-25 d.1 0307-03 analogia D-01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie ogrodzenia drewnianego	m ²		
		25*1.6+(9+15)*1.6	m ²	78.400	
				RAZEM	78.400
6	KNR 2-25 d.1 0312-03 D-01.02.04	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
		3*5*1.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
7	KNR 2-31 d.1 0818-05 D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 4-04 d.1 0102-08 D-01.02.04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej - SŁUPKI OGRODZENIOWE	m ³		
		8*0.4*0.25*1.5	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
9	KNR 2-31 d.1 0818-08 analogia D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków - ŻELBETOWYCH	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR 2-01 d.1 0206-04 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km - NALEŻY UWZGLĘDIĆ KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		311.3*5.6*0.6+0.5*5*3.5*0.6	m ³	1 051.218	
				RAZEM	1 051.218
11	KNR 2-01 d.1 0301-02 0214-04 D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) - NALEŻY UWZGLĘDIĆ KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		(5.5+5.3+9.8+5.4+5.9+5.9+7.4+6.0+11.7+5.5+8.3+9.3+5.7+5.2)*0.75*0.5+(1.9+1.0+1.0+1.2+1.2+1.2)*0.75*0.4+(311.3-(5.5+5.3+9.8+5.4+5.9+5.9+7.4+6.0+11.7+5.5+8.3+9.3+5.7+5.2)-(1.9+1.0+1.0+1.2+1.2+1.2))*0.75*0.1+(7.3+8.2+7.1)*1.0*0.5+(311.3-(7.3+8.2+7.1))*1.0*0.1	m ³	94.275	
				RAZEM	94.275
2	45231300-8	ODWODNIENIE			
12	KNR 2-01 d.2 0218-02 D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III - STUDNIE REWIZYJNE+KOLEKTOR	m ³		
		5*2.5*2.5*1.8+221.4*1.1*1.8	m ³	494.622	
				RAZEM	494.622
13	KNR 2-01 d.2 0317-02 D-03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m - KRATKI ŚCIEKOWE+PRZYKANALIKI	m ³		
		6*1.5*1.5*1.65+(6.4+1.6+1.3+1.0+0.9+0.9)*1.0*1.3	m ³	38.005	
				RAZEM	38.005

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01 d.2 0321-02 D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 2*221.4+1.8	m ² m ²	 444.600	
				RAZEM	444.600
15	KNR 2-18 d.2 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 221.4*1.1+(6.4+1.6+1.3+1.0+0.9+0.9)*1.0	m ² m ²	 255.640	
				RAZEM	255.640
16	KNR 2-18 d.2 0613-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 2-18 d.2 0613-04 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 2-18 d.2 0625-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 211.4	m m	 211.400	
				RAZEM	211.400
20	KNR-W 2-18 d.2 0408-02 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.4+1.6+1.3+1.0+0.9+0.9	m m	 12.100	
				RAZEM	12.100
21	KNR 2-18 d.2 0501-03 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPANIE RUR PIASKIEM WARSTWĄ GR. 40 CM Krotność = 2 221.4*1.1	m ² m ²	 243.540	
				RAZEM	243.540
22	KNR 2-18 d.2 0501-04 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ZASYPANIE RUR PIASKIEM WARSTWĄ GR. 25 CM (6.4+1.6+1.3+1.0+0.9+0.9)*1.0	m ² m ²	 12.100	
				RAZEM	12.100
23	KNR 2-01 d.2 0320-02 z.sz. 2.2 D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m 494.62+38-255.64*0.15-243.54*0.4-12.1*0.25-5*3.14*0.6*0.6*1.8-6*3.14*0.3*0.3*1.3	m ³ m ³	 381.455	
				RAZEM	381.455
24	KNR 2-01 d.2 0203-02 0214-04 D-03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km -ODWOZ NADMIARU ZIEMI - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY UTYLIZACJI 494.62+38-381.46	m ³ m ³	 151.160	
				RAZEM	151.160
3 45233124-4		NAWIERZCHNIA - DROGA			
25	KNR 2-01 d.3 0119-03 D-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.31	km km	 0.310	
				RAZEM	0.310
26	KNR-W 5-10 d.3 0305-04	Układanie rur ochronnych stalowych DWUDZIELNYCH o średnicy do 150 mm w wykopie 23+40+7+7	m m	 77.000	
				RAZEM	77.000
27	KNR 2-31 d.3 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 311.3*5.6+0.5*5.0*3.5	m ² m ²	 1 752.030	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 752.030
28	KNR 2-31 d.3 0104-05 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 311.3*5.6+0.5*5.0*3.5	m ² m ²	 1 752.030	
				RAZEM	1 752.030
29	KNR 2-31 d.3 0104-06 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 311.3*5.6+0.5*5.0*3.5	m ² m ²	 1 752.030	
				RAZEM	1 752.030
30	KNR 2-31 d.3 0114-05 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 311.3*5.6+0.5*5.0*3.5	m ² m ²	 1 752.030	
				RAZEM	1 752.030
31	KNR 2-31 d.3 0114-06 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 311.3*5.6+0.5*5.0*3.5	m ² m ²	 1 752.030	
				RAZEM	1 752.030
32	KNR 2-31 d.3 0114-07 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 311.3*5.0+0.5*5.0*3.5	m ² m ²	 1 565.250	
				RAZEM	1 565.250
33	KNR 2-31 d.3 0114-08 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 311.3*5.0+0.5*5.0*3.5	m ² m ²	 1 565.250	
				RAZEM	1 565.250
34	KNR 2-31 d.3 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2*311.3*0.0575	m ³ m ³	 35.800	
				RAZEM	35.800
35	KNR 2-31 d.3 0403-01 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 311.3-7.3-8.2-7.1	m m	 288.700	
				RAZEM	288.700
36	KNR 2-31 d.3 0403-01 analogia D-08.01.01	Krawężniki betonowe NAJAZDOWE o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej 311.3+7.3+8.2+7.1	m m	 333.900	
				RAZEM	333.900
37	KNR 2-31 d.3 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1565.25	m ² m ²	 1 565.250	
				RAZEM	1 565.250
38	KNR 2-31 d.3 1406-03 D-05.03.23	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
4	45233124-4	NAWIERZCHNIA - ZJAZDY			
39	KNR 2-31 d.4 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (5.5+5.3+9.8+5.4+5.9+5.9+7.4+6.0+11.7+5.5+8.3+9.3+5.7+5.2)*0.75+(7.3+8.2+7.1)*1.0	m ² m ²	 95.275	
				RAZEM	95.275
40	KNR 2-31 d.4 0104-04 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 95.28	m ² m ²	 95.280	
				RAZEM	95.280
41	KNR 2-31 d.4 0114-05 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 95.28	m ² m ²	 95.280	
				RAZEM	95.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31 d.4 0114-07 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 95.28	m ² m ²	 95.280	
				RAZEM	95.280
43	KNR 2-31 d.4 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 95.28	m ² m ²	 95.280	
				RAZEM	95.280
44	KNR 2-31 d.4 0402-04 D-08.01.01	Ława pod OBRZEŻA betonowa z oporem (2*14*1.0+2*3*1.5)*0.06	m ³ m ³	 2.220	
				RAZEM	2.220
45	KNR 2-31 d.4 0407-03 D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*14*1.0+2*3*1.5	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
46	KNR 2-31 d.4 0402-03 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (4+3.8+8.3+4.2+4.4+4.4+5.9+4.6+10.5+4.3+7.3+7.5+4.3+3.9+5.4+6.5+5.5)*0.03	m ³ m ³	 2.844	
				RAZEM	2.844
47	KNR 2-31 d.4 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4+3.8+8.3+4.2+4.4+4.4+5.9+4.6+10.5+4.3+7.3+7.5+4.3+3.9+5.4+6.5+5.5	m m	 94.800	
				RAZEM	94.800
5 45233124-4 NAWIERZCHNIA - CHODNIK					
48	KNR 2-31 d.5 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (1.9+1.0+1.0+1.2+1.2+1.2)*0.75	m ² m ²	 5.625	
				RAZEM	5.625
49	KNR 2-31 d.5 0116-05 D-04.04.04	Podbudowy z KRUSZYWA na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 5.63	m ² m ²	 5.630	
				RAZEM	5.630
50	KNR 2-31 d.5 0116-06 analogia D-04.04.04	Podbudowy z KRUSZYWA na chodnikach rozścielane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 5.63	m ² m ²	 5.630	
				RAZEM	5.630
51	KNR 2-31 d.5 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.63	m ² m ²	 5.630	
				RAZEM	5.630
52	KNR 2-31 d.5 0402-04 D-08.01.01	Ława pod OBRZEŻA betonowa z oporem (2*6*0.75+1.9+1.0+1.0+1.2+1.2+1.2)*0.06	m ³ m ³	 0.990	
				RAZEM	0.990
53	KNR 2-31 d.5 0407-03 D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*6*0.75+1.9+1.0+1.0+1.2+1.2+1.2	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
6 45233124-4 NAWIERZCHNIA - POBOCZA					
54	KNR 2-01 d.6 0505-01 D-02.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (311.3-(5.5+5.3+9.8+5.4+5.9+5.9+7.4+6.0+11.7+5.5+8.3+9.3+5.7+5.2)-(1.9+1.0+1.0+1.2+1.2+1.2))*0.75+(311.3-(7.3+8.2+7.1))*1.0	m ² m ²	 443.875	
				RAZEM	443.875
55	KNR 2-31 d.6 0203-03 analogia D-04.04.04	Nawierzchnia z KRUSZYWA - górna warstwa POBOCZA - grubość po zagęszczeniu 8 cm 443.88	m ² m ²	 443.880	
				RAZEM	443.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.6	KNR 2-21 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez za- prawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
7	45342000-6	OGRODZENIA			
57 d.7	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - ELEMENTY MIĘDZYPRZĘŚŁOWE W RAMACH Z KĄTOWNIKA 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
58 d.7	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 25+(9+15)+20	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
59 d.7	KNR 2-02 1807-01	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami ceglane 51x51 cm 3*3	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
60 d.7	KNR-W 2-02 1809-01	Ogrodzenie z fat i desek - sztachtetowe z listew o rozstawie co 10 cm (25+(9+15))*1.5	m ² m ²	 73.500	
				RAZEM	73.500
61 d.7	KNR 2-02 1808-02 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 5 m i furtki 1 m z siatki w ra- mach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.7	kalk. własna	Rozebranie elementów altany ogrodowej - drewnianej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.7	kalk. własna	Ustawienie altany z gotowych elementów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		DOKUMENTACJA GEODEZYJNA			
64 d.8	kalk. własna	geodezyjna dokumentacja powykonawcza DOTYCZY CAŁEGO ZADANIA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4511200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0103-01 D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR 2-01 d.1 0103-02 D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3	KNR 2-01 d.1 0103-03 D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01 d.1 0105-01 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR 2-01 d.1 0105-02 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNR 2-01 d.1 0105-03 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-01 d.1 0110-01 D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		16*0.18+13*0.44+1*0.83	m ³	9.430	
				RAZEM	9.430
8	KNR 2-25 d.1 0307-03 D-01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		98*1.5	m ²	147.000	
				RAZEM	147.000
9	KNR 2-01 d.1 0206-04 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - NALEŻY UWZGLĘDZIĆ KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		283.8*5.6*0.6+0.5*5*3*0.6	m ³	958.068	
				RAZEM	958.068
10	KNR 2-01 d.1 0301-02 0214-04 D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) - NALEŻY UWZGLĘDZIĆ KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		(6.8+6.3+7.5+4.9+7.3)*0.75*0.5+7.0*1.0*0.5+(283.8-6.8-6.3-7.5-4.9-7.3)*0.75*0.1+(283.8-7.0)*1.0*0.1	m ³	62.305	
				RAZEM	62.305
2	45231300-8	ODWODNIENIE			
11	KNR 2-01 d.2 0218-02 D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III - STUDNIE REWIZYJNE+KOLEKTOR	m ³		
		7*2.5*2.5*1.9+282*1.1*1.9	m ³	672.505	
				RAZEM	672.505
12	KNR 2-01 d.2 0317-02 D-03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m - KRATKI ŚCIEKOWE+PRZYKANALIKI	m ³		
		6*1.5*1.5*1.8+(2.1+1.2+0.9+1.4+2.6+1.8)*1.0*1.3	m ³	37.300	
				RAZEM	37.300
13	KNR 2-01 d.2 0321-02 D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		2*282*1.9	m ²	1 071.600	
				RAZEM	1 071.600
14	KNR 2-18 d.2 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		282*1.1+(2.1+1.2+0.9+1.4+2.6+1.8)*1.0	m ²	320.200	
				RAZEM	320.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-18 d.2 0613-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 7	stud. stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR 2-18 d.2 0613-04 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR 2-18 d.2 0625-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 2-18 d.2 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 282	m m	282.000	
				RAZEM	282.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0408-02 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.1+1.2+0.9+1.4+2.6+1.8	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 2-18 d.2 0501-03 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPIANIE RUR PIASKIEM WARSTWĄ GR. 40 CM Krotność = 2 282*1.1	m ² m ²	310.200	
				RAZEM	310.200
21	KNR 2-18 d.2 0501-04 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ZASYPIANIE RUR PIASKIEM WARSTWĄ GR. 25 CM 10*1.0	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 2-01 d.2 0320-02 z.sz. 2.2 D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m 672.51+37.3-320.2*0.15-310.2*0.4-10*0.25-7*3.14*0.6*0.6*1.9-6*3.14*0.3*0.3*1.3	m ³ m ³	517.961	
				RAZEM	517.961
23	KNR 2-01 d.2 0203-02 0214-04 D-03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km -ODWÓZ NADMIARU ZIEMI - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ KOSZTY UTYLIZACJI 672.51+37.3-517.96	m ³ m ³	191.850	
				RAZEM	191.850
3	45233124-4	NAWIERZCHNIA - DROGA			
24	KNR 2-01 d.3 0119-03 D-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.28	km km	0.280	
				RAZEM	0.280
25	KNR-W 5-10 d.3 0305-04	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 150 mm w wykopie 75+7	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
26	KNR 2-31 d.3 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 283.8*5.6+0.5*5.0*3.0	m ² m ²	1 596.780	
				RAZEM	1 596.780
27	KNR 2-31 d.3 0104-05 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 1596.78	m ² m ²	1 596.780	
				RAZEM	1 596.780
28	KNR 2-31 d.3 0104-06 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 1596.78	m ² m ²	1 596.780	
				RAZEM	1 596.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31 d.3 0114-05 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1596.78	m ² m ²	 1 596.780	
				RAZEM	1 596.780
30	KNR 2-31 d.3 0114-06 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 1596.78	m ² m ²	 1 596.780	
				RAZEM	1 596.780
31	KNR 2-31 d.3 0114-07 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 283.8*5.0+0.5*5.0*3.0	m ² m ²	 1 426.500	
				RAZEM	1 426.500
32	KNR 2-31 d.3 0114-08 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 1426.5	m ² m ²	 1 426.500	
				RAZEM	1 426.500
33	KNR 2-31 d.3 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2*283.8*0.0575	m ³ m ³	 32.637	
				RAZEM	32.637
34	KNR 2-31 d.3 0403-01 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 283.8-7	m m	 276.800	
				RAZEM	276.800
35	KNR 2-31 d.3 0403-01 analogia D-08.01.01	Krawężniki betonowe NAJAZDOWE o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej 283.8+7	m m	 290.800	
				RAZEM	290.800
36	KNR 2-31 d.3 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1426.5	m ² m ²	 1 426.500	
				RAZEM	1 426.500
4	45233124-4	NAWIERZCHNIA - ZJAZDY			
37	KNR 2-31 d.4 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm (6.8+6.3+7.5+4.9+7.3)*0.75+7.0*1.0	m ² m ²	 31.600	
				RAZEM	31.600
38	KNR 2-31 d.4 0104-04 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 31.6	m ² m ²	 31.600	
				RAZEM	31.600
39	KNR 2-31 d.4 0114-05 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 31.6	m ² m ²	 31.600	
				RAZEM	31.600
40	KNR 2-31 d.4 0114-07 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 31.6	m ² m ²	 31.600	
				RAZEM	31.600
41	KNR 2-31 d.4 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 31.6	m ² m ²	 31.600	
				RAZEM	31.600
42	KNR 2-31 d.4 0402-04 D-08.01.01	Ława pod OBRZEŻA betonowa z oporem (2*5*1.0+2*1.5)*0.06	m ³ m ³	 0.780	
				RAZEM	0.780
43	KNR 2-31 d.4 0407-03 D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*5*1.0+2*1.5	m	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNR 2-31 d.4 0402-03 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(5.5+5.0+6.2+3.4+5.3+5.5)*0.03	m ³	0.927	
				RAZEM	0.927
45	KNR 2-31 d.4 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5.5+5.0+6.2+3.4+5.3+5.5	m	30.900	
				RAZEM	30.900
5	45233124-4	NAWIERZCHNIA - POBOCZA			
46	KNR 2-01 d.5 0505-01 D-02.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		(283.8-6.8-6.3-7.5-4.9-7.3)*0.75+(283.8-7)*1.0	m ²	465.050	
				RAZEM	465.050
47	KNR 2-31 d.5 0203-03 analogia D-04.04.04	Nawierzchnia z KRUSZYWA - górna warstwa POBOCZA - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		465.05	m ²	465.050	
				RAZEM	465.050
48	KNR 2-21 d.5 0301-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
6	45342000-6	OGRODZENIA			
49	KNR 2-02 d.6 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
50	KNR 2-02 d.6 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
51	KNR 2-02 d.6 1807-01	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami ceglane 51x51 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-02 d.6 1808-02 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0103-01 D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
2	KNR 2-01 d.1 0103-02 D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-01 d.1 0105-01 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
4	KNR 2-01 d.1 0105-02 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 2-01 d.1 0110-01 D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		33*0.18+4*0.44	m ³	7.700	
				RAZEM	7.700
6	KNR 2-01 d.1 0206-04 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - NALEŻY UWZGLĘDIĆ KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		64*5.6*0.75+(12+5)*0.5*9.0	m ³	345.300	
				RAZEM	345.300
7	KNR 2-01 d.1 0301-02 0214-04 D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) - NALEŻY UWZGLĘDIĆ KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		64*2.0*0.2+64*1.8*0.25	m ³	54.400	
				RAZEM	54.400
2	45231300-8	ODWODNIENIE			
8	KNR 2-01 d.2 0218-02 D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III - STUDNIE REWIZYJNE+KOLEKTOR	m ³		
		2*2.5*2.5*1.5+50.8*1.1*1.5	m ³	102.570	
				RAZEM	102.570
9	KNR 2-01 d.2 0317-02 D-03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m - KRATKI ŚCIEKOWE+PRZYKANALIKI	m ³		
		3*1.5*1.5*1.5+(4.1+4.1+7.9)*1.0*1.3	m ³	31.055	
				RAZEM	31.055
10	KNR 2-01 d.2 0321-02 D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		2*50.8*1.5	m ²	152.400	
				RAZEM	152.400
11	KNR 2-18 d.2 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		50.8*1.1+(4.1+4.1+7.9)*1.0	m ²	71.980	
				RAZEM	71.980
12	KNR 2-18 d.2 0613-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-18 d.2 0613-04 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-18 d.2 0625-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18 d.2 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		50.8	m	50.800	
				RAZEM	50.800
16	KNR-W 2-18 d.2 0408-02 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.1+4.1+7.9	m	16.100	
				RAZEM	16.100
17	KNR 2-18 d.2 0501-03 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPANIE RUR PIASKIEM WARSTWĄ GR. 40 CM Krotność = 2	m ²		
		50.8*1.1	m ²	55.880	
				RAZEM	55.880
18	KNR 2-18 d.2 0501-04 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - ZASYPANIE RUR PIASKIEM WARSTWĄ GR. 25 CM	m ²		
		16.1*1.0	m ²	16.100	
				RAZEM	16.100
19	KNR 2-01 d.2 0320-02 z.sz. 2.2 D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		102.57+31.06-71.98*0.15-55.88*0.4-16.1*0.25-2*3.14*0.6*0.6*1.5-3*3.14*0.3*0.3*1.3	m ³	91.963	
				RAZEM	91.963
20	KNR 2-01 d.2 0203-02 0214-04 D-03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km -ODWOZ NADMIARU ZIEMI - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
		102.57+31.06-91.96	m ³	41.670	
				RAZEM	41.670
3	45233124-4	NAWIERZCHNIA - DROGA			
21	KNR 2-01 d.3 0119-03 D-02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.075	km	0.075	
				RAZEM	0.075
22	KNR 2-31 d.3 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		64.05*5.6+0.5*(12+5)*9	m ²	435.180	
				RAZEM	435.180
23	KNR 2-31 d.3 0104-05 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		435.18	m ²	435.180	
				RAZEM	435.180
24	KNR 2-31 d.3 0104-06 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²		
		435.18	m ²	435.180	
				RAZEM	435.180
25	KNR 2-31 d.3 0114-05 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		435.18	m ²	435.180	
				RAZEM	435.180
26	KNR 2-31 d.3 0114-06 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		435.18	m ²	435.180	
				RAZEM	435.180
27	KNR 2-31 d.3 0114-07 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		64.05*5.0+0.5*(12+5)*9	m ²	396.750	
				RAZEM	396.750
28	KNR 2-31 d.3 0114-08 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		396.75	m ²	396.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	396.750
29 d.3	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (67+54+12)*0.0575	m ³ m ³	 7.648	
				RAZEM	7.648
30 d.3	KNR 2-31 0403-01 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 54+12	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
31 d.3	KNR 2-31 0403-01 analogia D-08.01.01	Krawężniki betonowe NAJAZDOWE o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej 67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
32 d.3	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 396.75	m ² m ²	 396.750	
				RAZEM	396.750
4	45233124-4	NAWIERZCHNIA - POBOCZA			
33 d.4	KNR 2-01 0505-01 D-02.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 64*2.0+64*1.8	m ² m ²	 243.200	
				RAZEM	243.200
34 d.4	KNR 2-31 0203-03 analogia D-04.04.04	Nawierzchnia z KRUSZYWA - górna warstwa POBOCZA - grubość po zagęszczeniu 8 cm 243.2	m ² m ²	 243.200	
				RAZEM	243.200
35 d.4	KNR 2-21 0301-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż słupów linii nN			
1	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 4	słup słup	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 2	słup słup	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 2	słup słup	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 3	słup słup	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0902-04	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 2 izolatorach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5 d.1 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5 d.1 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-01 d.1 0701-07	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.8 w gruncie kat. I-II 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNNR 5 d.1 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNR 5-08 d.1 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5 d.1 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.1 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.1 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.1 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-01 d.1 0704-07	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.1 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 9	odc. odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Montaż przewodu AsXS_n 4x120			
30	KNNR 5 d.2 0905-06	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x120 mm ² 1	km.prz ew. km.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż linii kablowych nN			
32	KNNR 5 d.3 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 27*0.4*0.8	m ³ m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
33	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
34	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
36	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.3 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 5 d.3 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNR 5-10 d.3 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		27*0.4*0.6	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
41	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.3 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.3 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.3 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
45	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 5 d.3 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		17*0.4*0.8	m ³	5.440	
				RAZEM	5.440
47	KNNR 5 d.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
48	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
49	KNNR 5 d.3 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.3 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 5-10 d.3 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		17*0.4*0.6	m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
53	KNNR 5 d.3 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5 d.3 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNNR 5 d.3 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Demontaż sieci nN			
57	KNNR 9 d.4 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 9 d.4 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 9 d.4 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 9 d.4 0901-12	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 9 d.4 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
		55	szt	55.000	
				RAZEM	55.000
62	KNNR 9 d.4 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNNR 9 d.4 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNNR 9 d.4 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNNR 9 d.4 0903-04	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		1.8	km	1.800	
				RAZEM	1.800
5		Przebudowa sieci SN			
66	KNNR 5 d.5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		160*0.5*1	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
67	KNNR 5 d.5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
68	KNNR 5 d.5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNNR 5 d.5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
70	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
71	KNNR 5 d.5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		160*6-34	m	926.000	
				RAZEM	926.000
72	KNNR 5-10 d.5 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		160	m	160.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	160.000
74	KNNR 5 d.5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 160*0.5*0.8	m ³ m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
75	KNNR 5 d.5 0729-02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR-W 9 d.5 0801-15	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
6		Pozycja niekatalogowa			
78	Kalkulacja d.6 własna	Dopuszczenie do prac na sieci nn 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie oświetlenia ulicznego			
1	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia ulicznego SOU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		20*0.4*0.8	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury Arot SRS 110	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm ²	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNNR 5 d.1 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5-08 d.1 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm ²	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
9	KNNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		6*0.4*0.6	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
11	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja oświetlenia ulicznego			
15	KNNR 5 d.2 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		800*0.4*0.8	m ³	256.000	
				RAZEM	256.000
16	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
17	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury Arot DVK 110	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
18	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury Arot SRS 110	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 5x25 465	m m	 465.000	
				RAZEM	465.000
20	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 5x25 335	m m	 335.000	
				RAZEM	335.000
21	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - wprowadzenie kabla YAKY 3x25 do szafy SOU 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.2 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5-08 d.2 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
26	KNNR 5 d.2 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 800*0.4*0.6	m ³ m ³	 192.000	
				RAZEM	192.000
27	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup SAL-N1 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNNR 5 d.2 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego 19*2	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
29	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 38*5	szt.żył szt.żył	 190.000	
				RAZEM	190.000
30	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa TECEO 1 24LED ZE STEROWNIKIEM LOKALNYM LuCo-NX 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 18	kpl.prze w. kpl.prze w.	 18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 18*3*2	szt.żył szt.żył	 108.000	
				RAZEM	108.000
33	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 19	odc. odc.	 19.000	
				RAZEM	19.000
34	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
3		pozycja niekatalogowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	Kalkulacja d.3 własna	Dopuszczenie do prac na sieci nn 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	Kalkulacja d.3 własna	Uruchomienie systemu OWLET 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000