

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa odcinków dróg 5KDD i 6KDD oraz przebudowa drogi 4KD w Giżycku					
1		Branża drogowa			
1.1		Odcinek 1			
1.1.1		Zjazdy na posesje			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
.1					
d.1.1	1 KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z prefabrykowanych elementów betonowych - płyty betonowe - 42+330=372m ²	m ²		
.1.1		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
d.1.1	2 KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz 9+10+11+12	m ²		
.1.1	0802-08 D- 01.02.04	42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
d.1.1	3 D.01.02.04	Wywóz i utylizacja materiału z rozbiórki - poz. 9-13	m ³		
.1.1		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.1		Nawierzchnie			
.2					
d.1.1	4 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV-460+53+2244+187+345+45+550+542=4426m ²	m ²		
.1.2	D.04.01.01	425	m ²	425.000	
				RAZEM	425.000
d.1.1	5 KNR 2-31 0106-03	Warstwa z z mieszanki niezwiązanej o CBR>35% - 20 cm grubości po zagęszczeniu-460+43+224+181+345+45+550=3884m ²	m ²		
.1.2	0106-04 D.04.02.02 analiza indywidualna	425	m ²	425.000	
				RAZEM	425.000
d.1.1	6 KNR 2-31 0111-03	Warstwa wzmocnionego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - zjazdy - 50+40+24+44+36+44+51+21+27+34+54=425m ²	m ²		
.1.2	0111-04	425	m ²	425.000	
				RAZEM	425.000
d.1.1	7 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm-50+40+24+44+36+44+5121+27+38=375m ²	m ²		
.1.2	0114-06 D.04.04.02	425	m ²	425.000	
				RAZEM	425.000
d.1.1	8 KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - 69+62+539+55=725m	m		
.1.2		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
d.1.1	9 KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 192+34+209=435m	m		
.1.2		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
d.1.1	10 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki - 725+435+18+34=1212*0.08=97	m ³		
.1.2	D.08.01.01	15.1	m ³	15.100	
				RAZEM	15.100
1.1.2		Pozostały zakres drogowy			
1.1.2		Roboty przygotowawcze			
.1					
d.1.1	11 D.00.00.00	Wykonanie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
.2.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	12 KNR 2-01 0121-02 D-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych- 460+53+2244+187+345+45+550+542=4851	m ²		
.2.1	01.01.01	3183	m ²	3183.000	
				RAZEM	3183.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-01	Usunięcie warstwy gruntów niebudowlanych gr. 80 cm za pomocą spycharek - ul. 4KDW - 560m ²	m ²		
d.1.1	0126-01				
.2.1	0126-02	560	m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
14	KNR 2-01	Usunięcie warstwy gruntów niebudowlanych gr.i 210 cm za pomocą spycharek - ul. 5KDD km około 0+000-0+080, ul. 6KDD - 785+600=1385m ²	m ²		
d.1.1	0126-01				
.2.1	0126-02	785	m ²	785.000	
				RAZEM	785.000
15	KNR 2-01	Usunięcie warstwy gruntów niebudowlanych gr.i 50 cm za pomocą spycharek - ul. 5KDD km około 0+080-0+150 - 710m ²	m ²		
d.1.1	0126-01				
.2.1	0126-02	710	m ²	710.000	
				RAZEM	710.000
16	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II- ul. 5KDD km około 0+080-0+150 - 710x0.3=213m ³	m ³		
d.1.1	0215-03				
.2.1		213	m ³	213.000	
				RAZEM	213.000
17	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 100 cm za pomocą spycharek - ul. 5KDD km ok. 0+150-0+311 - 1370m ²	m ²		
d.1.1	0126-01				
.2.1	0126-02	1370	m ²	1370.000	
				RAZEM	1370.000
18	D.01.02.02	Wywóz i utylizacja gruntu - poz. 3,4,5,7	m ³		
d.1.1					
.2.1		5080	m ³	5080.000	
				RAZEM	5080.000
19	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z prefabrykowanych elementów betonowych - płyty betonowe - 42+330=372m ²	m ²		
d.1.1	0807-01				
.2.1		330	m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
20	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz 9+10+11+12	m ²		
d.1.1	0802-07				
.2.1	0802-08 D-01.02.04	330	m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
21		Przebudowa istniejących schodów na skarpie wraz z wykonaniem balustrady	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna				
.2.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	D.01.02.04	Wywóz i utylizacja materiału z rozbiórki - poz. 9-13	m ³		
d.1.1					
.2.1		105	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
23	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną	szt.		
d.1.1	0101-03				
.2.1	Z.01.02.01 kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
d.1.1	0105-05				
.2.1	Z.01.02.01 kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc, karpin i gałęzi na odległość do 2 km	m ³		
d.1.1	0110-01				
.2.1	Z.01.02.01 kalk. własna	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1.1.2		Roboty ziemne			
.2					
26	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - grunt z dowozu - uzupełnienie do dołu warstw konstrukcyjnych na odcinku 5KDD0 0-0+080 i 0+150-0+311 oraz 6KDD - (1385x0,15)+(1370x0,4)=2625m ²	m ³		
d.1.1	0235-01				
.2.2	D.02.03.01	207.75	m ³	207.750	
				RAZEM	207.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2	.3	Nawierzchnie			
27	KNR 2-31 d.1.1 0103-04 .2.3 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV-460+53+2244+187+345+45+550+542=4426m ²	m ²		
		2619	m ²	2619.000	
				RAZEM	2619.000
28	KNR 2-31 d.1.1 0106-03 .2.3 0106-04 D.04.02.02 analiza indywidualna	Warstwa z z mieszanki niezwiązanej o CBR>35% - 20 cm grubości po zagęszczeniu-460+43+224+181+345+45+550=3884m ²	m ²		
		2619	m ²	2619.000	
				RAZEM	2619.000
29	KNR 2-31 d.1.1 0114-05 .2.3 0114-06 D.04.04.02	Podbudowa z z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 550m ²	m ²		
		375	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
30	KNR 2-31 d.1.1 0114-05 .2.3 0114-06 D.04.04.02	Podbudowa z z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm - 2244+346=2590m ²	m ²		
		2244	m ²	2244.000	
				RAZEM	2244.000
31	KNR 2-31 d.1.1 0110-01 .2.3 0110-02 D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm = 2244+346=2590m ²	m ²		
		2244	m ²	2244.000	
				RAZEM	2244.000
32	KNR 2-31 d.1.1 0311-01 .2.3 0311-02 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - 2244+346=2590m ²	m ²		
		2244	m ²	2244.000	
				RAZEM	2244.000
33	KNR 2-31 d.1.1 0311-05 .2.3 0311-06 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - 2244+346=2590m ²	m ²		
		2244	m ²	2244.000	
				RAZEM	2244.000
34	KNR 2-31 d.1.1 0511-03 .2.3 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki i zjazdy - 550+375=925m ²	m ²		
		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
35	KNR 2-31 d.1.1 0114-07 .2.3 0114-08	Pobocze z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm- 175+92+22+45+6+17+111+62+15=545m ²	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
36	KNR 2-31 d.1.1 0403-01 .2.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - 69+62+539+55=725m	m		
		445	m	445.000	
				RAZEM	445.000
37	KNR 2-31 d.1.1 0403-05 .2.3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 192+34+209=435m	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
38	KNR 2-31 d.1.1 0407-05 .2.3 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 24+72+38+58+70+13=275m	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
39	KNR 2-31 d.1.1 0402-04 .2.3 D.08.01.01	Ława pod krawężniki - 725+435+18+34=1212*0.08=97	m ³		
		53.6	m ³	53.600	
				RAZEM	53.600
1.1.2	.4	Roboty wykończeniowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-31 d.1.1 0703-02 .2.4 D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - 14szt.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR 2-31 d.1.1 0703-02 .2.4 D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - 11szt.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 2-31 d.1.1 0706-02 .2.4 D.07.02.01 wycena indywidualna	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego na jezdni farbą chlorokauczukową - 7.4+1.32+.25.6+25+1.84+2.25=63.41m ²	m ²		
		43.41	m ²	43.410	
				RAZEM	43.410
43	KNR 2-01 d.1.1 0510-01 .2.4 0510-02 D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
1.2		Odcinek 2			
1.2.1		Branża drogowa			
1.2.1		Roboty przygotowawcze			
.1					
44	D.00.00.00 d.1.2 .1.1	Wykonanie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-01 d.1.2 0121-02 D- .1.1 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych- 460+53+2244+187+345+45+550+542=4851	m ²		
		768	m ²	768.000	
				RAZEM	768.000
46	KNR 2-01 d.1.2 0126-01 .1.1 0126-02	Usunięcie warstwy gruntów niebudowlanych gr.i 210 cm za pomocą spycharek - ul. 5KDD km około 0+000-0+080, ul. 6KDD - 785+600=1385m ²	m ²		
		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
1.2.1		Roboty ziemne			
.2					
47	KNR 2-01 d.1.2 0235-01 .1.2 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - grunt z dowozu - uzupełnienie do dołu warstw konstrukcyjnych na odcinku 5KDD 0-0+080 i 0+150-0+311 oraz 6KDD - (1385x0,15)+(1370x0.4)=2625m ²	m ³		
		548	m ³	548.000	
				RAZEM	548.000
1.2.1		Nawierzchnie			
.3					
48	KNR 2-31 d.1.2 0103-04 .1.3 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV-460+53+2244+187+345+45+550+542=4426m ²	m ²		
		501	m ²	501.000	
				RAZEM	501.000
49	KNR 2-31 d.1.2 0106-03 .1.3 0106-04 D.04.02.02 analiza indywidualna	Warstwa z z mieszanki niezwiązanej o CBR>35% - 20 cm grubości po zagęszczeniu-460+43+224+181+345+45+550=3884m ²	m ²		
		501	m ²	501.000	
				RAZEM	501.000
50	KNR 2-31 d.1.2 0114-05 .1.3 0114-06 D.04.04.02	Podbudowa z z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 550m ²	m ²		
		155	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
51	KNR 2-31 d.1.2 0114-05 .1.3 0114-06 D.04.04.02	Podbudowa z z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm - 2244+346=2590m ²	m ²		
		346	m ²	346.000	
				RAZEM	346.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-31 d.1.2 0110-01 .1.3 0110-02 D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczku asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm = 2244+346=2590m ²	m ²		
		346	m ²	346.000	
				RAZEM	346.000
53	KNR 2-31 d.1.2 0311-01 .1.3 0311-02 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - 2244+346=2590m ²	m ²		
		346	m ²	346.000	
				RAZEM	346.000
54	KNR 2-31 d.1.2 0311-05 .1.3 0311-06 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - 2244+346=2590m ²	m ²		
		346	m ²	346.000	
				RAZEM	346.000
55	KNR 2-31 d.1.2 0511-03 .1.3 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki i zjazdy - 550+375=925m ²	m ²		
		155	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
56	KNR 2-31 d.1.2 0114-07 .1.3 0114-08	Pobocze z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm- 175+92+22+45+6+17+111+62+15=545m ²	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
57	KNR 2-31 d.1.2 0403-01 .1.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - 69+62+539+55=725m	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
58	KNR 2-31 d.1.2 0407-05 .1.3 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 24+72+38+58+70+13=275m	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
59	KNR 2-31 d.1.2 0402-04 .1.3 D.08.01.01	Ława pod krawężniki - 725+435+18+34=1212*0.08=97	m ³		
		11.7	m ³	11.700	
				RAZEM	11.700
1.2.1		Roboty wykończeniowe			
4					
60	KNR 2-31 d.1.2 0703-02 .1.4 D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - 14szt.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 2-31 d.1.2 0703-02 .1.4 D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - 11szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-31 d.1.2 0706-02 .1.4 D.07.02.01 wycena indywidualna	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego na jezdni farbą chlorokaucukową - 7.4+1.32+ 25.6+25+1.84+2.25=63.41m ²	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNR 2-01 d.1.2 0510-01 .1.4 0510-02 D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
		270	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
1.3		Roboty nie objęte dofinansowaniem			
1.3.1		Roboty przygotowawcze			
64	D.00.00.00 d.1.3 .1	Wykonanie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-01 d.1.3 0121-02 D- .1 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych- 460+53+2244+187+345+45+550+542=4851 900	m ² m ²	 900.000	 900.000
				RAZEM	900.000
66	KNR 2-31 d.1.3 0803-03 .1 0803-04 D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm- 15m ² 15	m ² m ²	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
67	KNR 2-31 d.1.3 0807-01 D- .1 01.02.04 analiza indywidualna	Rozebranie nawierzchni z prefabrykowanych elementów betonowych - kostka betonowa-60m ² 60	m ² m ²	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
68	KNR 2-31 d.1.3 0807-01 .1	Rozebranie nawierzchni z prefabrykowanych elementów betonowych - trylinka - 580m ² 580	m ² m ²	 580.000	 580.000
				RAZEM	580.000
69	KNR 2-31 d.1.3 0802-07 .1 0802-08 D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz 9+10+11+12 655	m ² m ²	 655.000	 655.000
				RAZEM	655.000
70	KNR 2-31 d.1.3 0807-01 D- .1 01.02.04 analiza indywidualna	Przełożenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -przy zjeździe z ul. Jagiełły - 20m ² 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
71	D.01.02.04 d.1.3 .1	Wywóz i utylizacja materiału z rozbiórki - poz. 9-13 213	m ³ m ³	 213.000	 213.000
				RAZEM	213.000
1.3.2		Roboty ziemne			
72	d.1.3 .2	Wzmocnienie podłoża: geokrata 15cm wypełniona kruszywem i geotkanina separacyjna 200g/m ² - 513m ² 513	m ² m ²	 513.000	 513.000
				RAZEM	513.000
1.3.3		Nawierzchnie			
73	KNR 2-31 d.1.3 0103-04 .3 D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV-460+53+2244+187+345+45+550+542=4426m ² 480	m ² m ²	 480.000	 480.000
				RAZEM	480.000
74	KNR 2-31 d.1.3 0106-03 .3 0106-04 D.04.02.02 analiza indywidualna	Warstwa z z mieszanki niezwiązanej o CBR>35% - 20 cm grubości po zagęszczeniu-460+43+224+181+345+45+550=3884m ² 480	m ² m ²	 480.000	 480.000
				RAZEM	480.000
75	KNR 2-31 d.1.3 0114-05 .3 0114-06 D.04.04.02	Podbudowa z z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 550m ² 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
76	KNR 2-31 d.1.3 0511-03 .3 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki i zjazdy - 550+375=925m ² 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
77	KNR 2-31 d.1.3 0511-03 .3 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 460m ² 460	m ² m ²	 460.000	 460.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR 2-31	Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej -20cm	m ²	RAZEM	460.000
d.1.3	0511-03				
.3	analiza indy- widualna				
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNR 2-31	Pobocze z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30- warstwa górna o gru- bości po zagęszczeniu 10 cm- 175+92+22+45+6+17+111+62+15=545m ²	m ²		
d.1.3	0114-07				
.3	0114-08				
		118	m ²	118.000	
				RAZEM	118.000
80	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 22x20 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej = 18m	m		
d.1.3	0403-05				
.3	D.08.01.01				
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej - 192+34+209=435m	m		
d.1.3	0403-05				
.3					
		199	m	199.000	
				RAZEM	199.000
82	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 24+72+38+58+70+13=275m	m		
d.1.3	0407-05				
.3	D.08.03.01				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
83	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - 725+435+18+34=1212*0.08=97	m ³		
d.1.3	0402-04				
.3	D.08.01.01				
		16.6	m ³	16.600	
				RAZEM	16.600
1.3.4		Roboty wykończeniowe			
84	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - 14szt.	szt.		
d.1.3	0703-02				
.4	D.07.02.01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - 11szt.	szt.		
d.1.3	0703-02				
.4	D.07.02.01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Branża sanitarna			
2.1		Odcinek 1			
2.1.1	45200000-9	Kanalizacja deszczowa			
2.1.1	45200000-9	Roboty ziemne			
.1					
86	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.1	0113-08				
.1.1	analogia				
		0.124	km	0.124	
				RAZEM	0.124
87	KNR AT-11	Wykopy liniowe umocnione	m ³		
d.2.1	0103-06				
.1.1					
		399.65	m ³	399.650	
				RAZEM	399.650
88	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wykonywane ręcznie	m ³		
d.2.1	0311-01				
.1.1					
		19.98	m ³	19.980	
				RAZEM	19.980
89	KNR-W 2-01	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych	kpl.		
d.2.1	kalk. własna				
.1.1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-01	Odwodnienie wykopów	kpl.		
d.2.1	kalk. własna				
.1.1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 4-051	Podłoża betonowe o gr. 20 cm	m ²		
d.2.1	0402-04				
.1.1					
		66.1	m ²	66.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana gruntu	m ³	RAZEM	66.100
d.2.1	0501-09				
.1.1		406.4	m ³	406.400	
				RAZEM	406.400
93	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.1	0228-03				
.1.1		406.4	m ³	406.400	
				RAZEM	406.400
94	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.2.1	0109-05				
.1.1	0109-08	406.4	m ³	406.400	
				RAZEM	406.400
95		Regulacje wysokościowe elementów istniejących	kpl.		
d.2.1	kalk. własna				
.1.1		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.1.1	45231300-8	Roboty montażowe			
.2					
96		Rozbiórka przykanalików i wpustów deszczowych	kpl.		
d.2.1	kalk. własna				
.1.2		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
97		Podłączenie do sieci istn.	kpl.		
d.2.1	kalk. własna				
.1.2		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
98	KNR-W 2-18	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.1	0408-03				
.1.2		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
99	KNR-W 2-18	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 315 mm	m		
d.2.1	0408-05				
.1.2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
100	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.2.1	0804-02				
.1.2		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
101	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m		
d.2.1	0804-04				
.1.2		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
102		Inspekcja tv kanałów dn 200	m		
d.2.1	kalk. własna				
.1.2	rys S-7	109	m	109.00	
				RAZEM	109.00
103		Inspekcja tv kanałów dn 315	m		
d.2.1	kalk. własna				
.1.2	rys S-7	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
104	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.2.1	0513-01				
.1.2		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2.1	0524-02				
.1.2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.1.2	45220000-5	Sieć wodociągowa			
2.1.2	45200000-9	Roboty ziemne			
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR AT-11 d.2.1 0103-06 .2.1	Wykopy liniowe umocnione 3*4*2	m ³ m ³	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
107	KNR-W 2-01 d.2.1 0311-01 .2.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wykonywane ręcznie 24.00*0.05	m ³ m ³	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
108	KNR 2-28 d.2.1 0501-09 .2.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana gruntu 24.00+1.20	m ³ m ³	 25.200	 25.200
				RAZEM	25.200
109	KNR-W 2-01 d.2.1 0228-03 .2.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 25.20	m ³ m ³	 25.200	 25.200
				RAZEM	25.200
110	KNR-W 4-01 d.2.1 0109-05 .2.1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II) 25.20	m ³ m ³	 25.200	 25.200
				RAZEM	25.200
2.1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
111	kalk. własna d.2.1 .2.2	Regulacje wysokościowe elementów istniejących 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
112	KNR 4-051 d.2.1 0227-03 .2.2	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-18 d.2.1 0219-03 .2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-19 d.2.1 0102-01 .2.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2-19 d.2.1 0134-02 .2.2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-18 d.2.1 0708-01 .2.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.00/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.005	 0.005
				RAZEM	0.005
117	KNR 2-18 d.2.1 0803-01 .2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.01	odc.20 0m odc.20 0m	 0.010	 0.010
				RAZEM	0.010
118	KNR-W 2-18 d.2.1 0705-01 .2.2	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0.01	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.010	 0.010
				RAZEM	0.010
119	kalk. własna d.2.1 .2.2	Bakteriologiczne badanie wody 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.1.3	45200000-9	Sieć ciepłownicza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.3	45231300-8	Roboty montażowe			
.1					
120	KNR-W 2-19	Rury ochronne dwudzielne o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.1	0119-05				
.3.1		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
121	KNR-W 2-19	Uszczelnianie systemowe rur dwudzielnych	szt.		
d.2.1	0121-01				
.3.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.3		Rury osłonowe			
.2					
122	KNR-W 2-19	Rury ochronne DN 500 fi 508 x 10, rury zabezpieczone przed korozją	m		
d.2.1	0119-07				
.3.2		2*12+2*13	m	50.000	
				RAZEM	50.000
123	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - Arot SRS	m		
d.2.1	0303-03	160/8			
.3.2	analogia	6*13+6*12	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2.2		Odcinek 2			
2.2.1	45200000-9	Kanalizacja deszczowa			
2.2.1	45200000-9	Roboty ziemne			
.1					
124	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.2	0113-08				
.1.1	analogia	0.013	km	0.013	
				RAZEM	0.013
125	KNR AT-11	Wykopy liniowe umocnione	m ³		
d.2.2	0103-06				
.1.1		41.9	m ³	41.900	
				RAZEM	41.900
126	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wykonywane ręcznie	m ³		
d.2.2	0311-01				
.1.1		2.09	m ³	2.090	
				RAZEM	2.090
127		Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych	kpl.		
d.2.2	kalk. własna				
.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128		Odwodnienie wykopów	kpl.		
d.2.2	kalk. własna				
.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 4-05I	Podłoża betonowe o gr. 20 cm	m ²		
d.2.2	0402-04				
.1.1		6.9	m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
130	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana gruntu	m ³		
d.2.2	0501-09				
.1.1		42.61	m ³	42.610	
				RAZEM	42.610
131	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.2	0228-03				
.1.1		42.61	m ³	42.610	
				RAZEM	42.610
132	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.2.2	0109-05				
.1.1	0109-08	42.61	m ³	42.610	
				RAZEM	42.610
133		Regulacje wysokościowe elementów istniejących	kpl.		
d.2.2	kalk. własna				
.1.1		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.1	45231300-8	Roboty montażowe		RAZEM	2.000
.2					
134	d.2.2 kalk. własna	Rozbiórka przykanalików i wpustów deszczowych	kpl.		
.1.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	d.2.2 kalk. własna	Podłączenie do sieci istn.	kpl.		
.1.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurą PE100 RC	m		
d.2.2 0306-01		dn200			
.1.2		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
137	KNR-W 2-18	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.2 0408-03					
.1.2		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
138	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.2.2 0804-02					
.1.2		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
139	d.2.2 kalk. własna	Inspekcja tv kanałów dn 200	m		
.1.2	rys S-7	13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
140	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2.2 0524-02					
.1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3		6KDW			
2.3.1	45200000-9	Kanalizacja deszczowa			
2.3.1	45200000-9	Roboty ziemne			
.1					
141	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.3 0113-08					
.1.1	analogia	0.013	km	0.013	
				RAZEM	0.013
142	KNR AT-11	Wykopy liniowe umocnione	m ³		
d.2.3 0103-06					
.1.1		41.9	m ³	41.900	
				RAZEM	41.900
143	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych wykonywane ręcznie	m ³		
d.2.3 0311-01					
.1.1		2.1	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
144	d.2.3 kalk. własna	Zabezpieczenie wykopów przed napływem wód powierzchniowych	kpl.		
.1.1		0.09	kpl.	0.090	
				RAZEM	0.090
145	d.2.3 kalk. własna	Odwodnienie wykopów	kpl.		
.1.1		0.09	kpl.	0.090	
				RAZEM	0.090
146	KNR 4-05I	Podłoża betonowe o gr. 20 cm	m ²		
d.2.3 0402-04					
.1.1		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
147	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana gruntu - 30%	m ³		
d.2.3 0501-09					
.1.1		42.61*0.3	m ³	12.783	
				RAZEM	12.783

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.2.3 .1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		42.61	m ³	42.610	
				RAZEM	42.610
149 d.2.3 .1.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		42.61	m ³	42.610	
				RAZEM	42.610
150 d.2.3 .1.1	kalk. własna	Regulacje wysokościowe elementów istniejących	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3.1	45231300-8	Roboty montażowe			
.2					
151 d.2.3 .1.2	kalk. własna	Rozbiórka przykanalików i wpustów deszczowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
152 d.2.3 .1.2	kalk. własna	Podłączenie do sieci istn.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.2.3 .1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 200 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
154 d.2.3 .1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
155 d.2.3 .1.2	kalk. własna rys S-7	Inspekcja tv kanałów dn 200	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
156 d.2.3 .1.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.2	45200000-9	Sieć ciepłownicza			
3		Branża elektryczna			
3.1		Roboty budowlane podlegające dofinansowaniu (BRANŻA ELEKTRYCZNA)			
3.1.1		Rury osłonowe na istniejących kablach			
157 d.3.1 .1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(11+7+7)*0.4*1	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
158 d.3.1 .1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		25*2	m	50.000	
				RAZEM	50.000
159 d.3.1 .1	KNNR-W 9 0814-04	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi stalowymi o śr. 100-200 mm (A 160PS)	m		
		11+7+7	m	25.000	
				RAZEM	25.000
160 d.3.1 .1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		(11+7+7)*0.4*0.8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
161 d.3.1 .1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.1.2		Szafka oświetleniowa z przyłączem zalicznikowym			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.		
d.3.1	0401-02	Szafki oświetleniowe SO			
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3.1	0701-01				
.2		2*0.4*0.8	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
164	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3.1	0707-02	Kabel YAKXS 4x35			
.2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3.1	0706-01				
.2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
166	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3.1	0702-01				
.2		2*0.4*0.6	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
167	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3.1	0726-10				
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. I-II	m		
d.3.1	0907-01				
.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
169	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II	m		
d.3.1	0907-04				
.2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3.1.3		Linie kablowe oświetleniowe w rurach			
170	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.3.1	0701-05				
.3		136.64	m ³	136.640	
				RAZEM	136.640
171	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
d.3.1	0705-01	osłona rurowa do kabli z HDPE 50			
.3		588	m	588.000	
				RAZEM	588.000
172	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3.1	0713-02	Kabel YAKXS 4x25			
.3		745.4	m	745.400	
				RAZEM	745.400
173	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3.1	0702-04				
.3		136.64	m ³	136.640	
				RAZEM	136.640
3.1.4		Montaż fundamentów w gotowych wykopach			
174	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (oświetlenie drogowe)	szt.		
d.3.1	1001-01				
.4		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
175	KNR-W 5-10	Montaż odciążek	szt.		
d.3.1	0707-03	Fundament żelbetowy do słupów ulicznych			
.4	analogia	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.1.5		Montaż kompletnych latarni drogi gminnej na istn. fundamentach			
176	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (oświetlenie drogowe)	szt.		
d.3.1	1001-01				
.5		17	szt.	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNNR 5 d.3.1 1003-03 .5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 17	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	RAZEM 17.000	17.000
178	KNNR 5 d.3.1 1004-01 .5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetlenia drogowego LED</i> 17	szt. szt.	RAZEM 17.000	17.000
179	KNNR 5 d.3.1 0726-10 .5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 17*2	szt. szt.	RAZEM 34.000	34.000
3.1.6		Sprawdzenia odbiorcze oświetlenia drogowego			
180	KNNR 5 d.3.1 1301-02 .6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	3.000
181	KNNR 5 d.3.1 1302-03 .6	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 39	odc. odc.	RAZEM 39.000	39.000
182	KNNR 5 d.3.1 1304-05 .6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 40	szt. szt.	RAZEM 40.000	40.000
183	KNNR 5 d.3.1 1304-01 .6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
184	KNP 18 d.3.1 1301-01.01 .6	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
185	Analiza indywidualna d.3.1 .6	Badania fotometryczne oświetlenia drogowego 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
3.2		Roboty budowlane nie podlegające dofinansowaniu (BRANŻA ELEKTRYCZNA)			
3.2.1		Kolizja C-D Przełożenie kabla 0,4kV do ZE Garaże.			
186	KNNR-W 9 d.3.2 0801-15 .1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 14	m m	RAZEM 14.000	14.000
187	KNNR 5 d.3.2 0701-01 .1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 12*0.4*0.8	m ³ m ³	RAZEM 3.840	3.840
188	KNNR 5 d.3.2 0706-01 .1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12*2	m m	RAZEM 24.000	24.000
189	KNNR 5 d.3.2 0707-03 .1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKA 4x120 z demontażu) 14	m m	RAZEM 14.000	14.000
190	KNNR-W 9 d.3.2 0814-04 .1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi stalowymi o śr. 100-200 mm (A 110PS) 9	m m	RAZEM 9.000	9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.3.2 .1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 12*0.4*0.6	m ³ m ³	 2.880	 RAZEM 2.880
192 d.3.2 .1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 RAZEM 1.000
193 d.3.2 .1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 RAZEM 1.000
194 d.3.2 .1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 RAZEM 1.000
3.2.2		Linie kablowe oświetleniowe w rurach			
195 d.3.2 .2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 168.96	m ³ m ³	 168.960	 RAZEM 168.960
196 d.3.2 .2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>osłona rurowa do kabli z HDPE 50</i> 598	m m	 598.000	 RAZEM 598.000
197 d.3.2 .2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXS 4x25</i> 551.6	m m	 551.600	 RAZEM 551.600
198 d.3.2 .2	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 168.96	m ³ m ³	 168.960	 RAZEM 168.960
3.2.3		Montaż fundamentów w gotowych wykopach			
199 d.3.2 .3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (oświetlenie drogowe) 27	szt. szt.	 27.000	 RAZEM 27.000
200 d.3.2 .3	KNR-W 5-10 0707-03 analogia	Montaż odciążek <i>Fundament żelbetowy do słupów ulicznych</i> 27	szt. szt.	 27.000	 RAZEM 27.000
3.2.4		Montaż kompletnych latarni drogi gminnej na istn. fundamentach			
201 d.3.2 .4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg kompletnych (oświetlenie drogowe) 21	szt. szt.	 21.000	 RAZEM 21.000
202 d.3.2 .4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 21	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 21.000	 RAZEM 21.000
203 d.3.2 .4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetlenia drogowego LED</i> 21	szt. szt.	 21.000	 RAZEM 21.000
204 d.3.2 .4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 21*2	szt. szt.	 42.000	 RAZEM 42.000
205 d.3.2 .4	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
206	KNNR 5 d.3.2 0907-04 .4	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
		3*6	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4		Budowa kanału technologicznego			
207	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
208	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ramą ciężką lub podwójna lekka	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
209	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. - analogia rury ochronne	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
210	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0103-02	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przebiciem przy pom.młota pneumat.poziom., z wciąganiem rur HDPE śr. 125 mm - kat.gr. III-IV Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	m		
		8	prze- pust.		8.000
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
211	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0103-07	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przebiciem przy pom.młota pneumat.poziom., z wciąganiem rur HDPE śr. 125 mm - kat.gr. III-IV - dodatek za każdy 1 m ponad 10	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
212	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
		526	m	526.000	
				RAZEM	526.000
213	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0202-07	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.) - analogia do rur ochronnych	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
214	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0202-05	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) - analogia pakiet mikrorur do rur ochronnych	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
215	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	m		
		526	m	526.000	
				RAZEM	526.000
216	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	m		
		1578	m	1578.000	
				RAZEM	1578.000