

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa oświetlenia ul.Fiołkowa</b>					
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	1.000
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 2.5	m-1 przew m-1 przew	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
7	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
9		Geodezja 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10		Dopuszczenie do pracy - TAURON 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
11		Zajęcie terenu pobocza, chodniki - bezpłatne 0	doza* m <sup>2</sup> doza* m <sup>2</sup>	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
<b>Budowa oświetlenia ul.Irysowa</b>					
12	KNR 2-01 d.2 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 271	m m	271.000	271.000
				RAZEM	271.000
13	KNR 2-01 d.2 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 271	m m	271.000	271.000
				RAZEM	271.000
14	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 271	m m	271.000	271.000
				RAZEM	271.000
15	KNR 5-10 d.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych + ZAPASY przy słupach 271+6*2.5	m m	286.000	286.000
				RAZEM	286.000
16	KNNR 5 d.2 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5 d.2 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
18	KNR 5-10 d.2 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR 5-10 d.2 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 5-10 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 6*2.5	m-1 przew m-1 przew	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 6*6	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
25	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		2*20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNR 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		2*20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
30	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar miar	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
32	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar miar	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
34	d.2	Geodezja	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.2	Dopuszczenie do pracy - TAURON	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.2	Zajęcie terenu pobocza, chodniki - bezpłatne	doza* m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Budowa oświetlenia ul.Wrzosowa</b>					
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1	0701-0302	163+40	m	203.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.000</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-0201	163+40	m	203.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.000</b>
3	KNR 5-10	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2 163+40	m	203.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.000</b>
4	KNR 5-02	Wykonanie przepustów o długości do 10 m pod drogami, torami i innymi przeszkodami w gruncie kat. III metodą hydraulicznego przeciskania jednej rury stalowej o śr. 100 mm	prze-pust.		
d.1	0208-01	1	prze-pust.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych + ZAPASY przy słupach	m		
d.1	0103-03	163+40	m	203.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-02	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-06	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-07	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
d.1	1001-02	4+1	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
d.1	1001-04	4+1	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	4+1	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
d.1	1004-01	4*2.5+1*2.5	m-1 przew	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
14	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.1	0813-01	4*6+1*6	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
15	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	4+1	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	0906-03	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 2*20	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
19	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 2*20	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4+1	pomiar pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 4+1	odc. odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	d.1	Geodezja 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	d.1	Dopuszczenie do pracy - TAURON 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	d.1	Zajęcie terenu pobocza, chodniki - bezpłatne 0	doba* m <sup>2</sup> doba* m <sup>2</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>