
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Słupy oświetlenia ulicznego uszkodzone w wyniku kolizji
ADRES INWESTYCJI : Rybnik
INWESTOR : Miasto Rybnik
ADRES INWESTORA : 44-200 Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2
BRANŻA : Elektryczna CPV-45310000-3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Norbert Chodynicki
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2024 r.

Sporządził:

Zatwierdził:

Data opracowania:
21.03.2024 r.

Data zatwierdzenia:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Słupy oświetlenia					
1 Słup oświetlenia - ul. Poligonowa - oprawa sodowa dobra z wysięgnikiem					
1	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład, wykop pod fundament, 0,4*0,4*0,8	m ³		
d.1			m ³	0.128	
				RAZEM	0.128
2	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
d.1		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne 0,6*0,6*0,8	m ³		
d.1			m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (sam montaż) - wysięgnik dobry	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
d.1		1			
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (sam montaż) - oprawa dobra	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziołów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0,6 m w gruncie kat. III	m		
d.1		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.1		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
d.1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Słup oświetlenia - ul. Zwycięstwa - słup do prostowania					
17	KNNR 5 1001-01 analogia	Prostowanie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (sam montaż) - wysięgnik dobry 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNNR 5-10 0809-02	Montaż uziołów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
25 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Słup oświetlenia - skrzyżowanie Janiego-Gliwicka - słup do wymiany, oprawa dobra					
29 d.3	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż fundamentu prefabrykowanego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne 0.6*0.6*0.8 1	m ³ m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
32 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (sam montaż) oprawa dobra 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNNR 5-10 0809-02	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 1	punkt punkt	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
40 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 Słup oświetlenia - skrzyżowanie Raciborska-Kwiatka - słup do wymiany, oprawa dobra					
44 d.4	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż fundamentu prefabrykowanego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne 0.6*0.6*0.8 1	m ³ m ³	 0.288	
				RAZEM	0.288
47 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - kompozytowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.4	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LumiStreet Pro gen2 BGP392 LED-HB-4S/740 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	KNNR 5-10 0809-02	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 1	m m	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
53 d.4	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
55 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Słup oświetlenia - ul. Kościuszki 58 - słup do wymiany jedna oprawa do wymiany					
59 d.5	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.5	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.5	KNNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne 0.6*0.6*0.8	m ³		
			m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
62 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.5	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.5	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
65 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.5	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.5	KNNR 5-10 0809-02	Montaż uziołów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.5	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.5	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Słup oświetlenia - ul. Budowlanych (przejście) - słup, fundament i oprawa do wymiany					
74	KNNR 5 d.6 1001-01 analogia	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.6 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR-W 2-01 d.6 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne 0.6*0.6*0.8	m ³		
			m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
77	KNNR 5 d.6 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.6 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.6 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.6 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5-10 d.6 0809-02	Montaż uziołów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR-W 9 d.6 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNP 18 d.6 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
85	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
88 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Słup oświetlenia - ul. Rudzka 388 (przejście) - słup do wymiany					
89 d.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.7	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.7	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
92 d.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (sam montaż) - oprawa dobra	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.7	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.7	KNNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.7	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.7	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
97 d.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Słup oświetlenia - ul. Rudzka (bulwary) - słup, oprawa i fundament do wymiany					
101 d.8	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.8	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.8	KNNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne 0.6*0.6*0.8	m ³ m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
104 d.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.8	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
107 d.8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.8	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.8	KNNR 5-10 0809-02	Montaż uziołów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.8	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.8	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
112 d.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Słup oświetlenia - ul. Obwiednia Północna - słup nr 34 - słup i oprawa do wymiany					
116 d.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.9	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (sam montaż) - wysięgnik dobry	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.9	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
119 d.9	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.9	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.9	KNNR 5-10 0809-02	Montaż uziołów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.9	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		1	punkt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
123 d.9	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
124 d.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Słup oświetlenia - ul. Krzywoustego (w rejonie ronda) - słup do pionowania, wysięg i oprawa do wymiany					
128 d.10	KNNR 5 1001-01 analogia	Pionowanie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.10	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - dwuramienny (podwójny)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.10	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
131 d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.10	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.10	KNNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.10	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.10	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
136 d.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 Słup oświetlenia - ul. Prosta 191 - słup i wysięgnik do wymiany, fundament do prostowania					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 d.11	KNNR 5 1001-01 analogia	Prostowanie fundamentu prefabrykowanego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.11	KNNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne 0.6*0.6*0.8	m³ m³	 0.288	
				RAZEM	0.288
142 d.11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.11	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.11	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.11	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.11	KNNR 5-10 0809-02	Montaż uziołów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.11	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 1	punkt punkt	 1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.11	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
150 d.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 Słup oświetlenia - ul. Żorska 188 - słup i oprawa do wymiany					
154 d.12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.12	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.12	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.12	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.12	KNNR 5-10 0809-02	Montaż uziołów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.12	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.12	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
162 d.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.12	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 Słup oświetlenia - ul. Wodzisławska (Puszkina) - słup i fundament do wymiany					
166 d.13	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.13	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.13	KNNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne 0.6*0.6*0.8	m ³		
			m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
169 d.13	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.13	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.13	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
172 d.13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (sam montaż) oprawa dobra	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.13	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.13	KNNR 5-10 0809-02	Montaż uziołów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.13	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.13	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
177 d.13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 Słup oświetlenia - skrzyżowanie Budowlanych-Chabrowa - słup i fundament do wymiany					
181 d.14	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.14	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.14	KNNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne 0.6*0.6*0.8	m ³		
			m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
184 d.14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.14	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (sam montaż) wysięgnik dobry	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.14	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
187 d.14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (sam montaż) oprawa dobra	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.14	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.14	KNNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.14	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.14	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
192 d.14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
193 d.14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 Słup oświetlenia - ul. Rudzka 398A - słup do wymiany					
196 d.15	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.15	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.15	KNNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie ręczne 0.6*0.6*0.8	m ³		
			m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
199 d.15	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.15	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.15	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (sam montaż) - oprawa dobra	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.15	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.15	KNNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.15	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.15	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
207 d.15	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.15	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210 d.15	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000