

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje odgromowe i elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojciecha 3/5 , 05-800 Pruszków  
INWESTOR : Towarzystwo Budownictwa Społecznego "Zieleń Miejska" Sp z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Gordziałkowskiego 9 , 05-800 Pruszków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Gąsiński  
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
d.1	KNNR 5 N005070105 00000	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		[32+25+12*2]*0,3*0,8	m <sup>3</sup>	19,440	
				RAZEM	19,440
d.1	KNKRB 05 5050205000 0	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80. Kategoria gruntu III	m		
		32+25+12*2	m	81,000	
				RAZEM	81,000
d.1	KNKRB 05 5050211000 0	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych. Kategoria gruntu III	m		
		1,5*8	m	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1	KNNR 5 N005061101 00000	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	KNKRB 05 5050303000 0	Montaż przewodów uziemiających. Bednarka	m		
		32+25+12*2	m	81,000	
				RAZEM	81,000
d.1	KNNR 5 N005070205 00000	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz. 1-3	m <sup>3</sup>	16,440	
				RAZEM	16,440
d.1	KNNR 5 N005070202 00000	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1	KNKRB 05 5050401000 0	Montaż złączy kontrolnych ZK	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
d.1	KNNR 5 N005060101 01000	Uzupełnienie przewodów instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		7*2,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
d.1	KNNR 5 N005061206 00000	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
<b>2.1</b>		<b>Piwnica</b>			
d.2.1	KNR 5-08 5080511080 000	Oprawy LED o mocy 3W z wewnętrznym źródłem zasilania	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
d.2.1	KNR 5-08 5080511080 000	Piktogramy kierunkowe LED z wewnętrznym źródłem zasilania	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
d.2.1	KNNR 5 N005120701 00000	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
d.2.1	KNNR 5 N005020401 00000	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
d.2.1	KNR 4-03 4031014010 000	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		45*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,113	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.2.1 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.2.1 N005120801 00000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
18	KNR 4-03 d.2.1 4030901010 000	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm2 pod zaciski lub śruby	1 poda.		
		14*3	1 poda.	42,000	
				RAZEM	42,000
<b>2.2</b>		<b>Parter</b>			
19	KNR 5-08 d.2.2 5080511080 000	Oprawy LED o mocy 3W z wewnętrznym źródłem zasilania	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 5-08 d.2.2 5080511080 000	Piktogramy kierunkowe LED z wewnętrznym źródłem zasilania	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 5 d.2.2 N005120701 00000	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
22	KNNR 5 d.2.2 N005020401 00000	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNR 4-03 d.2.2 4031014010 000	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		15*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,038	
				RAZEM	0,038
24	KNNR 5 d.2.2 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNNR 5 d.2.2 N005120801 00000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
26	KNR 4-03 d.2.2 4030901010 000	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm2 pod zaciski lub śruby	1 poda.		
		3*7	1 poda.	21,000	
				RAZEM	21,000
<b>2.3</b>		<b>Piętro</b>			
27	KNR 5-08 d.2.3 5080511080 000	Oprawy LED o mocy 3W z wewnętrznym źródłem zasilania	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR 5-08 d.2.3 5080511080 000	Piktogramy kierunkowe LED z wewnętrznym źródłem zasilania	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNNR 5 d.2.3 N005120701 00000	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
30	KNNR 5 d.2.3 N005020401 00000	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.3	KNR 4-03 4031014010 000	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  95*0,05*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,238	
				RAZEM	0,238
32 d.2.3	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw.  otw.	  1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.3	KNNR 5 N005120801 00000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm  95	m  m	  95,000	
				RAZEM	95,000
34 d.2.3	KNR 4-03 4030901010 000	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub śruby  13*3	1 poda.  1 poda.	  39,000	
				RAZEM	39,000
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego</b>			
<b>3.1</b>		<b>Piwnica</b>			
35 d.3.1	KNR 4-03 4031133070 000	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych  31	szt  szt	  31,000	
				RAZEM	31,000
36 d.3.1	KNR 5-08 5080511080 000	Montaż opraw Varso LED 24W  23	szt  szt	  23,000	
				RAZEM	23,000
37 d.3.1	KNR 5-08 5080511080 000	Montaż opraw Varso LED 18W  8	szt  szt	  8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.3.1	KNNR 5 N005120701 00000	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła  160	m  m	  160,000	
				RAZEM	160,000
39 d.3.1	KNNR 5 N005020401 00000	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym  160	m  m	  160,000	
				RAZEM	160,000
40 d.3.1	KNR 4-03 4031014010 000	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  160*0,05*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,400	
				RAZEM	0,400
41 d.3.1	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw.  otw.	  10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.3.1	KNNR 5 N005120801 00000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm  160	m  m	  160,000	
				RAZEM	160,000
43 d.3.1	KNR 4-03 4030901010 000	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub śruby  31*3	1 poda.  1 poda.	  93,000	
				RAZEM	93,000
44 d.3.1	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  21	szt.  szt.	  21,000	
				RAZEM	21,000
<b>3.2</b>		<b>Parter</b>			
45 d.3.2	KNR 4-03 4031133070 000	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych  15	szt  szt	  15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 5-08	Montaż opraw Varso LED 24W	szt		
d.3.2	5080511080				
	000	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR 5-08	Montaż opraw Varso LED 18W	szt		
d.3.2	5080511080				
	000	11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
48	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
d.3.2	N005120701				
	00000	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
49	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym	m		
d.3.2	N005020401				
	00000	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
50	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.3.2	4031014010				
	000	120*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
51	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.2	1209-0802	10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNNR 5	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.2	N005120801				
	00000	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
53	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub śruby	1 poda.		
d.3.2	4030901010				
	000	18*3	1 poda.	54,000	
				RAZEM	54,000
<b>3.3</b>		<b>Piętro</b>			
54	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt		
d.3.3	4031133070				
	000	13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
55	KNR 5-08	Montaż opraw Varso LED 24W	szt		
d.3.3	5080511080				
	000	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 5-08	Montaż opraw Varso LED 18W	szt		
d.3.3	5080511080				
	000	10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
d.3.3	N005120701				
	00000	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
58	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym	m		
d.3.3	N005020401				
	00000	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
59	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.3.3	4031014010				
	000	130*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,325	
				RAZEM	0,325
60	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.3	1209-0802	3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNNR 5	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.3	N005120801				
	00000				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
62 d.3.3	KNR 4-03 4030901010 000	Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub śruby	1 poda.		
		13*3	1 poda.	39,000	
				RAZEM	39,000
<b>4</b>		<b>Rozdzielnice RG i RA</b>			
63 d.4	KNNR 5 N005040401 00000	Tablice rozdzielcze elektryczne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.4	KNNR 5 N005040704 01000	Wyłącznik różnicowoprądowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.4	KNNR 5 N005040704 01000	Wyłącznik nadprądowy	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
66 d.4	KNR 4-03 0509-02 analogia	Montaż dwufazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.4	KNNR 5 N005040704 01000	Wyłącznik PWP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.4	KNNR 5 N005040704 01000	Rozłącznik modułowy do instalacji PPOż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	KNNR 5 N005040704 01000	Wyłącznik nadprądowy 3 fazowy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.4	KNNR 5 N005040704 01000	Ogranicznik przepięć	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	KNNR 5 N005040704 01000	Lampki sygnalizacji napięcia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.4	KNNR 5 N005040704 01000	Wyłącznik mocy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4	KNNR 5 N005040704 01000	Czujnik zaniku fazy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4	KNKRB 05 5050303000 0	Montaż przewodów uziemiających.Bednarka	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.4	KNKRB 05 5050211000 0	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych. Kategoria gruntu III	m		
		1,5*1	m	1,500	
				RAZEM	1,500
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>			
76 d.5	KNNR 5 N005130403 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5 d.5 N005130404 00000	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNR 4-03 d.5 4031205010 000	Badanie ciągłości instalacji odgromowej pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 4-03 d.5 4031205020 000	Badanie ciągłości instalacji odgromowej pomiar następny	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNR 13-21 d.5 1321030103 0000	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 13-21 d.5 1321030104 0000	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNNR 5 d.5 N005130301 00000	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
83	KNNR 5 d.5 N005130101 00000	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000