

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM  
ADRES INWESTYCJI : UL. CHOPINA 17, 05-800 PRUSZKÓW  
INWESTOR : TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO "ZIELEŃ MIEJSKA" SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : UL. GORDZIAŁKOWSKIEGO 9, 05-800 PRUSZKÓW  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN PALUCH  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mieczysław Paczka  
DATA OPRACOWANIA : 04.2019

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH TABLIC TG, TA, MONTAŻ NOWOPROJEKTOWANYCH TG, TA, WYMIANA WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 1209-1105</b>	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 13/3	otw. otw.	 4.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.333</b>
2 d.1	<b>KNNR-W 9 0202-08</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg z odłączeniem kabli i przewodów 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3 d.1	<b>KNNR-W 9 0804-09</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach, demontaż głównych linii zasilających (34+19+29)/3	m m	 27.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.333</b>
4 d.1	<b>KNNR 5 0405-10</b>	Montaż tablicy głównej TG i administracyjnej TA z podłączeniem i oznaczeniem kabli i przewodów 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż wyłączników PWP z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody typu HDGs 2x1mm2 układane w gotowych bruzdach 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 5-08 0803-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 35*4/3	szt. szt.	 46.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.667</b>
8 d.1	<b>KNNR 5 1201-05</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 35*4/3	szt. szt.	 46.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.667</b>
9 d.1	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 35*2/3	szt. szt.	 23.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.333</b>
10 d.1	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów 35/3	m m	 11.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.667</b>
11 d.1	<b>KNNR 5 0113-01</b>	Rury typu DVK 75 układane w korytkach 90/3	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12 d.1	<b>KNNR 5 0201-08</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LgY70mm2 wciągane do rur (25+10+20)*5/3	m m	 91.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.667</b>
13 d.1	<b>KNNR 5 1207-16</b>	Wykucie bruzd dla rur typu DVK75 9*3/3	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14 d.1	<b>KNNR 5 0101-04</b>	Rury typu DVK75 układane p.t. w gotowych bruzdach 9*3/3	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
15 d.1	<b>KNNR 5 0201-08</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LgY70mm2 wciągane do rur 12*5*3/3	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
16 d.1	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1*0.1*(9*3)/3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 1208-03</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 9*3/3	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18 d.1	<b>KNNR 2 1401-05</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie - malowanie zaprawionych bruzd (kolor farby zgodny z obecnym kolorem ścian) 0.1*9*3/3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
19 d.1	<b>KNNR 5 1204-04</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 70 mm <sup>2</sup>  5*8*3/3	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 1203-06</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 70 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 5*8*3/3	szt.żył szt.żył	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5 0305-12</b>	Montaż rozet rozgałęźnych 125A  4*3/3	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22 d.1	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH I MONTAŻ NOWOPROJEKTOWANYCH TABLIC TL, WYMIANA TABLIC MIESZKANIOWYCH I ICH PRZEWODÓW ZASILAJĄCYCH</b>					
24 d.2	<b>KNNR 5 1209-1103</b>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 12*1	otw. otw.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25 d.2	<b>KNNR-W 9 0202-07</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg z odłączeniem kabli i przewodów 4*1	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26 d.2	<b>KNNR-W 9 0202-05</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg z odłączeniem kabli i przewodów 12*1	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27 d.2	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Montaż tablic licznikowych TL z podłączeniem i oznaczeniem kabli i przewodów 4*1	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.2	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Montaż tablic mieszkaniowych TM z podłączeniem i oznaczeniem kabli i przewodów 12*1	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29 d.2	<b>KNNR 5 1207-13</b>	Wykucie bruzd dla rur o śred. 28mm  180/3	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
30 d.2	<b>KNNR 5 0101-06</b>	Rury typu RL28 układane p.t. w gotowych bruzdach  180/3	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
31 d.2	<b>KNNR 5 0203-04</b>	Przewody typu YDYżo5x10mm <sup>2</sup> wciągane do rur  180/3	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
32 d.2	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  0.035*0.035*180/3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.074</b>
33 d.2	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  180/3	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
34 d.2	<b>KNNR 2 1401-05</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie - malowanie zaprawionych bruzd (kolor farby zgodny z obecnym kolorem ścian) 0.1*180/3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35 d.2	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm <sup>2</sup>  12*3*5*2/3	szt. szt.	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
36 d.2	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12*3*5*2/3	szt.żył	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
37 d.2	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.2	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>					
39 d.3	<b>KNNR 5-08 0222-01</b>	Montaż głównej szyny uziemiającej GSW 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.3	<b>KNNR 5 0202-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe typu LgY25mm2 układane w gotowych korytkach (34+19+29)/3	m m	27.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.333</b>
41 d.3	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych 12/3	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42 d.3	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Montaż puszek z tworzywa sztucznego 80x80x50 p/t z pokrywą 12/3	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43 d.3	<b>KNNR 5-08 0220-01</b>	Montaż miejscowej szyny połączeń wyrównawczych MSWP w puszcze instalacyjnej 12/3	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44 d.3	<b>KNNR 5 1207-07</b>	Wykucie bruzd dla rur o śred. 16mm 12*3/3	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
45 d.3	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury typu RL16 układane p.t. w gotowych bruzdach 12*3/3	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46 d.3	<b>KNNR 5 0201-06</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LgY25mm2 wciągane do rur 15*3/3	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
47 d.3	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.025*0.025*12*3/3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.008</b>
48 d.3	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 12*3/3	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49 d.3	<b>KNNR 2 1401-05</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie - malowanie zaprawionych bruzd (kolor farby zgodny z obecnym kolorem ścian) 0.1*12*3/3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
50 d.3	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2 8*3/3	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51 d.3	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 25 mm2 pod zaciski lub bolce 8*3/3	szt.żył szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52 d.3	<b>KNNR 5 0602-03</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na uchwytych - układanie bednarki ocynkowanej 40x5 15/3	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53 d.3	<b>KNNR 5 0605-07</b>	Montaż uziomu szpilekowego R<10Ohm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.3	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	<b>1304-01</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 ORUROWANIE DLA POTRZEB INSTALACJI TELETECHNICZNYCH</b>					
56	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla rur DVK50	m		
d.4	<b>1207-16</b>				
		9*3/3	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
57	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla rur RL22	m		
d.4	<b>1207-12</b>				
		180/3	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
58	<b>KNNR 5</b>	Rury typu DVK 50 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.4	<b>0101-04</b>				
		9*3/3	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
59	<b>KNNR 5</b>	Rury typu RL22 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.4	<b>0102-06</b>				
		180/3	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
60	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.4	<b>1208-05</b>				
		(0.06*0.06*9*3+0.03*0.03*180)/3	m <sup>3</sup>	0.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.086</b>
61	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.4	<b>1208-03</b>				
		9*3/3	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
62	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.4	<b>1208-01</b>				
		180/3	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
63	<b>KNNR 2</b>	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie - malowanie zaprawionych bruzd (kolor farby zgodny z obecnym kolorem ścian)	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>1401-05</b>				
		(9*3*0.1+180*0.1)/3	m <sup>2</sup>	6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
<b>5 Instalacja oświetleniowa I klatka</b>					
64	<b>KSNR 9</b>	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych	m		
d.5	<b>0301-03</b>				
		8.0*7.08	m	56.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.640</b>
65	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla rur RL22	m		
d.5	<b>1207-12</b>				
		8.0*7.08	m	56.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.640</b>
66	<b>KSNR 5</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże betonowe	wyp.		
d.5	<b>0404-01</b>				
		8.0	wyp.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
67	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw LED z czujką ruchu - analogia	kpl.		
d.5	<b>0502-03</b>				
		8.0	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68	<b>KSNR 5</b>	Montaż opraw LED z czujką zmierzchu - analogia	kpl.		
d.5	<b>0502-03</b>				
		1.0	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.5	<b>1208-02</b>				
		8.0*7.08	m	56.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.640</b>