

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI 2011-Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w związku z przebudową parteru budynku  
ADRES INWESTYCJI : Żyrardów ul .Moniuszki 40  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Żyrardowie  
ADRES INWESTORA : <<adres zamawiającego>>  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>  
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.01.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wymiana złącza kablowego budynku socjalnego</b>			
1 d.1	<b>KNNR 5 1203-06</b>	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> od zacisków 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2 d.1	<b>KNNR 9 0203-06</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3 d.1	<b>KNNR 9 0101-06</b>	Demontaż złączy kablowych pojedynczych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	<b>KNNR 5 0719-08</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5 d.1	<b>KNNR 9 0803-09</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 5 1207-16</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7 d.1	<b>KNNR-W 4-03 1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglany 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
8 d.1	<b>KNNR 5 0401-01</b>	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10 d.1	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11 d.1	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12 d.1	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13 d.1	<b>KNNR 5 0720-06</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14 d.1	<b>KNNR 5 0726-07</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1	<b>KNNR 5 1203-06</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16 d.1	<b>KNNR-W 4-03 0509-03</b>	Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1	<b>KNNR-W 4-03 0204-06</b>	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> na istniejącym podłożu z mocowaniem uchwytami odstępowymi 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18 d.1	<b>KNNR 5 0404-05</b>	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S191 C25 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.1	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Wymiana złącza kablowego budynku głównego</b>					
25 d.2	<b>KNNR 5 1203-06</b>	Odlączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 od zacisków	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26 d.2	<b>KNNR 9 0203-06</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27 d.2	<b>KNNR 9 0101-06</b>	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2	<b>KNNR 5 0719-08</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29 d.2	<b>KNNR 9 0803-09</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30 d.2	<b>KNNR 9 0701-04</b>	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		4	przew.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 d.2	<b>KNNR 9 0703-09</b>	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2	<b>KNNR 5 1207-16</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33 d.2	<b>KNNR-W 4-03 1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
34 d.2	<b>KNNR 5 0401-02</b>	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.2	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38 d.2	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39 d.2	<b>KNNR 5 0720-06</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40 d.2	<b>KNNR 5 0726-07</b>	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.2	<b>KNNR 5 1203-06</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42 d.2	<b>KNNR-W 4-03 0509-03</b>	Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.2	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
44 d.2	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.2	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Linia zasilająca pomieszczenia "Sanepidu"</b>					
47 d.3	<b>KNNR 5 1207-16</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
48 d.3	<b>KNNR 5 0101-04</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
49 d.3	<b>KNNR 5 0203-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
50 d.3	<b>KNNR 5 0404-05</b>	Obudowa S6 przystosowana do plombowania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.3	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S191 C25 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52 d.3	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
53 d.3	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
54 d.3	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.3	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57 d.3	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4 Linia zasilająca do RG1 i RG2</b>					
58 d.4	<b>KNNR 5 1207-16</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
59 d.4	<b>KNNR 5 0101-04</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
60 d.4	<b>KNNR 5 0203-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
61 d.4	<b>KNNR 5 0203-04</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
62 d.4	<b>KNNR 5 0404-05</b>	Obudowa S6 przystosowana do plombowania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.4	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S191 C63 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64 d.4	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25	szt.żył	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
65 d.4	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
66 d.4	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67 d.4	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5 Rozdzielnice elektryczne RG1,RG2,RK1,RK2</b>					
68 d.5	<b>KNNR-W 4-03 1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		320	szt.	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
69 d.5	<b>KNNR 5 0404-08</b>	Obudowy modułowe 96 pól	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70 d.5	<b>KNNR 5 0404-07</b>	Obudowy 400x600x250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.5	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-Wył NZM 125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.5	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-ogranicz przepięć "C"	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73 d.5	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -blok rozdzielczy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74 d.5	<b>KNNR 5 0407-03</b>	wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadprądowym 2-biegunowy w rozdzielnicach P 312	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
75 d.5	<b>KNNR 5 0407-04</b>	wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadprądowym 4-biegunowy w rozdzielnicach P 314	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
76 d.5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77 d.5	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78 d.5	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Przełącznik bistabilny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79 d.5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Lampki kontrolne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80 d.5	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Automat zmierzchowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81 d.5	<b>KNNR 5 0407-03</b>	wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadprądowym impulsowe 2-biegunowy w rozdzielnicach P312 A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
82 d.5	<b>KNNR 5 0407-02</b>	ochronniki przepięciowe klasy "D"	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
83 d.5	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FRX 63 z wyzwalaczem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.5	<b>KNNR 5 0408-03</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
85 d.5	<b>KNNR 5 0408-04</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
86 d.5	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		320	szt. żył	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
<b>6 Demontaż instalacji</b>					
87 d.6	<b>KNNR 9 0401-07</b>	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
88 d.6	<b>KNNR 9 0402-05</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
89 d.6	<b>KNNR 9 0403-07</b>	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		55	szt	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
90 d.6	<b>KNNR 9 0501-06</b>	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		54	szt.	54.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
91 d.6	<b>KNNR 9 0501-05</b>	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
92 d.6	<b>KNNR 9 0203-06</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
93 d.6	<b>KNNR 9 0202-07</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94 d.6	<b>KNNR 9 0301-03</b>	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		850	m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
<b>7 instalacja elektryczna</b>					
95 d.7	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2400	m	2400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.000</b>
96 d.7	<b>KNNR 5 1209-12</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		60	otw.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
97 d.7	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		342	szt.	342.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>
98 d.7	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
99 d.7	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1610	m	1610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1610.000</b>
100 d.7	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 4x1,5	m		
		1200	m	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
101 d.7	<b>KNNR 5 0102-06</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1200	m	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
102 d.7	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur FTP 4x2x0,5	m		
		850	m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
103 d.7	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 5x4	m		
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
104 d.7	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		222	szt.	222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
105 d.7	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
106 d.7	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		600	szt.żył	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
107 d.7	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3600	m	3600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3600.000</b>
108 d.7	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		60	pomiar	60.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>8 Montaż osprzętu elektrycznego</b>					
109	<b>KNNR 5</b> <b>d.8 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
110	<b>KNNR 5</b> <b>d.8 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
111	<b>KNNR 5</b> <b>d.8 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
112	<b>KNNR 5</b> <b>d.8 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		161	szt.	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
113	<b>KNNR 5</b> <b>d.8 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
114	<b>KNNR 5</b> <b>d.8 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne logiczne instalacji komputerowej i telefonicznej typu RJ 45 i RJ 12	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
115	<b>KNNR 5</b> <b>d.8 1201-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		206	szt.	206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
116	<b>KNNR 5</b> <b>d.8 0501-01</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
117	<b>KNNR 5</b> <b>d.8 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		57	kpl.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
118	<b>KNNR 5</b> <b>d.8 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
119	<b>KNNR 5</b> <b>d.8 0406-02</b>	Montaż przetwornicy awaryjnej w lampie	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
120	<b>KNNR 5</b> <b>d.8 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kierunkowe	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
121	<b>KNNR 5</b> <b>d.8 0507-01</b>	Oprawy zawieszane zwykłe w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
122	<b>KNNR 5</b> <b>d.8 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		750	szt.żył	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
<b>9 Badania i pomiary powykonawcze</b>					
123	<b>KNNR 5</b> <b>d.9 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
124	<b>KNNR 5</b> <b>d.9 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		70	pomiar	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
125	<b>KNNR 5</b> <b>d.9 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		70	prób.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.9	<b>1301-01</b>	170	pomiar	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>