

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻU UKŁADU CHŁODZENIA FREONOWEGO –  
zadanie 1, zadanie 2, zadanie 3, zadanie 4, zadanie 5, zadanie 6, zadanie 7  
ADRES INWESTYCJI : PL. Solny 14  
INWESTOR : Agencja Rozwoju Aglomeracji Wrocławskiej  
ADRES INWESTORA : pl. Solny 14 , Wrocław  
BRANŻA : Instalacje elektryczne  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Michał Faliszewski  
DATA OPRACOWANIA : 02.2021

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ETAP 1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
1	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.1.	0502-01				
1		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNNR 5	Przebijanie otworów	otw.		
d.1.	1209-0101				
1		23	otw.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.	0103-01				
1		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m		
d.1.	0206-01				
1		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2	m		
d.1.	0206-02				
1		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
6	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-05				
1		190	szt.żył	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
7	KNNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt.		
d.1.	0101-05				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Prace demontażowe oraz dodatkowe</b>			
8	kalkulacja	Pozycje nie ujęte w kosztorysie a konieczne do wykonania zamówienia	szt		
d.1.	własna				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	kalkulacja	Inwentaryzacja stanu istniejącego	szt		
d.1.	własna				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Pomiary</b>			
10	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04				
3		19	odc.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
11	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
3		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
13	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
3		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
3		19	prób.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>2</b>		<b>ETAP 2</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
15	KNNR 5	Dobudowa zabezpieczeń do rozdzielnic	szt.		
d.2.	0404-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Przebijanie otworów	otw.		
d.2.	1209-0101				
1		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2.	0103-01				
1		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m		
d.2.	0206-01				
1		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
19	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2.	1203-05				
1		36	szt.żył	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
20	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.2.	0203-01				
1		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
21	KNR AL-01	Montaż zasilacza do instalacji alarmowej	szt.		
d.2.	0112-03				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe YTDY 4x0,5mm2	m		
d.2.	0206-01				
1		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Prace demontażowe oraz dodatkowe</b>			
23	kalkulacja	Pozycje nie ujęte w kosztorysie a konieczne do wykonania zamówienia	szt		
d.2.	własna				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	kalkulacja	Inwentaryzacja stanu istniejącego	szt		
d.2.	własna				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Pomiary</b>			
25	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.2.	1302-02				
3		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-01				
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-02				
3		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.	1305-01				
3		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3</b>		<b>ETAP 3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
30 d.3. 1	KNNR 5 0404-01	Dobudowa zabezpieczeń do rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.3. 1	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32 d.3. 1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
33 d.3. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
34 d.3. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
35 d.3. 1	KNNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
36 d.3. 1	KNNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do instalacji alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.3. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe YTDY 4x0,5mm2	m		
		425	m	425.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Prace demontażowe oraz dodatkowe</b>			
38 d.3. 2	kalkulacja własna	Pozycje nie ujęte w kosztorysie a konieczne do wykonania zamówienia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.3. 2	kalkulacja własna	Inwentaryzacja stanu istniejącego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Pomiary</b>			
40 d.3. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41 d.3. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.3. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5 d.3. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.3. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>		<b>ETAP 4</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
45	KNNR 5 d.4. 0404-01 1	Dobudowa zabezpieczeń do rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.4. 1209-0101 1	Przebijanie otworów	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
47	KNNR 5 d.4. 0103-01 1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
48	KNNR 5 d.4. 0206-01 1	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
49	KNNR 5 d.4. 1203-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
50	KNNR AL-01 d.4. 0203-01 1	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
51	KNNR AL-01 d.4. 0112-03 1	Montaż zasilacza do instalacji alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5 d.4. 0206-01 1	Przewody kabelkowe YTDY 4x0,5mm2	m		
		525	m	525.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Prace demontażowe oraz dodatkowe</b>			
53	kalkulacja d.4. własna 2	Pozycje nie ujęte w kosztorysie a konieczne do wykonania zamówienia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	kalkulacja d.4. własna 2	Inwentaryzacja stanu istniejącego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Pomiary</b>			
55	KNNR 5 d.4. 1302-02 3	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNNR 5 d.4. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.4. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58 d.4. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.4. 3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5</b>		<b>ETAP 5</b>			
<b>5.1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
60 d.5. 1	KNNR 5 0404-01	Dobudowa zabezpieczeń do rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.5. 1	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62 d.5. 1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
63 d.5. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
64 d.5. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
65 d.5. 1	KNNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
66 d.5. 1	KNNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do instalacji alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.5. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe YTDY 4x0,5mm2	m		
		425	m	425.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Prace demontażowe oraz dodatkowe</b>			
68 d.5. 2	kalkulacja własna	Pozycje nie ujęte w kosztorysie a konieczne do wykonania zamówienia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.5. 2	kalkulacja własna	Inwentaryzacja stanu istniejącego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Pomiary</b>			
70 d.5. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.5. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 5 d.5. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNNR 5 d.5. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 5 d.5. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>6</b>		<b>ETAP 6</b>			
<b>6.1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
75	KNNR 5 d.6. 0404-01 1	Dobudowa zabezpieczeń do rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 d.6. 1209-0101 1	Przebijanie otworów	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
77	KNNR 5 d.6. 0103-01 1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
78	KNNR 5 d.6. 0206-01 1	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
79	KNNR 5 d.6. 1203-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
80	KNR AL-01 d.6. 0203-01 1	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
81	KNR AL-01 d.6. 0112-03 1	Montaż zasilacza do instalacji alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 5 d.6. 0206-01 1	Przewody kabelkowe YTDY 4x0,5mm2	m		
		425	m	425.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.000</b>
<b>6.2</b>		<b>Prace demontażowe oraz dodatkowe</b>			
83	kalkulacja d.6. własna 2	Pozycje nie ujęte w kosztorysie a konieczne do wykonania zamówienia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	kalkulacja d.6. własna 2	Inwentaryzacja stanu istniejącego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.3</b>		<b>Pomiary</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.6. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86 d.6. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.6. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88 d.6. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.6. 3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>7</b>		<b>ETAP 7</b>			
<b>7.1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
90 d.7. 1	KNNR 5 0404-01	Dobudowa zabezpieczeń do rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.7. 1	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
92 d.7. 1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
93 d.7. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
94 d.7. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
95 d.7. 1	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
96 d.7. 1	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do instalacji alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.7. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe YTDY 4x0,5mm2	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
<b>7.2</b>		<b>Prace demontażowe oraz dodatkowe</b>			
98 d.7. 2	kalkulacja własna	Pozycje nie ujęte w kosztorysie a konieczne do wykonania zamówienia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.7. 2	kalkulacja własna	Inwentaryzacja stanu istniejącego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.3</b>		<b>Pomiary</b>			
100 d.7. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
101 d.7. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.7. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
103 d.7. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.7. 3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>8</b>		<b>ETAP 8</b>			
<b>8.1</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
105 d.8. 1	KNNR 5 0404-01	Dobudowa zabezpieczeń do rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.8. 1	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
107 d.8. 1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
108 d.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
109 d.8. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
110 d.8. 1	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
111 d.8. 1	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do instalacji alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.8. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe YTDY 4x0,5mm2	m		
		475	m	475.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.000</b>
<b>8.2</b>		<b>Prace demontażowe oraz dodatkowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.8. 2	kalkulacja własna	Pozycje nie ujęte w kosztorysie a konieczne do wykonania zamówienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.8. 2	kalkulacja własna	Inwentaryzacja stanu istniejącego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.3</b>		<b>Pomiary</b>			
115 d.8. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
116 d.8. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 d.8. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
118 d.8. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.8. 3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>