

---

### KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ELEKTRYCZNA W SALI GIMNASTYCZNEJ oraz OŚWIETLENIE TERENU  
ADRES INWESTYCJI : CHARŁUPIA WIELKA gm.WRÓBLEW dz.nr.ewid.357  
INWESTOR : GMINA WRÓBLEW  
ADRES INWESTORA : 98-285 WRÓBLEW  
WYKONAWCA ROBÓT : I  
ADRES WYKONAWCY : I  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : I

DATA OPRACOWANIA : październik 2015 r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : SEKOCENBUD III kW 2015 r

#### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Montaż rozdzielni</b>					
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia RG	szt.		
d.1	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 Wewnętrzne linie zasilające</b>					
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2	0101-08	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-11	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-02	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>					
7	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW -	m		
d.3	0111-07	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1.5 mm2	m		
d.3	0212-01	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0205-02	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0205-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0205-01	602	m	602.000	
				RAZEM	602.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.3	0205-04	312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
13	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2.5 mm2	m		
d.3	0204-02	195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	1209-05	14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3	1209-04	48	otw.	48.000	
				RAZEM	48.000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-08	136	szt.żył	136.000	
				RAZEM	136.000
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-02	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5	Podłączanie wentylatorów	szt.		
d.3	1205-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.3	0301-11	55	szt.	55.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.30301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 8	szt.	RAZEM	55.000
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.30302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 55	szt.		
			szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
22	KNNR 5 d.30302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.30302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 5 d.30306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNNR 5 d.30306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.30306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.30306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.30308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
29	KNNR 5 d.30308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.30406-01	Montaż regulatora obrotów RMB 1.5 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.30406-01	Montaż wyłącznika M-250 w obudowie 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.30406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 220V 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.31304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.31304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNNR 5 d.31301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 30	pomiar		
			pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNNR 5 d.31301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4 Instalacja kurtyn powietrznych</b>					
37	KNNR 5 d.40407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.40209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		9	szt. żył	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNNR 5 d.4 1206-01	Podłączanie kurtyn powietrznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5 Oprawy oświetleniowe</b>					
44	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane COSMO LED 1587 840 4900lm CLEAR 39W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe QUADRA LED 215 1200lm 11W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy QUADRA LED 2300lm 19W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy PRIMA LED 1900lm OPAL 22 W	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
48	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe CYBERIA LED 21300lm CLEAR 195W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe FLAT LED 40W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe SANDY LED	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe Sirios LED AT kierunkowa	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe Sirios LED AT (pozycja zamknięta)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe awaryjne Sirios LED AT (pozycja otwarta)	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe Atlantic Outdoor Wall H LED AT IP 65-20C	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.5 0509-04	Oprawy URAN 3 LED IP 67 15W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>6 Instalacja odgromowa</b>					
56	KNNR 5 d.6 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
57	KNNR-W 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 5-08 d.60618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęź- nych 2-wylotowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.60601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wsporni- kach 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
60	KNNR 5 d.60303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 150x150x50mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNNR 5 d.60907-06	Układanie uziomów w rowach fundamentowych 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
62	KNNR 5 d.60605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNNR 5 d.60611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.60612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połą- czenie pręt-płaskownik 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNNR 5 d.61304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.61304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
<b>7 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
67	KNNR 5 d.70602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.70602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem -LY 10 mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
69	KNNR 5 d.70602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNNR 5 d.70613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 5 d.70613-02	Montaż szyny wyrównawczej K-1309 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8 Instalacja monitoringu</b>					
72	KNNR 5 d.80204-02	Układanie przewodu UTP 5e 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
73	KNR AL-01 d.80108-01	Montaż kamery Etrovision 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.80404-07	Montaż skrzynki TPR 5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.80406-01	Montaż QUNAP 4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.80406-01	Montaż rutera 4 porty 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.80406-01	Montaż zasilacza AC/DC 24V/3A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.80406-02	Montaż UPS 1000 VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.80406-01	Montaż przetwornicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.80406-01	montaż akumulatora 70Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.80406-01	Zestaw komputerowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9 Roboty dodatkowe</b>					
82	wyc.indywidualna	Koszt prac rozruchowych oraz przygotowania dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997
3	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 Montaż rozdzielni</b>						
1 d.101	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia RG	szt.	1	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>2 Wewnętrzne linie zasilające</b>						
2 d.2.15	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	10	0.00	0.00
3 d.2.08	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	10	0.00	0.00
4 d.2.04	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m	10	0.00	0.00
5 d.2.11	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.00	0.00
6 d.2.02	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>3 Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>						
7 d.307	KNNR 5 0111-	Kanał instalacyjny z PCW -	m	48	0.00	0.00
8 d.301	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1.5 mm2	m	48	0.00	0.00
9 d.302	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	9	0.00	0.00
10 d.303	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10	0.00	0.00
11 d.301	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	602	0.00	0.00
12 d.304	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	312	0.00	0.00
13 d.302	KNNR 5 0204-	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2.5 mm2	m	195	0.00	0.00
14 d.305	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	14	0.00	0.00
15 d.304	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	48	0.00	0.00
16 d.308	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	136	0.00	0.00
17 d.302	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.00	0.00
18 d.307	KNNR 5 1205-	Podłączanie wentylatorów	szt.	4	0.00	0.00
19 d.311	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	55	0.00	0.00
20 d.302	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	8	0.00	0.00
21 d.301	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	55	0.00	0.00
22 d.305	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	20	0.00	0.00
23 d.306	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wyłotach	szt.	16	0.00	0.00
24 d.302	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	24	0.00	0.00
25 d.303	KNNR 5 0306-	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1	0.00	0.00
26 d.304	KNNR 5 0306-	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6	0.00	0.00
27 d.302	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1	0.00	0.00
28 d.301	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	23	0.00	0.00
29 d.306	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1	0.00	0.00
30 d.301	KNNR 5 0406-	Montaż regulatora obrotów RMB 1.5	szt.	4	0.00	0.00
31 d.301	KNNR 5 0406-	Montaż wyłącznika M-250 w obudowie	szt.	4	0.00	0.00
32 d.301	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 220V	szt.	1	0.00	0.00
33 d.305	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
34 d.306	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	22	0.00	0.00
35 d.301	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	30	0.00	0.00
36 d.302	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>4 Instalacja kurtyń powietrznych</b>						
37	KNNR 5 0407-d.402	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1	0.00	0.00
38	KNNR 5 0209-d.401	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	40	0.00	0.00
39	KNNR 5 0205-d.401	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	60	0.00	0.00
40	KNNR 5 1203-d.408	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	9	0.00	0.00
41	KNNR 5 1206-d.401	Podłączanie kurtyń powietrznych	szt.	3	0.00	0.00
42	KNNR 5 1304-d.405	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
43	KNNR 5 1304-d.406	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (kolejny pomiar)	szt.	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>5 Oprawy oświetleniowe</b>						
44	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane COSMO LED 1587 840 4900lm CLEAR 39W	kpl.	3	0.00	0.00
45	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe QUADRA LED 215 1200lm 11W	kpl.	5	0.00	0.00
46	KNNR 5 0502-d.5 04	Oprawy QUADRA LED 2300lm 19W	kpl.	11	0.00	0.00
47	KNNR 5 0502-d.5 04	Oprawy PRIMA LED 1900lm OPAL 22 W	kpl.	23	0.00	0.00
48	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe CYBERIA LED 21300lm CLEAR 195W	kpl.	12	0.00	0.00
49	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe FLAT LED 40W	kpl.	8	0.00	0.00
50	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe SANDY LED	kpl.	7	0.00	0.00
51	KNNR 5 0502-d.5 02	Oprawy oświetleniowe Sirios LED AT kierunkowa	kpl.	10	0.00	0.00
52	KNNR 5 0502-d.5 02	Oprawy oświetleniowe Sirios LED AT (pozycja zamknięta)	kpl.	5	0.00	0.00
53	KNNR 5 0502-d.5 02	Oprawy oświetleniowe awaryjne Sirios LED AT (pozycja otwarta)	kpl.	14	0.00	0.00
54	KNNR 5 0502-d.5 02	Oprawy oświetleniowe Atlantic Outdoor Wall H LED AT IP 65-20C	kpl.	3	0.00	0.00
55	KNNR 5 0509-d.5 04	Oprawy URAN 3 LED IP 67 15W	kpl.	6	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>6 Instalacja odgromowa</b>						
56	KNNR 5 0601-d.6.05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	130	0.00	0.00
57	KNNR-W 5-08 d.6.0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	7	0.00	0.00
58	KNNR-W 5-08 d.6.0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.	2	0.00	0.00
59	KNNR 5 0601-d.6.03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach	m	48	0.00	0.00
60	KNNR 5 0303-d.6.10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 150x150x50mm	szt.	7	0.00	0.00
61	KNNR 5 0907-d.6.06	Układanie uzimów w rowach fundamentowych	m	120	0.00	0.00
62	KNNR 5 0605-d.6.05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	7	0.00	0.00
63	KNNR 5 0611-d.6.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	2	0.00	0.00
64	KNNR 5 0612-d.6.06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	7	0.00	0.00
65	KNNR 5 1304-d.6.03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
66	KNNR 5 1304-d.6.04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>7 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>						
67	KNNR 5 0602-d.7 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	5	0.00	0.00
68	KNNR 5 0602-d.7 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem -LY 10 mm <sup>2</sup>	m	20	0.00	0.00
69	KNNR 5 0602-d.7 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	20	0.00	0.00
70	KNNR 5 0613-d.7 02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	3	0.00	0.00
71	KNNR 5 0613-d.7 02	Montaż szyny wyrównawczej K-1309	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>8 Instalacja monitoringu</b>						
72	KNNR 5 0204-d.802	Układanie przewodu UTP 5e	m	35	0.00	0.00
73	KNNR AL-01 d.80108-01	Montaż kamery Etrovision	szt.	2	0.00	0.00
74	KNNR 5 0404-d.807	Montaż skrzynki TPR 5	szt.	1	0.00	0.00
75	KNNR 5 0406-d.801	Montaż QUNAP 4	szt.	1	0.00	0.00
76	KNNR 5 0406-d.801	Montaż rutera 4 porty	szt.	1	0.00	0.00
77	KNNR 5 0406-d.801	Montaż zasilacza AC/DC 24V/3A	szt.	1	0.00	0.00
78	KNNR 5 0406-d.802	Montaż UPS 1000 VA	szt.	1	0.00	0.00
79	KNNR 5 0406-d.801	Montaż przetwornicy	szt.	1	0.00	0.00
80	KNNR 5 0406-d.801	montaż akumulatora 70Ah	szt.	1	0.00	0.00
81	KNNR 5 0406-d.801	Zestaw komputerowy	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>9 Roboty dodatkowe</b>						
82	wyc.indywidual- d.9na	Koszt prac rozruchowych oraz przygotowania dokumentacji powykonawczej	kpl	1	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Montaż rozdzielni				0.00
2	Wewnętrzne linie zasilające				0.00
3	Instalacja elektryczna wewnętrzna				0.00
4	Instalacja kurtyn powietrznych				0.00
5	Oprawy oświetleniowe				0.00
6	Instalacja odgromowa				0.00
7	Instalacja połączeń wyrównawczych				0.00
8	Instalacja monitoringu				0.00
9	Roboty dodatkowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA NARZUTÓW

## KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działań</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
3	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	0%		wszystkie	
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie	0%	wszystkie		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Montaż rozdzielni</b>								
1	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnia RG obmiar = 1szt.	szt.					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	1.8100				
2*		-- M -- rozdzielnia RG 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				Montaż rozdzielni			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Wewnętrzne linie zasilające</b>								
d.215	2KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	3.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.208	3KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	1.3800				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,bardzo lekka typu RB47 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur z tworzywa sztucz- nego ZCL47 0.41szt/m	szt	4.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.204	4KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	0.6820				
2*		-- M -- przewód YDY 5x10 mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.211	5KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.żył	r-g	0.3360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
d.202	6KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektry- cznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				Wewnętrzne linie zasilające			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>								
7 d.307		Kanał instalacyjny z PCW - obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m	r-g	4.2720				
2*		-- M -- korytka KPR 100 1.04m/m	m	49.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.301		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroin- stalacyjnych - YDY 3x1.5 mm2 obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.6000				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V 1.04m/m	m	49.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.302		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	0.6336				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x2,5; 750 V 1.04m/m	m	9.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.303		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	0.8400				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x4,0; 750 V 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.301		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 602m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	32.8692				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V 1.04m/m	m	626.0800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 5 0205-d.304	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 312m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	21.6216				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V 1.04m/m	m	324.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 5 0204-d.302	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 195m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	8.4045				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V 1.04m/m	m	202.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5 1209-d.305	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 14otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	5.5160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 1209-d.304	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 48otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149r-g/otw.	r-g	7.1520				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 1203-d.308	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 136szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	2.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 1203-d.302	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 5 1205-d.307	Podłączanie wentylatorów obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.5600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.89r-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 5 0301-d.311	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 55szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	5.0270				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 5 0301-d.302	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.8720				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNNR 5 0302-d.301	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 55szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	4.6200				
2*		-- M -- Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60 1.02szt/szt.	szt	56.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 5 0302-d.305	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	8.1400				
2*		-- M -- Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-70 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
3*		Płytki odgałęźne 5-torowe 2.5 mm2 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5 0302-d.306	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	7.9200				
2*		-- M -- Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		Płytki odgałęźne 5-torowe 2.5 mm2 1.02szt/szt.	szt	16.3200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5 0306-d.302	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.7920				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy podtynkowy 6A,250V 1.02szt/szt.	szt	24.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 5 0306-d.303	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A,250 V, świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 5 0306-d.304	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.3860				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy podtynkowy 6 A, 250 V,schodowy , 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 5 0306-d.302	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- przycisk dzwonkowy pt. 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5 0308-d.301	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.1170				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 2P+Z, 10/16A, 250V, podwójne	szt	23.4600				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.306	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	0.2870				
2*		-- M -- zestaw gniazdo wtykowe 3x16A+P+N	szt	1.0200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.301	KNNR 5 0406-	Montaż regulatora obrotów RMB 1.5 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- regulator obrotów RMB 1.5	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.301	KNNR 5 0406-	Montaż wyłącznika M-250 w obudowie obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- wyłącznik silnikowy M250 w obudowie	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.301	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek 220V obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- dzwonek grzechotkowy	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.305	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.306	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	6.1600				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNNR 5 1301-d.301	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 30pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	39.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNNR 5 1301-d.302	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna wewnętrzna			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały      Sprzęt</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Instalacja kurtyn powietrznych</b>								
37	KNNR 5 0407-d.402	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B32A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNNR 5 0209-d.401	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	1.6240				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNNR 5 0205-d.401	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.2760				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNNR 5 1203-d.408	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 9szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNNR 5 1206-d.401	Podłączanie kurtyn powietrznych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	3.2100				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNNR 5 1304-d.405	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNNR 5 1304- d.406	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (każdy następny pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Instalacja kurtyn powietrznych

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Oprawy oświetleniowe</b>								
44	KNNR 5 0502-d.503	Oprawy oświetleniowe przykręcane COSMO LED 1587 840 4900lm CLEAR 39W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200				
2*		-- M -- oprawy COSMO LED 1587 LED 840 4900 lm CLEAR 39W 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNNR 5 0502-d.503	Oprawy oświetleniowe QUADRA LED 215 1200lm 11W obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000				
2*		-- M -- oprawa QUADRA LED 1200lm OPAL 11W 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNNR 5 0502-d.504	Oprawy QUADRA LED 2300lm 19W obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	10.1200				
2*		-- M -- oprawy QUADRA LED 2300lm OPAL 19 W 1szt/kpl.	szt	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNNR 5 0502-d.504	Oprawy PRIMA LED 1900lm OPAL 22 W obmiar = 23kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	21.1600				
2*		-- M -- oprawy PRIMA LED 1900lm OPAL 22W 1szt/kpl.	szt	23.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNNR 5 0502-d.503	Oprawy oświetleniowe CYBERIA LED 21300lm CLEAR 195W obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	8.8800				
2*		-- M -- oprawy CYBERIA LED 21300lm CLEAR 195W 1szt/kpl.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNNR 5 0502-d.501	Oprawy oświetleniowe FLAT LED 40W obmiar = 8kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.7600				
2*		-- M -- oprawy FLAT LED 40W 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50d.501	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe SANDY LED obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.2900				
2*		-- M -- oprawy SANDY LED 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51d.502	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe Sirios LED AT kierunkowa obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- oprawy awaryjne Sirios LED AT kierunkowa 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52d.502	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe Sirios LED AT (pozycja zamknięta) obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- oprawy Sirios LED AT (pozycja zamknięta) 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53d.502	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe awaryjne Sirios LED AT (pozycja otwarta) obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	8.6800				
2*		-- M -- oprawy Sirios LED AT (pozycja otwarta) 1szt/kpl.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54d.502	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe Atlantic Outdoor Wall H LED AT IP 65-20C obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy Atlantic Outdoor Wall H LED AT IP 65-20C	szt	3.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55KNNR 5 0509-d.504		Oprawy URAN 3 LED IP 67 15W obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/kpl.	r-g	6.3600				
2*		-- M -- oprawy URAN 3 LED IP 67 15W	szt	6.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				Oprawy oświetleniowe			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Instalacja odgromowa</b>								
56	KNR 5 0601-d.605	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	37.1800				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 1.04m/m	m	135.2000				
3*		Wspornik instalacji odgromowej naprężanej, naciągowej K-123 0.0808szt/m	szt	10.5040				
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt/m	szt	11.8170				
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0.1212szt/m	szt	15.7560				
6*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	3.9000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNR-W 5-08 d.60618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.2530				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNR-W 5-08 d.60618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.161r-g/szt.	r-g	0.3220				
2*		-- M -- złącza odgałęźne 2-wylotowe 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNR 5 0601-d.603	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.385r-g/m	r-g	18.4800				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm 1.04m/m	m	49.9200				
3*		wsporniki ściennie z kotkiem rozporowym 1.01szt/m	szt	48.4800				
4*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	1.4400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNR 5 0303-d.610	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 150x150x50mm obmiar = 7szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	4.3400				
2*		-- M -- puszki 150x150x50 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61 d.606	KNNR 5 0907-	Układanie uziomów w rowach fundamentowych obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	26.4000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30 x4 mm 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/m	m-g	7.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62 d.605	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głęboko- ści do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	10.1500				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63 d.601	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekro- ju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.4960				
2*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa o maksyma- lnym natężeniu do 250 A 0.124m-g/szt.	m-g	0.2480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64 d.606	KNNR 5 0612-	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub prze- wodach wyrównawczych - połączenie pręt-płasko- wnik obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	3.1430				
2*		-- M -- złącza kontrolne płaskownik - drut 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNNR 5 1304-d.603	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	KNNR 5 1304-d.604	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>								
67 d.702	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	1.7200				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		Wspornik z uchwytem bezśrubowym 1.01szt/m	szt	5.0500				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0300				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa o maksymalnym natężeniu do 250 A 0.0294m-g/m	m-g	0.1470				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68 d.704	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem -LY 10 mm2 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	2.1000				
2*		-- M -- przewód LY 10 mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69 d.704	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	2.1000				
2*		-- M -- przewód DY 6 mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70 d.702	KNNR 5 0613-	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	4.6200				
2*		-- M -- uchwyty uziemiające do rur fi 1" 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71 d.702	KNNR 5 0613-	Montaż szyny wyrównawczej K-1309 obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- szyna wyrównawcza K-1309 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				Instalacja połączeń wyrównawczych			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 Instalacja monitoringu</b>								
72 d.802	KNNR 5 0204-	Układanie przewodu UTP 5e obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	1.5085				
2*		-- M -- przewod UTP -5e 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73 d.80108-01	KNNR AL-01	Montaż kamery Etrovision obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	3.7400				
2*		-- M -- kamera Etrovision EV-878 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74 d.807	KNNR 5 0404-	Montaż skrzynki TPR 5 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- obudowy blaszane 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75 d.801	KNNR 5 0406-	Montaż QUNAP 4 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Qunap 4 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76 d.801	KNNR 5 0406-	Montaż rutera 4 porty obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- RUTER 4 porty 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Montaż adaptera POE 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77 d.801	KNNR 5 0406-	Montaż zasilacza AC/DC 24V/3A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- zasilacz AC,CD 24V/3A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNNR 5 0406-d.802	Montaż UPS 1000 VA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- zasilacz UPS 1000 VA 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79	KNNR 5 0406-d.801	Montaż przetwornicy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- przetwornica 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80	KNNR 5 0406-d.801	montaż akumulatora 70Ah obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- aparaty 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81	KNNR 5 0406-d.801	Zestaw komputerowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- zestaw komputerowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				Instalacja monitoringu
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 Roboty dodatkowe</b>								
82	wyc.indywidual- d.9na	Koszt prac rozruchowych oraz przygotowania do- kumentacji powykonawczej obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 40r-g/kpl	r-g	40.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				Roboty dodatkowe	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	451.3774	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	uchwyty uziemiające do rur fi 1"	szt	3.0000		3.0000	0.00		
2.	szyna wyrównawcza K-1309	szt	1.0000		1.0000	0.00		
3.	kamera Etrovision EV-878	szt	2.0000		2.0000	0.00		
4.	Montaż adaptera POE	szt	1.0000		1.0000	0.00		
5.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	5.2000		5.2000	0.00		
6.	przewód LY 10 mm	m	20.8000		20.8000	0.00		
7.	przewód DY 6 mm <sup>2</sup>	m	20.8000		20.8000	0.00		
8.	bednarka ocynkowana 30 x4 mm	m	124.8000		124.8000	0.00		
9.	bednarka ocynkowana	m	7.2800		7.2800	0.00		
10.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	185.1200		185.1200	0.00		
11.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2700		0.2700	0.00		
12.	rozdzielnia RG	szt	1.0000		1.0000	0.00		
13.	dzwonek grzechotkowy	szt	1.0000		1.0000	0.00		
14.	regulator obrotów RMB 1.5	szt	4.0000		4.0000	0.00		
15.	wyłącznik silnikowy M250 w obudowie	szt	4.0000		4.0000	0.00		
16.	aparaty	szt	1.0000		1.0000	0.00		
17.	Qunap 4	szt	1.0000		1.0000	0.00		
18.	RUTER 4 porty	szt	1.0000		1.0000	0.00		
19.	zasilacz AC,CD 24V/3A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
20.	zasilacz UPS 1000 VA	szt	1.0000		1.0000	0.00		
21.	przetwornica	szt	1.0000		1.0000	0.00		
22.	zestaw komputerowy	szt	1.0000		1.0000	0.00		
23.	oprawy URAN 3 LED IP 67 15W	szt	6.0000		6.0000	0.00		
24.	oprawy COSMO LED 1587 LED 840 4900 lm CLEAR 39W	szt	3.0000		3.0000	0.00		
25.	oprawa QUADRA LED 1200lm OPAL 11W	szt	5.0000		5.0000	0.00		
26.	oprawy QUADRA LED 2300lm OPAL 19 W	szt	11.0000		11.0000	0.00		
27.	oprawy PRIMA LED 1900lm OPAL 22W	szt	23.0000		23.0000	0.00		
28.	oprawy CYBERIA LED 21300lm CLEAR 195W	szt	12.0000		12.0000	0.00		
29.	oprawy awaryjne Sirios LED AT kierunkowa	szt	10.0000		10.0000	0.00		
30.	oprawy Sirios LED AT (pozycja zamknięta)	szt	5.0000		5.0000	0.00		
31.	oprawy Sirios LED AT (pozycja otwarta)	szt	14.0000		14.0000	0.00		
32.	oprawy Atlantic Outdoor Wall H LED AT IP 65-20C	szt	3.0000		3.0000	0.00		
33.	oprawy FLAT LED 40W	szt	8.0000		8.0000	0.00		
34.	oprawy SANDY LED	szt	7.0000		7.0000	0.00		
35.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 6 A, 250 V,schodowy ,	szt	6.1200		6.1200	0.00		
36.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A,250 V, świecznikowy	szt	1.0200		1.0200	0.00		
37.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 6A,250V	szt	24.4800		24.4800	0.00		
38.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B32A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
39.	przycisk dzwonekowy pt.	szt	1.0200		1.0200	0.00		
40.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 2P+Z,10/16A, 250V,podwójne	szt	23.4600		23.4600	0.00		
41.	zestaw gniazdo wtykowe 3x16A+P+N	szt	1.0200		1.0200	0.00		
42.	Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-70	szt	20.4000		20.4000	0.00		
43.	Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	16.3200		16.3200	0.00		
44.	Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60	szt	56.1000		56.1000	0.00		
45.	puszki 150x150x50	szt	7.1400		7.1400	0.00		
46.	Płytki odgałęźne 5-torowe 2.5 mm <sup>2</sup>	szt	36.7200		36.7200	0.00		
47.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,bardzo lekka typu RB47	m	10.4000		10.4000	0.00		
48.	Złączka kompensacyjna do rur z tworzywa sztucznego ZCL47	szt	4.1000		4.1000	0.00		
49.	korytka KPR 100	m	49.9200		49.9200	0.00		
50.	Wspornik z uchwytem bezśrubowym	szt	5.0500		5.0500	0.00		
51.	wsporniki ścienne z kołkiem rozporowym	szt	48.4800		48.4800	0.00		
52.	Wspornik instalacji odgromowej naprężanej,naciągowej K-123	szt	10.5040		10.5040	0.00		
53.	wsporniki przelotowe	szt	11.8170		11.8170	0.00		
54.	złącza rynnowe	szt	5.3400		5.3400	0.00		
55.	złącza uniwersalne	szt	7.0000		7.0000	0.00		
56.	złącza odgałęźne 2-wylotowe	szt	2.0000		2.0000	0.00		
57.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	15.7560		15.7560	0.00		
58.	złącza kontrolne płaskownik - drut	szt	7.0000		7.0000	0.00		
59.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V	m	950.5600		950.5600	0.00		
60.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V	m	202.8000		202.8000	0.00		
61.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V	m	49.9200		49.9200	0.00		
62.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V	m	104.0000		104.0000	0.00		
63.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x2,5; 750 V	m	9.3600		9.3600	0.00		
64.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x4,0; 750 V	m	10.4000		10.4000	0.00		
65.	przewód UTP -5e	m	36.4000		36.4000	0.00		
66.	przewód YDY 5x10 mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000	0.00		
67.	obudowy blaszane	szt	1.0000		1.0000	0.00		
68.	kołki rozporowe plastikowe	szt	16.0000		16.0000	0.00		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	7.2000	0.00	
2.	Spawarka elektryczna prostownikowa o maksymalnym natężeniu do 250 A	m-g	0.3950	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł