

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKÓW  
GOSPODARCZYCH NA CELE USŁUG ADMINISTRACJI  
SAMORZĄDOWEJ

ADRES INWESTYCJI: Działka nr ewidencyjny 15/2  
j.e.: 301701\_1 Miasto Ostrów Wielkopolski,  
o.e.: 0077 Miasto Ostrów Wielkopolski,  
ul. Gimnazjalna 3, 63-400 Ostrów Wlkp.

NAZWA INWESTORA: GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI

ADRES INWESTORA: Ul. Gimnazjalna 5  
63-400 Ostrów Wielkopolski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Marcin Domagała

DATA OPRACOWANIA: 1 LUTY 2022

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
1 LUTY 2022

Data zatwierdzenia

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Ogólna charakterystyka obiektu	4
Przedmiar	5
1 Roboty demontażowe	5
2 Instalacja rozdzielnic	5
3 Gniazda	5
4 Instalacja oświetleniowa	6
5 Instalacja odgromowa	7
6 Fotowoltaika	8
7 Instalacja strukturalna PEL	9
8 Instalacja alrmowa	11
9 Wyposażenie	11
Tabela wartości elementów scalonych	12
Zestawienie robocizny	13
Zestawienie sprzętu	13
Zestawienie materiałów	13

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznej w zakresie niezbędnym do wykonania budowy przedmiotowego budynku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

Projekt obejmuje następujący zakres:

Oświetlenie zewnętrzne

Zasilanie urządzeń zewnętrznych

oświetlenie wbudowane

oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne kierunkowe

zasilanie urządzeń instalacji sanitarnych

zasilanie urządzeń niskoprądowych

zasilanie urządzeń podstawowych

wykonanie instalacji fotowoltaicznej

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja rozdzielnic</b>			
2 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ośw. wbudowane	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		poz.2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.3 * 0,05 * 0,05	m <sup>3</sup>	0,030	
				RAZEM	0,030
5 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 90 przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNR-W 5-10 0601-15	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Gniazda</b>			
10 d.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ośw. wbudowane	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
12 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		poz.11	m	185,000	
				RAZEM	185,000
13 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.12 * 0,05 * 0,05	m <sup>3</sup>	0,463	
				RAZEM	0,463

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.12	m	185,000	
				RAZEM	185,000
15 d.3	KNNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		poz.16	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
16 d.3	KNNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		12 * 2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
17 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
18 d.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		3 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		(poz.17 + poz.18) * 3 + 5 * 3	szt.ż ył	69,000	
				RAZEM	69,000
20 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		5	prób .	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
23 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ośw. wbudowane	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
24 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		poz.23	m	75,000	
				RAZEM	75,000
25 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.24 * 0,05 * 0,05	m3	0,188	
				RAZEM	0,188
26 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.24	m	75,000	
				RAZEM	75,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		poz.29	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.4	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		poz.27	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	KNR 5-08 0403-01	Montaż czujnika ruchu/obecności wg. PT	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW i EW	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>Instalacja odgromowa</b>			
34 d.5	KNR-W 5-08 0614-02 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		3 * 6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.5	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.5	KNNR 5 0405-01 analogia	Montaż skrzynki probierczej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.5	KNNR 5 0103-05 analogia	Montaż rur instalacji odgromowej układanych w ociepleniu budynku	m		
		poz.36 * 5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
38 d.5	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane - wciągane do rur osłonowych	m		
		poz.37	m	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.5	KNNR 5 0611-03 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej w skrzynce doziemnej	szt.		
		poz.36	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.5	KNR-W 5-08 0604-07 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
41 d.5	KNR-W 5-08 0615-03 z.o. 9901-5	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>	<b>40412000-3</b>	<b>Fotowoltaika</b>			
45 d.6	KNR-W 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		poz.47 * 0,02	t	0,140	
				RAZEM	0,140
46 d.6	analiza indywidualna	Wartość konstrukcji nośnej - system mocowania dach płaski	kpl		
		poz.47 / 4	kpl	1,750	
				RAZEM	1,750
47 d.6	analiza indywidualna	Moduły fotowoltaiczne 430 Wp	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
48 d.6	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
49 d.6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.6	KNR 5-08 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.6	analiza indywidualna	Montaż konektorów solarnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.6	KNR 13-21 0105-03	Montaż falowników - montaż z badaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.6	analiza indywidualna	Pomiary powykonawcze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>Instalacja strukturalna PEL</b>			
7.1		<b>Punkt dystrybucyjny</b>			
7.1.1		<b>Szafa RACK</b>			
54 d.7.1. 1	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.7.1. 1	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.7.1. 1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.7.1. 1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.7.1. 1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.7.1. 1	kalk. własna	Usługa wdrożenia i dokumentacji wraz z instruktążem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
60 d.7.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		poz.63 + poz.64	m	22,000	
				RAZEM	22,000
61 d.7.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.60 * 0,05 * 0,05	m3	0,055	
				RAZEM	0,055
62 d.7.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.60	m	22,000	
				RAZEM	22,000
63 d.7.2	KNR AT-14 0102-10	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 2 kable miedziane	m		
	ściana	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.7.2	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany	m		
	ściana	6 * 3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
65 d.7.2	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.64	m	18,000	
				RAZEM	18,000
66 d.7.2	KNR AT-14 0102-03 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		poz.65	m	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>7.3</b>		<b>Gniazda PEL - logiczne</b>			
67 d.7.3	KNNR-W 9 1106-02 analogia	Wycinanie otworów pod osprzęt i aparaty elektryczne w płycie z tworzywa sztucznego	cm.o bw.		
		poz.68	cm.o bw.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.7.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - sieć PEL	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.7.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		1 * 2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.7.3	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		poz.69	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.7.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		poz.69	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.7.3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		poz.69	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.7.3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		poz.69	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.7.3	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		poz.69	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.7.3	KNR AT-15 0120-02	Montaż elementów kodujących moduły RJ45	szt.		
		poz.74	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>7.4</b>		<b>Gniazda -zasilające</b>			
76 d.7.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ośw. wbudowane	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
77 d.7.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		poz.76	m	35,000	
				RAZEM	35,000
78 d.7.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.77 * 0,05 * 0,05	m <sup>3</sup>	0,088	
				RAZEM	0,088

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.7.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.77	m	35,000	
				RAZEM	35,000
80 d.7.4	KNNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		poz.81	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.7.4	KNNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
	gniazda	poz.82	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.7.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.7.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		poz.82 * 3	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>8</b>		<b>Instalacja alarmowa</b>			
84 d.8	KNNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.8	KNNR AL-01 0201-03	Montaż czujki PIR	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.8	KNNR AL-01 0201-03	Montaż Sygnalizatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.8	KSNR 5 0307-01	Oprzewodowanie instalacji alarmowej	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
<b>9</b>		<b>Wyposażenie</b>			
88 d.9	Kalkulacja indywidualna	Telewizor 65" z uchwytem ściennym wg. PT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.9	Kalkulacja indywidualna	Czajnik elektryczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Roboty demontażowe	0,00	0,00%
2	Instalacja rozdzielnic	0,00	0,00%
3	Gniazda	0,00	0,00%
4	Instalacja oświetleniowa	0,00	0,00%
5	Instalacja odgromowa	0,00	0,00%
6	Fotowoltaika	0,00	0,00%
7	Instalacja strukturalna PEL	0,00	0,00%
8	Instalacja alrmowa	0,00	0,00%
9	Wypożalenie	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00%
	VAT 23%	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto	0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		0,00	
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		0,00	
Podatek VAT		0,00	

**Słownie:**            **zero i 00/100 zł**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	0,5800	0,00	0,00
2	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	226,9070	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	0,2780	0,00	0,00
2	ciągnik kołowy	m-g	0,4040	0,00	0,00
3	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1675	0,00	0,00
4	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,2940	0,00	0,00
5	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1100	0,00	0,00
6	spawarka	m-g	7,1824	0,00	0,00
7	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	2,7360	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	0,1750	0,0000	0,1750	0,00	0,00
2	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0500	0,0000	0,0500	0,00	0,00
3	pręty stalowe ocynkowane Fe/Zn fi 8 mm	m	58,2400	0,0000	58,2400	0,00	0,00
4	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0125	0,0000	0,0125	0,00	0,00
5	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0200	0,0000	0,0200	0,00	0,00
6	uchwyty AN-UR1/06	szt.	31,5000	0,0000	31,5000	0,00	0,00
7	taśma izolacyjna Denso	m2	0,0100	0,0000	0,0100	0,00	0,00
8	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,0175	0,0000	0,0175	0,00	0,00
9	skrzynka probiercza	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
10	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
11	organizator kabla	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
12	czujnik ruchu i obecności	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
13	aparaty - zabezpieczenie przeciw przepięciowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
14	Czytnik Kart + klwaiatura	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
15	Czujka PIR	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
16	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	oprawa LED AW i EW wg. PT	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
18	łączniki instalacyjne świecznikowy	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
19	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze	szt.	18,3600	0,0000	18,3600	0,00	0,00
20	puszki bakelitowe	szt.	31,6200	0,0000	31,6200	0,00	0,00
21	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
22	gniazdo RJ45	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
23	adapter do modułów	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
24	pokrywa gniazda przyłączeniowego	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
25	rury AN-RO 20/14	m	15,6000	0,0000	15,6000	0,00	0,00
26	złączki do rury AN-RO	szt.	6,1500	0,0000	6,1500	0,00	0,00
27	wspornik gąsiorowy	szt.	41,4100	0,0000	41,4100	0,00	0,00
28	uchwyt rynnowy	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
29	złącza krzyżowe uniwersalne	szt.	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
30	opaski kablowe OKi	szt.	3,2500	0,0000	3,2500	0,00	0,00
31	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
32	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
33	wentylator	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
34	Switch 48 PoE	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
35	Przewód YTDY 4x0,5 mm	m	46,8000	0,0000	46,8000	0,00	0,00
36	kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	72,6000	0,0000	72,6000	0,00	0,00
37	kołki rozporowe plastikowe	szt.	31,5000	0,0000	31,5000	0,00	0,00
38	etykieta opisowa	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
39	element kodujący	kpl.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
40	ramka podwójna	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
41	system mocowań - komplet	szt	1,7500	0,0000	1,7500	0,00	0,00
42	Moduł fotowoltaiczny 430 kWp	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
43	Optymalizator	szt	3,5000	0,0000	3,5000	0,00	0,00
44	konektory solarne	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
45	Falownik trójfazowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
46	Usługa wdrożenia i dokumentacji wraz z instruktażem	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
47	rura karbowana giętka RKGL 16+	m	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
48	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
49	Rozdzielnia RG z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
50	końcówki kablowe Cu 300 mm2	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
51	gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt	6,1200	0,0000	6,1200	0,00	0,00
52	Oprawy przykręcane wg. PT	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
53	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	m	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
54	Kabel XLR 6mm2	m	27,5000	0,0000	27,5000	0,00	0,00
55	Kabel YKYżo 0,61kV 5x16 RE mm2,	km	0,0125	0,0000	0,0125	0,00	0,00
56	cement portlandzki CEM 1	t	0,1574	0,0000	0,1574	0,00	0,00
57	piasek do betonów	m3	0,9064	0,0000	0,9064	0,00	0,00
58	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,1318	0,0000	0,1318	0,00	0,00
59	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2, ELPAR	km	0,3068	0,0000	0,3068	0,00	0,00
60	pręty stalowe ocynkowane	szt	18,7200	0,0000	18,7200	0,00	0,00
61	Telewizor 65" z uchwytem ściennym wg. PT	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
62	Czajnik elektryczny	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
63	szafa dystrybucyjna wisząca 12U	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**