

**PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU OSP - KATEGORIA XVII
ADRES INWESTYCJI : NOWA WIEŚ, działki ewid. nr 1208, 1209
INWESTOR : GMINA KOZIENICE
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 5, 26-900 Kozienice
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
mgr inż. Marcin Łysiak (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2020r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA jest projekt instalacji elektrycznych PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU OSP na działce 1208, 1209 w Nowej Wsi, gmina Kozienice.

ZAKRES PROJEKTOWANYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Opracowanie obejmuje swym zakresem:

- zasilanie
- tablica obiektowa
- wewnętrzne linie zasilające,
- trasy kablowe,
- instalacja gniazd,
- instalacja oświetlenia podstawowego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- instalacja zasilająca technologię sanitarną,
- instalacja zasilania bramy wjazdowej,
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- instalacja odgromowa,
- instalacja wyłącznika PPOŻ.,
- ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym,
- instalacja przeciwprzepięciowa,
- instalacja SSWiN

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OSP Nowa Wieś - IE						
1		45300000-3	Instalacje elektryczne			
1.1	S.T. 5. 3-5.4		Zasilanie			
1 d.1. 1		KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg. Dobudowa przy istniejącej tablicy licznikowej na elewacji budynku tablicy rozdzielczej z PWP <i>Tablica rozdzielcza z PWP</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1. 1		KNNR 5 0405-01	Montaż, przewodowanie i podłączenie wyłącznika ppoż <i>Wyłącznik PPOZ</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1. 1		KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1. 1		KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 35	szt.		
				szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
1.2	S.T. 5. 3		Trasy kablowe			
5 d.1. 2		KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw.		
				otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
6 d.1. 2		KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw.		
				otw.	30,000	
					RAZEM	30,000
7 d.1. 2		KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm 35	prze-pust.		
				prze-pust.	35,000	
					RAZEM	35,000
8 d.1. 2		KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 2	m		
				m	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1. 2		KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna z PVC fi47mm</i> 2	m		
				m	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1. 2		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 2	m		
				m	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.1. 2		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur elektroinstalacyjnych w cegle 180	m		
				m	180,000	
					RAZEM	180,000
12 d.1. 2		KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna z tworzywa sztucznego typu Peschel - rura karbowana ICTA fi 40/31,2mm</i> 30	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000
13 d.1. 2		KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 180	m		
				m	180,000	
					RAZEM	180,000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3	S.T. 5.7		Rozdzielnice elektryczne			
14 d.1.3		KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Tablica obiektowa T0-1</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.3		KNNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
1.4	S.T. 5.4		WLZ-ty			
16 d.1.4		KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 4x25 mm2</i>	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
17 d.1.4		KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
18 d.1.4		KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2,000	
					RAZEM	2,000
1.5	S.T. 5.5		Instalacja oświetleniowa			
19 d.1.5		KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
20 d.1.5		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe</i>	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
21 d.1.5		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk IP20</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
22 d.1.5		KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Przycisk IP44</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
23 d.1.5		KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik 1-biegunowy IP44</i>	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
24 d.1.5		KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki świecznikowe IP20</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.5		KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki świecznikowe IP44</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.5		KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki schodowe IP44</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1.5		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 <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 4x1,5 mm2</i>	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
28 d.1. 5		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm2</i> 300	m		
				m	300,000	
					RAZEM	300,000
29 d.1. 5		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm2</i> 70	m		
				m	70,000	
					RAZEM	70,000
30 d.1. 5		KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>Oprawa ośw. LED A1N</i> 11	kpl.		
				kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
31 d.1. 5		KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa ośw. LED K1</i> 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1. 5		KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa ośw. LED N3</i> 14	kpl.		
				kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
33 d.1. 5		KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa ośw. LED P1</i> 3	kpl.		
				kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
34 d.1. 5		KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa ośw. LED P2</i> 3	kpl.		
				kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
35 d.1. 5		KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne <i>Oprawa ośw. awar. LED AW1</i> 4	kpl.		
				kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
36 d.1. 5		KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne <i>Oprawa ośw. awar. LED AW3</i> 12	kpl.		
				kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
37 d.1. 5		KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne ewakuacyjne <i>Oprawa ośw. awar. ewak. LED EW1</i> 7	kpl.		
				kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
38 d.1. 5		KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne ewakuacyjne <i>Oprawa ośw. awar. ewak. LED EW2</i> 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1. 5		KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne ewakuacyjne <i>Oprawa ośw. awar. ewak. LED EW3</i> 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6	S.T. 5.		Instalacja gniazd i siły			
6						
40 d.1. 6		KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 47	szt.		
				szt.	47,000	
					RAZEM	47,000
41 d.1. 6		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe</i> 47	szt.		
				szt.	47,000	
					RAZEM	47,000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 6		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm² 1000</i>	m		
				m	1000,000	
					RAZEM	1000,000
43 d.1. 6		KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A IP20 13</i>	szt.		
				szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
44 d.1. 6		KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A IP44 34</i>	szt.		
				szt.	34,000	
					RAZEM	34,000
45 d.1. 6		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- podłączenie urządzeń wentylacji i sanitarnych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.7 d.1. 8	S.T. 5. 8		Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
46 d.1. 7		KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			32*0,6*0,4	m ³	7,680	
					RAZEM	7,680
47 d.1. 7		KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			32*0,6*0,4	m ³	7,680	
					RAZEM	7,680
48 d.1. 7		KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka ocynkowana 30x4 32</i>	m		
				m	32,000	
					RAZEM	32,000
49 d.1. 7		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Ostona rurowa sztywna fi 110</i>	m		
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
50 d.1. 7		KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
51 d.1. 7		KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>bednarka ocynkowana 30x4 10</i>	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
52 d.1. 7		KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>złącza kontrolne 2</i>	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
53 d.1. 7		KNR 5-18 1601-06	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych montowane w rurce ochronnej <i>Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 8 mm Rurka sztywna RS20 z uchwytyami 10</i>	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
54 d.1. 7		KNR 5-18 1601-04	Zwody poziome wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
55 d.1. 7		KNR 5-08 0622-07	Montaż i przyłączenie typowego masztu instalacji odgromowej z adapterem i obciążnikiem na dachu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 7		KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
57 d.1. 7		KNNR 5 0612-01	Demontaż i odtworzenie istniejącej instalacji odgromowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1. 7		KNNR 5 0612-05	Główna szyna połączeń wyrównawczych <i>Główna szyna wyrównawcza GSW</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1. 7		KNNR 5 0612-05	Lokalne listwy połączeń wyrównawczych <i>Lokalna szyna wyrównawcza LSW</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
60 d.1. 7		KNNR 5 0612-01	Złącza połączeń wyrównawczych	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
61 d.1. 7		KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			60	szt.żył	60,000	
					RAZEM	60,000
62 d.1. 7		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 4mm2</i>	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
63 d.1. 7		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 6mm2</i>	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
64 d.1. 7		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód z żyłą Cu LgY-K 750V, 10 mm2</i>	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
1.8	S.T. 5.		Zasilanie bramy wjazdowej			
	4					
65 d.1. 8		kalk. własna	Wykonanie tycznia przez uprawnionego geodetę	kpl. pom.		
			1	kpl. pom.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1. 8		KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
67 d.1. 8		KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
68 d.1. 8		KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.1. 8		KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
			35	prze- pust.	35,000	
					RAZEM	35,000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1. 8		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa do kabli fi 50</i> 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
71 d.1. 8		KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x2,5mm2</i> 33	m m	 33,000	
					RAZEM	33,000
72 d.1. 8		KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1. 8		KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.9	S.T. 5. 9		Instalacja SSWiN			
74 d.1. 9		KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>czujka ruchu- pasywna podczerwieni</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
75 d.1. 9		KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>czujka otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1. 9		KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>Manipulator SSWiN</i> <i>Obudowa metalowa dla manipulatora SSWiN</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.1. 9		analiza indywidualna	Oprzewodowanie systemu SSWiN 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.1. 9		analiza indywidualna	Rozbudowa centrali systemu SSWiN o nowe elementy ochrony 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.10	S.T. 6		Prace dodatkowe			
79 d.1. 10		Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie pomiarów instalacji elektrycznych wraz z opracowaniem raportów 15	kpl. kpl.	 15,000	
					RAZEM	15,000
80 d.1. 10		Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 30x4	m	43,6800		43,6800	0,00	0,00	
2.	czujka otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
3.	czujka ruchu- pasywna podczerwieni	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
4.	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
5.	Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 8 mm	kg	23,4520		23,4520	0,00	0,00	
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	3,9600		3,9600	0,00	0,00	
7.	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
8.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A IP20	szt.	13,2600		13,2600	0,00	0,00	
9.	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 16A IP44	szt.	34,6800		34,6800	0,00	0,00	
10.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x2,5mm ²	m	34,3200		34,3200	0,00	0,00	
11.	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 2x1,5 mm ²	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00	
12.	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x1,5 mm ²	m	312,0000		312,0000	0,00	0,00	
13.	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 3x2,5 mm ²	m	1040,0000		1040,0000	0,00	0,00	
14.	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 4x1,5 mm ²	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00	
15.	Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 4x25 mm ²	m	36,4000		36,4000	0,00	0,00	
16.	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
17.	Łącznik 1-biegunowy IP44	szt.	8,1600		8,1600	0,00	0,00	
18.	Łączniki schodowe IP44	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
19.	Łączniki świecznikowe IP20	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
20.	Łączniki świecznikowe IP44	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
21.	Manipulator SSWiN	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	Maszt odgromowy h=4m z adapterem i obciążnikiem	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
23.	Obudowa metalowa dla manipulatora SSWiN	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
24.	opaski kablowe typu Oki	szt.	6,8000		6,8000	0,00	0,00	
25.	opaski kablowe typu Oki	szt	3,3000		3,3000	0,00	0,00	
26.	Oprawa ośw. awar. ewak. LED EW1	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
27.	Oprawa ośw. awar. ewak. LED EW2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
28.	Oprawa ośw. awar. ewak. LED EW3	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
29.	Oprawa ośw. awar. LED AW1	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
30.	Oprawa ośw. awar. LED AW3	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
31.	Oprawa ośw. LED A1N	szt.	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
32.	Oprawa ośw. LED K1	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
33.	Oprawa ośw. LED N3	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
34.	Oprawa ośw. LED P1	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
35.	Oprawa ośw. LED P2	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
36.	Oprzewodowanie systemu SSWiN	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
37.	Oslona rurowa sztywna fi 110	m	2,5000		2,5000	0,00	0,00	
38.	pręty ocynkowane o średnicy do 18mm	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
39.	przepust	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00	
40.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 4mm ²	m	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
41.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 6mm ²	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00	
42.	Przewód z żyłą Cu LgY-K 750V, 10 mm ²	m	5,2000		5,2000	0,00	0,00	
43.	Przycisk IP20	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
44.	Przycisk IP44	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
45.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	66,3000		66,3000	0,00	0,00	
46.	Rozbudowa centrali systemu SSWiN o nowe elementy ochrony	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
47.	Rura instalacyjna z PVC fi47mm	m	2,0800		2,0800	0,00	0,00	
48.	Rura instalacyjna z tworzywa sztucznego typu Peschel - rura karbowana ICTA fi 40/31,2mm	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00	
49.	Rura osłonowa do kabli fi 50	m	23,9200		23,9200	0,00	0,00	
50.	Rurka sztywna RS20 z uchwyty	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
51.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,4950		0,4950	0,00	0,00	
52.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0600		0,0600	0,00	0,00	
53.	Tablica obiektowa T0-1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
54.	Tablica rozdzielcza z PWP	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
55.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
56.	wazelina techniczna	kg	2,5185		2,5185	0,00	0,00	
57.	Wsporniki montażowe do instalacji odgromowej	szt	45,0000		45,0000	0,00	0,00	
58.	wsporniki ściennie	szt.	10,1000		10,1000	0,00	0,00	
59.	Wykonanie tycznia przez uprawnionego geodetę	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
60.	Wyłącznik PPOZ	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
61.	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
62.	złącza kontrolne	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
63.	złącza połączeń wyrównawczych	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	Złącze probiercze	kpl.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
65.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 47	szt	0,8200		0,8200	0,00	0,00	
66.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,3093	0,00	0,00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3093	0,00	0,00
3.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,6660	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	1,0832	0,00	0,00
5.	żuraw samochodowy	m-g	0,4878	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł