

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

31214500-4	Elektryczne tablice rozdzielcze
31524100-6	Oprawy oświetleniowe sufitowe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: OSP w Kaletniku - instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 288/6, Kaletnik 52, gmina Szypliszki  
NAZWA INWESTORA: Gmina Szypliszki  
ADRES INWESTORA: ul.Suwalska 21,16-411 Szypliszki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Robert Łapiński

DATA OPRACOWANIA: 08-2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
08-2022

Data zatwierdzenia

## OSP w Kaletniku - instalacje elektryczne

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: OSP w Kaletniku - instalacje elektryczne</b>					
<b>1</b>	<b>31214500-4</b>	<b>MONTAŻ ROZDZIELNICY RS1</b>			
1 d.1	KNNR 5 1201 -01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,0000	
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	<b>6,0000</b>
2 d.1	KNNR 5 0404 -01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - montaż rozdzielnicy "RW" z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	<b>1,0000</b>
<b>2</b>	<b>Rozprowadzenie przewodów</b>				
3 d.2	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		400,00 + 450,00 + 270,00	m	1 120,0000	
				RAZEM	<b>1 120,0000</b>
4 d.2	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,25	m3	0,2500	
				RAZEM	<b>0,2500</b>
5 d.2	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.3	m	1 120,0000	
				RAZEM	<b>1 120,0000</b>
6 d.2	KNNR 5 1209 -0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20,00	otw.	20,0000	
				RAZEM	<b>20,0000</b>
7 d.2	KNNR 5 0209 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
	3x1,5mm	400	m	400,0000	
				RAZEM	<b>400,0000</b>
8 d.2	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm2	m		
	3x2,5 mm	450	m	450,0000	
				RAZEM	<b>450,0000</b>
9 d.2	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm2	m		
	4x1,5 mm	270	m	270,0000	
				RAZEM	<b>270,0000</b>
10 d.2	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	m		
	utp kat 6	120,00	m	120,0000	
				RAZEM	<b>120,0000</b>
11 d.2	KNNR 5 0205 -01	HDGs 3x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		47,00	m	47,0000	
				RAZEM	<b>47,0000</b>
12 d.2	KNNR 5 1203 -03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		120	szt.ż ył	120,0000	
				RAZEM	<b>120,0000</b>

## OSP w Kaletniku - instalacje elektryczne

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>	<b>31524100-6</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZDA WTYKOWE 230/400V</b>			
13 d.3		Demontaż starej instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	<b>1,0000</b>
14 d.3	KNNR 9 0501 -06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		28,00 + 18,00	szt.	46,0000	
				RAZEM	<b>46,0000</b>
15 d.3	KNNR 5 0301 -03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołkówplastycznych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	<b>3,0000</b>
16 d.3	KNNR 5 0304 -04	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - odgależniki natynkowe 5x2.5mm2 , hermetyczne IP56	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	<b>10,0000</b>
17 d.3	KNNR 5 0307 -01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łączniki instalacyjne 1-bieg. , 10A, n.t. , hermetyczne IP44 np. WNT-100CS z podświetleniem serii CEDARfirmy SCHNEIDER ELECTRIC	szt.		
		14	szt.	14,0000	
				RAZEM	<b>14,0000</b>
18 d.3	KNNR 5 0308 -04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe , natynkowe 2x16A	szt.		
		14	szt.	14,0000	
				RAZEM	<b>14,0000</b>
19 d.3	KNNR 5 0308 -04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe , natynkowe 2x16A	szt.		
		7	szt.	7,0000	
				RAZEM	<b>7,0000</b>
20 d.3	KNNR 5 0511 -06	Oprawy led pyłoodporne hermetyczna IP66, oprawy led 4000K 56W	kpl.		
		28	kpl.	28,0000	
				RAZEM	<b>28,0000</b>
21 d.3	KNNR 5 0511 -06	Oprawy led pyłoodporne hermetyczna IP66, oprawy led 4000K 46W	kpl.		
		18	kpl.	18,0000	
				RAZEM	<b>18,0000</b>
22 d.3	KNNR 5 0103 -01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rury RB18	m		
		84	m	84,0000	
				RAZEM	<b>84,0000</b>
23 d.3	KNNR 5 1205 -01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekrojużyły do 6 mm2 - POZ. ADAPTOWANA - podłączenie czujników temperatury	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	<b>4,0000</b>

## OSP w Kaletniku - instalacje elektryczne

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Wymiana sygnalizatora p.poż</b>			
24 d.4	KNR AL-01 0108-01 z.o 3.2.	Demontaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
25 d.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego p.poż. wraz z dostawą	szt.		
		1,00	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
<b>5</b>		<b>System dozoru i włamania SSW</b>			
26 d.5	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
27 d.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych. Manipulator KLCD 1	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
28 d.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych. KLAWIATURA STREFOWA	1 szt		
		2	1 szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
29 d.5	KNR AL-01 0116-06	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego. Antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 8-biegunowy	1 szt		
		4	1 szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
30 d.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu. Czujka ruchu pasywna podczerwieni	1 szt		
		14	1 szt	14,0000	
				RAZEM	14,0000
31 d.5	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej. Modułowa centrala alarmowa o liczbie linii dozorowanych, do 16 z możliwością sterowania przez internet	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
32 d.5	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu adresowego. Moduł adresowy o liczbie adresów do 8	1 szt		
		2	1 szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
33 d.5	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu. Akumulator o pojemności do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
34 d.5	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy. Obudowa o wielkości HE, do 21	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
35 d.5	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

## OSP w Kaletniku - instalacje elektryczne

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
36 d.6	KNR 5-08 0601-03	Montaż wsporników instalacji naprężanej na ścianach i dachach. Wsporniki naciągowe zjedną złączką przelotową naprężającą. na konstrukcji na śruby	szt		
		16	szt	16,0000	
				RAZEM	<b>16,0000</b>
37 d.6	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach płaski pokryty blachą	m		
		190	m	190,0000	
				RAZEM	<b>190,0000</b>
38 d.6	KNR 5-08 0603-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka mocowana nawspornikach na konstrukcji przez spawanie. przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		7 * 4	m	28,0000	
				RAZEM	<b>28,0000</b>
39 d.6	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże betonowe - ręczne wykonanie otworu. pręt o średnicy do 10 mm	m		
		7 * 8	m	56,0000	
				RAZEM	<b>56,0000</b>
40 d.6	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu III	m		
		7 * 16	m	112,0000	
				RAZEM	<b>112,0000</b>
41 d.6	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie. Miejsce wykonania spawu - w wykopie. bednarka o przekroju 120 mm <sup>2</sup>	szt		
		14	szt	14,0000	
				RAZEM	<b>14,0000</b>
42 d.6	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Złącze do rynny okapowej. montowane na dachu	szt		
		7	szt	7,0000	
				RAZEM	<b>7,0000</b>
43 d.6	KNNR 9W 0604-02	Oslony przewodów uziemiających złącza kontrolne. Oslony przewodów na podłożu: blacha	1 szt		
		7	1 szt	7,0000	
				RAZEM	<b>7,0000</b>
<b>7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>POMIARY I BADANIA ODBIORCZE</b>			
44 d.7	KNNR 5 1303 -01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,0000	
				RAZEM	<b>1,0000</b>
45 d.7	KNNR 5 1303 -02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnypomiar)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,0000	
				RAZEM	<b>6,0000</b>
46 d.7	KNNR 5 1303 -03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) -- POZ. ADAPTOWANA - pomiar rezystancji izolacji przewodu zasilającego siłownik	pomi ar		
		1	pomi ar	1,0000	
				RAZEM	<b>1,0000</b>
47 d.7	KNNR 5 1303 -04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnypomiar) - pomiar rezystancji izolacji przewodu zasilającego siłownik	pomi ar		
		9	pomi ar	9,0000	
				RAZEM	<b>9,0000</b>

## OSP w Kaletniku - instalacje elektryczne

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.7	KNNR 5 1304 -05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
49 d.7	KNNR 5 1304 -06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		32	szt.	32,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,0000</b>
50 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
51 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
52 d.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0000</b>
53 d.7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		36	punk t	36,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,0000</b>