

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY

ADRES INWESTYCJI: ul. Teatralna 1, dz.nr geod.591, 08-220 Sarnaki

NAZWA INWESTORA: GMINA SARNAKI

ADRES INWESTORA: ul. Berka Joselewicza 3, 08-220 Sarnaki

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż.arch. i inż.bud. Tomasz Siedlanowski

DATA OPRACOWANIA: 21.02.2022r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

21.02.2022r.

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Montaż przewodów</b>			
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-WLZ do budynku	m3		
		17,64	m3	17,640	
				RAZEM	17,640
2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych arot 110	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNNR 5 0707-04 analogia	Układanie kabli YKY 5x50 mm2 w rowach kablowych ręcznie-WLZ do budynków	m		
		36,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III-WLZ do budynku	m3		
		17,64	m3	17,640	
				RAZEM	17,640
5	KNR-W 5-08 0107-04	Rury osłonowe sr 75mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YKY 5x50 mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
8	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LGY25 mm2 wciągane do rur	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
9	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		710,00	m	710,000	
				RAZEM	710,000
10	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku przewody płaskie - YDY 5x6,0 mm2/750 V	m		
		29,00	m	29,000	
				RAZEM	29,000
11	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku przewody płaskie - YDY 5x4,0 mm2/750 V	m		
		56,00	m	56,000	
				RAZEM	56,000
12	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku przewody płaskie - YDY 5x2,5 mm2/750 V	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
13	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 3x2,5 mm2/750V	m		
		1092,00	m	1 092,000	
				RAZEM	1 092,000
14	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 3x1,5 mm2/750V	m		
		885,00	m	885,000	
				RAZEM	885,000
15	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - YDY 4x1,5 mm2/750V	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		278,00	m	278,000	
				RAZEM	278,000
16 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody UTP kat.5e wciągane do rur	m		
		554,00	m	554,000	
				RAZEM	554,000
17 d.1	KNR-W 5-08 0212-01 analogia	Przewody 4 parowy podwójnie ekranowany konstrukcji F/FTP,kategoria 6 / Klasy E. wciągane do rur	m		
		516,00	m	516,000	
				RAZEM	516,000
18 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody HDGS 3x1,5mm2	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.1	kalk. własna	Wypełnienie bruzd tynkiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>Tablice i aparaty</b>			
20 d.2	kalk. własna	Montaż skrzynki na DPX na budynku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	kalk. własna	Montaż wyłącznika przeciwpożarowego DPX -250	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	kalk. własna	Automatyczny przełącznik faz PF-451	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych - tablica TG -216mod wyposażona	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>Montaż osprzętu i urządzeń</b>			
24 d.3	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
25 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		92	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
26 d.3	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
27 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
28 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.3	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.3	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem-podwójne 16A/2.5mm2 końcowych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
32 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych -podwójne 16A/2.5mm2 IP 44	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.3	kalk. własna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych DATA-kompletne do montażu. z uziemieniem 16A/2.5mm2	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
34 d.3	kalk. własna	Montaż do gotowego podłoża gniazd system. RJ45x2(kom/tel)kat.6(ekranowane)-kompletne do montażu	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
35 d.3	kalk. własna	Dostawa i Montaż: Kurtyna powietrzna Qe=4kW - U=400V dostarczyć z kompletną automatyką - uruchamiana wyłącznikiem krańcowym wraz z otwarciem drzwi montowana do sufitu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		<b>Oprawy</b>			
36 d.4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (il.mocowań 2)	kpl.		
		105	kpl.	105,000	
				RAZEM	105,000
37 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw LED o mocy całkowitego poboru max 37W min. strumień oprawy 3700lm	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
38 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw LED o mocy całkowitego poboru max 35W min. strumień oprawy 4050lm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw LED -oprawy z modulem awaryjnym 2h LED 3W n/t	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
40 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw LED o mocy całkowitego poboru max 24W min. strumień oprawy 2200lm-montaż na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw LED o mocy całkowitego poboru max 24W min. strumień oprawy 2200lm-montaż na suficie	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.4	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw LED oprawa 9W z piktogramem drogi ewakuacji	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		<b>Instalacja odgromowa</b>			
43 d.5	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		127,00	m	127,000	
				RAZEM	127,000
44 d.5	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.8mm w RL-22-zwody pionowe	m		
		53,00	m	53,000	
				RAZEM	53,000
45 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
46 d.5	KNNR 5 0609-02 analogia	Iglica odgromowa montaż do dachu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		<b>Pomiary elektryczne</b>			
47 d.6	kalk. własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>Instalacje telewizji CCTV i LAN</b>			
48 d.7	KNR AL-0 0501-0	Kamera zewnętrzna IP, rozdzielczość 4 Mpx , ilość pikseli: min.2592 × 1520, przetwornik 1/3", obudowa zewnętrzna IP67 + uchwyty ścienny, zasilanie kamery: PoE lub 12VDC, Obiektyw: 2.8-12mm MOTOZOOM, Promiennik podczerwieni: do 30 metrów,	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.7	KNR AL-0 0501-0	Kamera wewnętrzna IP, rozdzielczość 4 Mpx , przetwornik 1/3", zasilanie kamery: PoE lub 12VDC, Obiektyw: 2.8-12mm MOTOZOOM, Promiennik podczerwieni: do 30 metrów,	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.7	KNR AL-0 0108-0	Przełącznik sieciowy krawędziowy ES-24-250W Ubiquiti ES-24-250W 24 porty Ethernet + 2xSFP Gigabit, PoE z budżetem 250W, 24V/48V 802.3af/802.3at	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.7	KNR AL-0 0108-0	Moduł światłowodowy UF-MM-1G Ubiquiti 1.25Gbps SFP SX-LC (Multi-Mode Fiber) 850nm 550m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.7	KNR AL-0 0108-0	Szafa RACK wisząca do złożenia 19", H=18U, z wyposażeniem wentylator+listwa zasil.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.7	KNR AL-0 0108-0	Przełącznik sieciowy agregujący,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.7	KNR AL-0 0108-0	Przełącznica światłowodowa 24 porty + Patchpanel 48xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.7	KNR AL-0 0108-0	Przemysłowy monitor LED wysokiej rozdzielczości dedykowany do rozwiązań HD, 32", 1920 x 1080px, Wejścia HDMI, DVI, VGA, S-Video, czas reakcji 6,5 ms	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.7	KNR AL-0 0108-0	Stacja robocza 2-monitorowa z kartą graficzną min. 2GB	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.7	KNR AL-0 0108-0	Klawiatura sterująca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.7	KNR AL-0 0108-0	Dysk twarde 4TB do pracy 24/7	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.7	KNR AL-0 0108-0	Zasilacz awaryjny wolnostojący/szafa RACK, moc 3000VA (2100W), czas podtrzymania z modulem baterii dla obciążenia 80% - 8 min. (z jednym modulem baterii). Kształt napięcia sinusoidalny. Wymaga dołączenia min. 1 modułu baterii.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.7	KNR AL-0 0108-0	Moduł baterii rozszerzający czas pracy zasilacza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Instalacje alarmowa</b>			
61 d.8	KNR AL-0 0102-0	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.8	KNR AL-0 0114-0	Montaż obudowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.8	KNR AL-0 0109-0	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 18 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.8	KNR AL-0 0111-0	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD w obudowie zamykanej na klucz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.8	KNR AL-0 0108-0	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.8	KNR AL-0 0108-0	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.8	KNR AL-0 0201-0	Montaż czujki ruchu- PIR	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
68 d.8	KNR AL-0 0604-0	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
69 d.9	kalk. własna	Montaż sygnalizatora nad wejściem do toalety przyciski ciągnowego, resetu, montaż okablowania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
70 d.10	kalk. własna	Montaż (na dachu budynku) kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy min.10kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11		<b>Instalacja nagłośnienia i oświetlenia scenicznego sali,AV</b>			
71 d.11	kalk. własna	Montaż tras kablowych i okablowania bez dostawy urządzeń instalacji nagłośnienia i oświetlenia scenicznego sali,AV,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000