

## **Przedmiar robót**

### **Instalacje elektryczne**

Budowa: **PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU UŻYTKOWEGO NA POTRZEBY  
UTWORZENIA KLUBU „SENIOR+”**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK UŻYTKOWY**

Lokalizacja: **JEDN. EWID. 021001\_1, GRYFÓW ŚLĄSKI – MIASTO, OBRĘB 0002 GRYFÓW ŚLĄSKI, DZIAŁKA NR 299;  
300; 301; 322/22**

Inwestor: **GMINA GRYFÓW ŚLĄSKI, RYNEK 1, 59-620 GRYFÓW ŚLĄSKI**

Wykonawca: **mgr inż. Arkadiusz Zaręba**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Instalacje elektryczne</b>		
1	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>		
1.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	200
1.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	m	200
1.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,1
1.4	KNNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,1
1.5	KNNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3	0,1
1.6	KNNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1
1.7	KNNR 5/404/2	Montaż - Rozdzielnica RG	szt.	1
1.8	KNNR 5/404/2	Montaż - Szafka podtynkowa licznikowa	szt.	1
1.9	KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betoncie, długość przebiccia do 20·cm, Fi-25·mm	otwór	10
1.10	KNNR 5/103/3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37·mm	m	30
1.11	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm2 - YDYp 5x2.5	m	50
1.12	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm2 - YDYp 5x4	m	50
1.13	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - YDYp 3x2.5	m	300
1.14	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - YDYp 3x1.5	m	300
1.15	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x1.5	m	200
1.16	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x2.5	m	200
1.17	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm2 - YKXS 4x25	m	32
1.18	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 50·mm2 - YKXS 4x35	m	30
1.19	KNNR 5/209/2	Kabel Przewód Koncentryczny Antenowy TV RG6	m	200
1.20	KNNR 5/209/2	Kabel NHXH FE180/E90 3x2,5	m	5
1.21	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	30
1.22	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	80
1.23	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawa LED Panel wpuszczany potynkowy 40W 230V 600x600 mm	kpl	26
1.24	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawa LED Panel wpuszczany potynkowy 40W 230V 300x1200 mm	kpl	8
1.25	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawa LED Panel wpuszczany potynkowy okrągły 24W 230V śr. 300mm	kpl	13
1.26	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawa LED natynkowa IP44 40W 230V 300X1200mm	kpl	2
1.27	KNNR 5/507/1 (1)	Oprawa LED zewnętrzna z czujnikiem ruchu 30W IP65	kpl	6
1.28	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawa LED Kinkiet wewnętrzny 11W 230V	kpl	4
1.29	KNNR 5/503/1 (3)	Naświetlacz LED 14W czarny IP44	kpl	3
1.30	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawa awaryjna AVEX LOVATO P O LED 3W 1h SE AT	kpl	12
1.31	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawa awaryjna AVEX LOVATO P C LED 3W 1h SE AT	kpl	3
1.32	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawa ewakuacyjna AWEX EXIT LED 3W 1h SE AT	kpl	6
1.33	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawa ewakuacyjna AWEX INFINITY IIB LED 3W 1h SE AT	kpl	3
1.34	KNNR 5/406/1	Czujnik Ruchu	szt	3
1.35	KNNR 5/306/2	Łącznik 1-biegunowy podświetlany	szt	10
1.36	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, podwójny	szt	10
1.37	KNNR 5/308/1	Gniazdo 230V 16A, podwójne, z bolcem ochronnym	szt	40
1.38	KNNR 5/308/7	Gniazdo 230V 16A podwójne, z bolcem ochronnym, hermetyczne	szt	10
1.39	KNNR 5/308/13	Gniazdo siłowe 400V 16A 3P+N+PE	szt	1
1.40	KNNR 5/308/1	Gniazdo antenowe typu F podwójne	szt	5
1.41	KNNR 5/406/1	Przycisk wyłączenia przeciwpożarowego	szt	1
1.42	Kalkulacja własna	Zestaw do WC dla osób niepełnosprawnych	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>Instalacja LAN</b>		
2.1	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1
2.2	KNNR 5/404/2	Montaż - Szafka Teletechniczna RACK 19" 12U 600X450 WISZĄCA	szt.	1
2.3	KNNR 5/406/3	Centrala alarmowa	kpl	1
2.4	KNR 506/1402/1	Montaż anten na przygotowanej konstrukcji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.5	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> Przewód typu skrętka UTP kat. 5e	m	200
2.6	KNNR 5/308/1	Gniazdo 230 V 16A podwójne DATA	szt	10
2.7		Wymagane przepisami pomiary sieci LAN	kpl	1
3	Element	<b>Pomiary</b>		
3.1	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	69
3.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	23
3.3	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	15
3.4	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
3.5	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	6
4	Element	<b>Dodatkowe koszty</b>		
4.1		Dokumentacja powykonawcza	KPL	1

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	425,0007

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Antena satelitarna śr.125cm TRX-EL 110 FAMAVALI	szt	1
2.	Antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-60 Tri Digita	szt	1
3.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	30
4.	Cement portlandzki CEM I 52,5 - luzem	t	0,0191
5.	Czujnik Ruchu	szt	3
6.	Czujnik Ruchu PIR wewnętrzny	szt	7
7.	Gniazdo 230 V 16A podwójne DATA	szt	10,2
8.	Gniazdo 230V 16A podwójne, z bolcem ochronnym, hermetyczne	szt	10,2
9.	Gniazdo 230V 16A, podwójne, z bolcem ochronnym	szt	40,8
10.	Gniazdo antenowe typu F podwójne	szt	5,1
11.	Gniazdo siłowe 400V 16A 3P+N+PE	szt	1,02
12.	Kabel NHHX FE180/E90 3x2,5	m	5,2
13.	Kabel Przewód Koncentryczny Antenowy TV RG6	m	208
14.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm <sup>2</sup>	m	105
15.	Kabel TT-113 Cu	m	200
16.	Kabel TT-113 PE GEL	m	200
17.	Konwerter satelitarny poczwórny, uniwersalny (quatro)	szt	2
18.	Lampka sygnalizacyjna LED czerwony+ zielony+ pomarańczowy 230V	szt	1
19.	Listwa zasilająca 230V do szafy RACK	szt	1
20.	Łącznik 1-biegunowy podświetlany	szt	10,2
21.	Łącznik świecznikowy, podwójny	szt	10,2
22.	Manipulator LCD	szt	1
23.	Maszt stalowy+ podstawa+ uchwyty mocujące	kpl	1
24.	Modułowy rozłącznik instalacyjny 3P 125A	szt	1
25.	Multiswitch 5-wejściowy 8-wyjściowy	szt	1
26.	Naswietlacz LED 14W czarny IP44	szt	3
27.	Oprawa awaryjna AVEX LOVATO P C LED 3W 1h SE AT	szt	3
28.	Oprawa awaryjna AVEX LOVATO P O LED 3W 1h SE AT	szt	12
29.	Oprawa ewakuacyjna AWEX EXIT LED 3W 1h SE AT	szt	6
30.	Oprawa ewakuacyjna AWEX INFINITY IIB LED 3W 1h SE AT	szt	3
31.	Oprawa LED Kinkiet wewnętrzny 11W 230V	szt	4
32.	Oprawa LED natynkowa IP44 40W 230V 300X1200mm	szt	2
33.	Oprawa LED Panel wpuszczany potynkowy 40W 230V 300x1200 mm	szt	8
34.	Oprawa LED Panel wpuszczany potynkowy 40W 230V 600x600 mm	szt	26
35.	Oprawa LED Panel wpuszczany potynkowy okrągły 24W 230V śr. 300mm	szt	13

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
36.	Oprawa LED zewnętrzna z czujnikiem ruchu 30W IP65	szt	6
37.	Organizer kabli poziomy 1U 24 porty typu F	szt	1
38.	Panel wentylatorów do szafy RACK	szt	1
39.	Patch Panel 1U 24 porty typu F	szt	1
40.	Patch Panel 24 porty FTP kat. 5 RJ-45	szt	1
41.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m3	0,11
42.	Przełącznica światłowodowa 12 portowa SC/APC SM Simplex	szt	1
43.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	208
44.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	208
45.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	312
46.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	312
47.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp5x2,5;750V	m	52
48.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp5x4;750V	m	52
49.	Przewód typu skrętka UTP kat. 5e U/UTP 4x2x0,5	m	208
50.	Przewód YKXS w izolacji XLPE 4x25 mm2	m	33,28
51.	Przewód YKXS w izolacji XLPE 4x35 mm2	m	31,2
52.	Punkt dostępu WI-Fi (Access point)	szt	1
53.	Puszka podtynkowa, szeregową, ekstra-głęboka	szt	81,6
54.	Ręczny przycisk wyłącznika prądu PWP1-W01-A-11-230	szt	1
55.	Rozdzielnica podtynkowa PE/N 4R/96M (4x24) 4-rzędowa, 96-modułowa, drzwi przezroczyste, BF-UT-4/96-P biała IP30 770x590x134mm 289134 EATON	kpl	1
56.	Rura ochronna PCV	m	32
57.	Rura ochronna typu "peszel"	m	31,2
58.	Skrzynka kontrolna ze złączem kontrolnym	kpl	0,9999
59.	Skrzynka przeciwprzebieciowa 12-wej. do instalacji multiswitch	szt	1
60.	SPD Ogranicznik przepięć T1+T2 MOV 4P	szt	1
61.	Switch 8-port Gigabit RJ-45 POE, 2xSFP	szt	1
62.	Sygnalizator akustyczno-optyczny + przycisk pociągany	kpl	1
63.	Sygnalizator optyczno-akustyczny do alarmu	szt	1
64.	Szafka podtynkowa licznikowa RW-6NN OT1F	szt	1
65.	Szafka Teletechniczna RACK 19" 12U 600X450 WISZĄCA	szt	1
66.	Szyna montażowa TH35 perforowana	szt	1
67.	Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3
68.	Termostat ze stykiem zwiernym- wentylacja	szt	1
69.	Uchwyty kabla antenowego	szt	4
70.	UTP 4x2x0,5 kat. 5e- patchcord miedziany kat. 5e	szt	7
71.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,016
72.	Wkręty	szt	8
73.	Wyłącznik nadprądowy Icn=6kA 1P B 10A	szt	9
74.	Wyłącznik nadprądowy Icn=6kA 1P B 16A	szt	19
75.	Wyłącznik nadprądowy Icn=6kA 3P B 6A	szt	1
76.	Wyłącznik nadprądowy Icn=6kA 3P B 20A	szt	1
77.	Wyłącznik nadprądowy Icn=6kA 3P C 40A	szt	1
78.	Wyłącznik nadprądowy Icn=6kA 3P C 63A	szt	1
79.	Wyłącznik różnicowo- prądowy z członem nadprądowym 1P+N B 10A/30mA typ AC	szt	2
80.	Wyłącznik różnicowo- prądowy z członem nadprądowym 1P+N B 16A/30mA typ AC	szt	1
81.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P;40A/30mA typ AC	szt	1
82.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P; 63A/0,03A typ AC	szt	1
83.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P;40A/0,03A typ AC	szt	3
84.	Wyłącznik zmierzchowy z czujnikiem w obudowie natynkowej	szt	1
85.	Wyzwalacz wzrostowy MZ203	szt	1
86.	Wzmacniacz kanałowy	kpl	1

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,09
2.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,8