

## **Przedmiar robót**

### **BUDOWA BUDYNKU GIMNAZJUM W ZAKRESIE ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA DZIENNY DOM "SENIOR+",**

Budowa: j.w.

Obiekt lub rodzaj robót: **instalacja elektryczna i teletechniczna**

Lokalizacja: **34-370 RAJCZA, DZ. NR 1051/2, 1051/5, 1051/7, 1050/33**

Inwestor: **URZĄD GMINY W RAJCZY UL. GÓRSKA 1 34-370 RAJCZA**

Data opracowania:

**2021-06-14**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>BUDOWA BUDYNKU GIMNAZJUM W ZAKRESIE ADAPTACJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA DZIENNY DOM "SENIOR+",</b>		
1	Rozdział	<b>Prace przygotowawcze i wspólne, zasilanie</b>		
1.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Inwewntyzacja istn instalacji elektrycznej(1h)	kpl.	1
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Doposażenie istniejącej tablicy wyłącznika PWP wg projektu i zabudowa dwóch przycisków PWP	kpl.	1
1.1.3	KNNR-W 5/1201/1	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	400
1.1.4	KNNR-W 5/1105/8	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H60 grubosc 1,5mm	m	70
1.1.5	KNNR 5/1104/6 (1)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie. Elementy łączeniowe i montażowe dla tras kablowych 100H60	szt	45
1.1.6	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek siatkowych E90 60H50	m	50
1.1.7	KNNR 5/1104/6 (1)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie. Elementy łączeniowe i montażowe. Uchwyty E90	szt	150
1.1.8	KNNR-W 5/209/3	Układanie przewodów kabelkowych w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x10mm2	m	140
1.1.9	KNNR 5/206/4	Przewody kabelkowe układane n.t., HDGs E90 5x1mm2	m	100
1.1.10	KNNR 5/601/1	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Drut stalowy ocynkowany fi8 wraz z wspornikami dachowymi z tworzywa z nadstawką na drut AL10 lub FeZnfi8	m	120
1.1.11	KNNR 5/601/3	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych - przewody odprowadzające	m	25
1.1.12	KNNR 5/103/8	Analogia : Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm - rura do prowadzenia instalacji odgromowej pod styropianem wraz z uchwytami i złączkami	m	25
1.1.13	KNR 515/403/1	Montaż urządzeń uziemień, złącza kontrolnego - Złącze krzyżowe cztero-śrubowe ocynkowane	szt	7
1.1.14	KNR 515/403/1	Montaż urządzeń uziemień, złącza kontrolnego - Złącze rynnowe	szt	6
1.1.15	KNR-W 508/615/4	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego - Iglica kominowa wysokość h=1,5 m	kpl	3
1.1.16	KNR 508/622/2	Montaż typowych iglic, na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, Maszt 4m IIIstrefa	szt	1
1.1.17	KNKRB 5/504/1	Montaż złącza kontrolnego - Złącze kontrolne + Skrzynka probiercza	szt	3
1.1.18	KNR 515/401/1	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120mm2 - Układanie uziomu otokowego FeZn30x4	m	70
1.1.19	KNR 508/602/3	Układanie w budynkach przewodów wyrównawczych w ciągach poziomych z bednarki o przekroju do 120mm2, na wspornikach mocowanych w cegle z kuciem mechanicznym	m	25
1.1.20	KNR-W 508/803/5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce	szt	9
1.1.21	KNR-W 508/803/5	Wykonanie połączeń kompensacyjnych	szt	2
1.1.22	KNR-W 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm - przebicie przez warstwę chudego betonu	otworów	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Dom seniora</b>		
2.1	Element	<b>Przewody i Linie zasilające</b>		
2.1.1	KNNR-W 5/1105/8	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H60 grubosc 1,5mm	m	70
2.1.2	KNNR 5/1104/6 (1)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie. Elementy łączeniowe i montażowe dla tras kablowych 100H60	szt	45
2.1.3	KNNR-W 5/209/3	Układanie przewodów kabelkowych w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x4mm2	m	11
2.1.4	KNNR-W 5/209/3	Układanie przewodów kabelkowych w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY-żo 3x1,5mm2	m	90
2.1.5	KNNR-W 5/209/3	Układanie przewodów kabelkowych w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY-żo 3x2,5mm2	m	189
2.1.6	KNNR-W 5/209/3	Układanie przewodów kabelkowych w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY-żo 5x2,5mm2	m	11
2.1.7	KNR-W 403/1001/1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	150
2.1.8	KNNR-W 5/205/1	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach- YDY-żo 3x1.5mm2	m	80
2.1.9	KNNR-W 5/205/2	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - YDY-żo 3x2.5mm2	m	20
2.1.10	KNNR-W 5/205/2	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - YDY-żo 5x2.5mm2	m	4
2.1.11	KNNR-W 5/205/2	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - YDY-żo 3x4mm2	m	4
2.1.12	KNNR-W 5/205/2	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - YTDY8x0,5	m	100
2.1.13	KNKRB 5/902/2 (1)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	150
2.1.14	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2. - YDY-żo 3x2,5mm2	m	80
2.1.15	KNNR 5/205/1	Przewód Triset RTV wg projektu	m	80
2.1.16	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów Kabel światłowodowy uniwersalny 4x9/125/250 OS2, centralna tuba, LSZH, Eca do rur	m	20
2.1.17	KNNR 5/209/1	Układanie przewodów Kabel światłowodowy uniwersalny 4x9/125/250 OS2, centralna tuba, LSZH, Eca w korytkach	m	50
2.1.18	KNNR 5/203/4	Wciąganie przewodów Kabel U/FTP Kat.6A, 4-pary, 23 AWG, LSZH, biały, Eca, 500m (NK) do rur	m	21
2.1.19	KNNR 5/209/3	Układanie przewodów Kabel U/FTP Kat.6A, 4-pary, 23 AWG, LSZH, biały, Eca, 500m (NK) w korytkach	m	70
2.1.20	KNRW 508/808/4	Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt	300
2.2	Element	<b>Tablice i urządzenia elektryczne</b>		
2.2.1	KNR 514/101/6	Montaż rozdzielnicy RD wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,0
2.3	Element	<b>Oprawy świetlne</b>		
2.3.1	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawa oświetleniowa A1 wg projektu	kpl	7
2.3.2	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawa oświetleniowa A2 wg projektu	kpl	13
2.3.3	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawa oświetleniowa A3 wg projektu	kpl	3
2.3.4	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawa oświetleniowa B1 wg projektu	kpl	10
2.3.5	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawa oświetleniowa C1 ZW wg projektu	kpl	1
2.3.6	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa EW1 wg projektu	kpl	2
2.3.7	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawa oświetleniowa EW3 wg projektu	kpl	3
2.3.8	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa AW1 wg projektu	kpl	3
2.3.9	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawa oświetleniowa AW2 wg projektu	kpl	6
2.3.10	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa ZEW wg projektu	kpl	1
2.4	Element	<b>Osprzet</b>		
2.4.1	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	42
2.4.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze, niepalne	szt	42
2.4.3	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego niepalne, przykręcane, 4 wyloty	szt	6
2.4.4	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 IP44	szt	5
2.4.5	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy dwubiegunowy, w puszcze instalacyjnej	szt	2
2.4.6	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4
2.4.7	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu - Czujka ruchu i obecności do współpracy z oprawami LED.	szt	5
2.4.8	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2	szt	13
2.4.9	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	12
2.4.10	KNNRW 5/312/3	Wypusty na piekarnik 3 faz.zakończony puszką 400V	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.11	KNNRW 5/312/6	Wypust na zmywarkę 1 faz.230V	szt	1,00
2.4.12	Kalkulacja indywidualna	Punkt PEL wg projektu	kpl	3
2.4.13	Kalkulacja indywidualna	Wypust KAM wg projektu	kpl	6
2.5	Element	<b>Trasy kablowe</b>		
2.5.1	KNNR-W 5/1105/8	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H60 grubosc 1,5mm	m	70
2.5.2	KNNR 5/1104/6 (1)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie. Elementy łączeniowe i montażowe dla tras kablowych 100H60	szt	45
2.5.3	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40' cm, Fi'25' mm	otwór	2
2.5.4	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	100
2.5.5	KNNR 5/102/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19' mm, niepalna	m	80
2.5.6	Kalkulacja indywidualna	Zaprawianie przebić zaprawą ognioochronną - 50kg	kg	1
2.5.7	KNNR 5/103/8	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47' mm, niepalna,	m	2
2.6	Element	<b>Instalacje teletechniczne</b>		
2.6.1	Kalkulacja indywidualna	Szafa LAN LPD wg projektu z wyposażeniem	kpl	1
2.6.2	Kalkulacja indywidualna	Doposażenie istniejącej GPD wg projektu	kpl	1
2.6.3	Kalkulacja indywidualna	Instalacja przyzywowa WC niepełnospr. wg projektu	kpl	1
2.6.4	Kalkulacja indywidualna	Punkt ACCESSPOINT wg projektu	kpl	1
2.6.5	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia aktywne i pasywne do transmiji sygnału RTV, wraz z zestawem antenowym i gniazdami końcowymi wg projektu oraz przepustem instalacyjnym na dach budynku	kpl	1
2.6.6	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia SSWIN1 wraz ze wszystkimi elementami systemu wg projektu	kpl	1
2.7	Element	<b>Pomiary</b>		
2.7.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów nowej instalacji wraz z kompletną dokumentacją powykonawczą	kpl	1,0