

Przedmiar robót

ADAPTACJA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA PRZEDSZKOLE PUBLICZNE

Budowa: j.w.

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

Lokalizacja: **34-370 RAJCZA, DZ. NR 1051/9, 1051/5, 1051/11, 1050/33, 1050/34 i 1041/1**

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

Data opracowania:

2022-12-21

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ADAPTACJA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM NA PRZEDSZKOLE PUBLICZNE		
1	Rozdział	Przedszkole Publiczne		
1.1	Element	Przewody i Linie zasilające		
1.1.1	KNNR-W 5/209/3	Układanie przewodów kabelkowych w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x25mm ²	m	15
1.1.2	KNNR-W 5/209/3	Układanie przewodów kabelkowych w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x16mm ²	m	13
1.1.3	KNNR-W 5/209/3	Układanie przewodów kabelkowych w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x10mm ²	m	17
1.1.4	KNNR-W 5/209/3	Układanie przewodów kabelkowych w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY-żo 3x1,5mm ²	m	320
1.1.5	KNNR-W 5/209/3	Układanie przewodów kabelkowych w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY-żo 3x2,5mm ²	m	310
1.1.6	KNNR-W 5/209/3	Układanie przewodów kabelkowych w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY-żo 5x2,5mm ²	m	20
1.1.7	KNNR-W 5/209/3	Układanie przewodów kabelkowych w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY-żo 5x4mm ²	m	18
1.1.8	KNNR-W 5/209/3	Układanie przewodów kabelkowych w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YTDY8x0,5	m	200
1.1.9	KNR-W 403/1001/1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	1 200
1.1.10	KNNR-W 5/205/1	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach- YDY-żo 3x1.5mm ²	m	900
1.1.11	KNNR-W 5/205/2	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - YDY-żo 3x2.5mm ²	m	800
1.1.12	KNNR-W 5/205/2	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - YDY-żo 5x2.5mm ²	m	35
1.1.13	KNNR-W 5/205/2	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - YDY-żo 5x4mm ²	m	38
1.1.14	KNNR-W 5/205/2	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - YDY-żo 5x10mm ²	m	32
1.1.15	KNNR-W 5/205/2	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - YDY-żo 5x16mm ²	m	42
1.1.16	KNNR-W 5/205/2	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - YKY-żo 5x25mm ²	m	30
1.1.17	KNNR-W 5/205/2	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - YTDY8x0,5	m	1 300
1.1.18	KNNR-W 5/205/2	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach -przewodów Kabel U/FTP Kat.6A,	m	1 200
1.1.19	KNNR-W 5/205/2	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - NHXH FE 180 PH90 – 5x10mm ²	m	36
1.1.20	KNNR-W 5/205/2	Układanie przewodów kabelkowych pod tynkiem w gotowych bruzdach - NHXH FE 180 PH90 – 5x4mm ²	m	66
1.1.21	KNKRB 5/902/2 (1)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	1 200
1.1.22	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² . - YDY-żo 3x2,5mm ²	m	120
1.1.23	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów Kabel światłowodowy uniwersalny 4x9/125/250 OS2, centralna tuba, LSZH, Eca do rur	m	40
1.1.24	KNNR 5/209/1	Układanie przewodów Kabel światłowodowy uniwersalny 4x9/125/250 OS2, centralna tuba, LSZH, Eca w korytkach	m	30
1.1.25	KNNR 5/203/4	Wciąganie przewodów Kabel U/FTP Kat.6A, do rur	m	950
1.1.26	KNNR 5/209/3	Układanie przewodów Kabel U/FTP Kat.6A, w korytkach	m	350
1.1.27	KNRW 508/808/4	Roboty uzupełniające związane z wykonaniem instalacji w części istniejącej	kpl	1
1.1.28	Kalkulacja indywidualna	Wymiana WLZ pomiędzy RG a TL YKY 4x50mm ² wraz z pracami uzupełniającymi	kpl	1
1.1.29	Kalkulacja indywidualna	Pzewód HDMI	m	70
1.2	Element	Tablice i urządzenia elektryczne		
1.2.1	KNR 514/101/6	Montaż rozdzielnic Rp wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,0
1.2.2	KNR 514/101/6	Montaż rozdzielnic RPpoż wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,0
1.2.3	KNR 514/101/6	Dostawa i montaż wraz z uruchomieniem kompletnego Agregatu z układem SZR zgodnie z opisem dokumentacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,0
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie tablicy obwodowej TA o obwody oświetlenia klatek schodowych oraz obwód windy	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Oprawy świetlenniowe		
1.3.1	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawa oświetleniowa E1 wg projektu	kpl	15
1.3.2	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawa oświetleniowa E2 wg projektu	kpl	22
1.3.3	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawa oświetleniowa H1 wg projektu	kpl	25
1.3.4	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawa oświetleniowa T1 wg projektu	kpl	74
1.3.5	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawa oświetleniowa N1 wg projektu	kpl	5
1.3.6	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa T2 wg projektu	kpl	88
1.3.7	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawa oświetleniowa EW1 wg projektu	kpl	17
1.3.8	KNNR 5/501/1 (1)	Oprawa oświetleniowa EW2 wg projektu	kpl	37
1.4	Element	Osprzet		
1.4.1	KNNR 5/301/13	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt	111
1.4.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze, niepalne	szt	111
1.4.3	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	26
1.4.4	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy w puszcze instalacyjnej	szt	14
1.4.5	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V krzyżowy, w puszcze instalacyjnej	szt	8
1.4.6	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	8
1.4.7	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. 2xGniazdo podwójne w ramce podwójnej 16A/230V, IP20, P/T	szt	38
1.4.8	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44, P/T	szt	9
1.4.9	KNNR 5/308/3	Montaż - Punkt dostępowy kompletny PEL1: gniazda 3x230V +2xRJ45. montaż p/t	kpl	9
1.4.10	KNNR 5/308/3	Montaż - Punkt dostępowy kompletny PEL2: gniazda 3x230V +2xRJ45+ gniazdo HDMI. Wykonanie w kasecie podłogowej	kpl	6
1.4.11	KNNR 5/308/3	Montaż - Punkt dostępowy kompletny PEL3: gniazda 3x230V +2xRJ45+ gniazdo HDMI.	kpl	6
1.4.12	KNNR 5/308/3	Montaż - Punkt dostępowy kompletny PEL4: gniazda 1x230V +1xRJ45 montaż p/t	kpl	3
1.4.13	KNNR 5/308/3	Montaż - Punkt dostępowy dla sieci Wifi AccessPoint 1x230V+RJ45	kpl	2
1.5	Element	Trasy kablowe		
1.5.1	KNNR-W 5/1105/8	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H60 grubosc 1,5mm	m	160
1.5.2	KNNR 5/1104/6 (1)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie. Elementy łączeniowe i montażowe dla tras kablowych 100H60	szt	80
1.5.3	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi-25-mm	otwór	2
1.5.4	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	100
1.5.5	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, do Fi 23-mm	m	850
1.5.6	KNNR 5/102/4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, do Fi 36-mm	m	120
1.5.7	KNNR 5/103/8	Rury winidurowe układane n.t., podłożo inne niż betonowe, Fi 47-mm,	m	15
1.5.8	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20
1.5.9	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	20
1.5.10	Kalkulacja indywidualna	Zaprawianie przebiegów zaprawą ognioochronną	kg	1
1.6	Element	Roboty zewnętrzne		
1.6.1	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiebiernymi, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	20
1.6.2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku, o szerokości do 0,4-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20
1.6.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110mm	m	60
1.6.4	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NHXH FE 180 PH90 – 5x10mm2	m	20
1.6.5	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NHXH FE 180 PH90 – 5x4mm2	m	40
1.6.6	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120-mm2	m	20
1.6.7	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	6
1.6.8	KNNR 5/1209/7 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-40-mm	otwór	2
1.6.9	DC 14/103/3	Uszczelnianie otworów po przebiegach w ścianach budynków,	otwór	2
1.6.10	KNR 201/705/4 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	40
1.6.11	Kalkulacja indywidualna	Niezbędne prace podczas montażu, umiejscowienia Aregatu Prądowórczego	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	Instalacje teletechniczne		
1.7.1	Kalkulacja indywidualna	Szafa LAN LPP wg projektu z wyposażeniem	kpl	1
1.7.2	Kalkulacja indywidualna	Instalacja przyzywowa WC niepełnospr.wg projektu	kpl	1
1.7.3	Kalkulacja indywidualna	Instalacja domofonowa wraz ze wszystkimi elementami systemu wg projektu	kpl	1
1.7.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia SSWIN3 wraz ze wszystkimi elementami systemu wg projektu	kpl	1
1.8	Element	Pomiary		
1.8.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów nowej instalacji wraz z kompletną dokumentacją powykonawczą	kpl	1,0