AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz
Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88
www.architekt-rzeszow.com.pl

Tytuł projektu:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX

Adres inwestycji: **36-071 Trzciana 193,**
cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009

Inwestor: **POWIAT RZESZOWSKI**
ul. Grunwaldzka 15
35-959 Rzeszów

Faza: **PRZEDMIAR ROBÓT**

Branża: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Zespół projektowy	***Nazwisko i imię, nr uprawnień***	***Podpis***
Projektant	**mgr inż. Piotr Krupornicki** *upr.nr PDK/0003/POOE/15* *członek PIIB nr PDK/IE/0120/10*	
Sprawdzający	**mgr inż. Robert Bęben** *upr.nr PKD/0191/POOE/06* *członek PIIB nr PDK/IE/0057/06*	

Data opracowania – marzec 2025r.

Przedmiar robót

Obiekt	„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)”
Branża	Instalacje elektryczne
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45314310-7 - Układanie kabli 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45312311-0 - Montaż instalacji piorunochronnej 45312310-3 - Ochrona odgromowa
Lokalizacja	36-071 Trzciana 193 cz. dz. nr 903/7, 904 obr.0009
Inwestor	Powiat Rzeszowski Ul. Grunwaldzka 15 35-959 Rzeszów

Sporządził mgr inż. Piotr Krupornicki

Rzeszów, Marzec 2025

Spis treści

1. Tabela przedmiaru robót 3
2. Spis działów przedmiaru robót 8
3. Zestawienie materiałów 9
4. Zestawienie sprzętu 16

Tabela przedmiaru robót

„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Demontaże **Kod CPV: 453 17000-2**		
		1.1. Oprawy Oświeleniowe - demontaż **Kod CPV: 453 17000-2**		
		1.1.1. Oprawy Oświeleniowe budynek A - demontaż **Kod CPV: 453 17000-2**		
1	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem Kod CPV: 453 17000-2	kpl	36
2	KNNR 9 0501/08	Demontaż/ponowny montaż oprawy rtęciowej sodowej - p.a. oprawa zewnętrzna Kod CPV: 453 17000-2	kpl	4
		1.1.2. Oprawy Oświeleniowe budynek B - demontaż **Kod CPV: 453 17000-2**		
3	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem Kod CPV: 453 17000-2	kpl	33
4	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy żarowej -p.a. oprawa halogenowa Kod CPV: 453 17000-2	kpl	16
5	KNNR 9 0501/08	Demontaż oprawy rtęciowej sodowej Kod CPV: 453 17000-2	kpl	30
6	KNNR 9 0501/08	Demontaż/ponowny montaż oprawy rtęciowej sodowej - oprawy halogenowe na zewnątrz Kod CPV: 453 17000-2	szt	10
		2. Instalacja oświetleniowa - montaż **Kod CPV: 45311100-1 45311200-2 45311000-0 45310000-3 45316000-5 45111100-9**		
		2.1. Instalacja oświetleniowa - przygotowanie podłoża **Kod CPV: 45311100-1 45310000-3 45311200-2**		
1	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle Kod CPV: 45311200-2	szt	16
2	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 45310000-3	szt	16
3	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Kod CPV: 45311100-1	m	265
4	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Kod CPV: 45311100-1	m	265
		2.2. Instalacja oświetleniowa - układanie przewodów, łączniki **Kod CPV: 45311000-0 45310000-3**		
5	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5mm2 Kod CPV: 45310000-3	m	125
6	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5mm2 Kod CPV: 45310000-3	m	250
7	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1,5mm2 Kod CPV: 45310000-3	m	120
8	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego Kod CPV: 45311000-0	pomiar	5
9	KNR 5-08u1 0800/05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z betonu - kanał kablowy 35x18 bezhalogenowy biały	m	60
10	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnianie przejść przez strefy pożarowe	kpl	1
11	KNNR 5 307/1	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 - Łącznik pojedynczy p/t IP44 Kod CPV: 45315100-9	szt	2
12	KNNR 5 307/1	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 - Łącznik świecznikowy p/t IP44 Kod CPV: 45315100-9	szt	4
13	KNNR 5 306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik schodowy p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	6
14	KNNR 5 306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik schodowy podwójny p/t Kod CPV: 45315100-9	szt	4
		2.3. Oprawy Oświetleniowe - montaż **Kod CPV: 45310000-3 45316000-5**		
15	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa LED 46W 6532lm Ra80 4000K IP20, ozn.1 Kod CPV: 45316000-5	kpl	16
16	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa LED 92W 11998lm Ra80 4000K IP44 ozn. 2 Kod CPV: 45316000-5	kpl	25
17	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa LED 40W 5548lm Ra80 4000K IP44/IP20, ozn. 3 Kod CPV: 45316000-5	kpl	36
18	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa LED 29W 3317lm Ra80 4000K IP65, ozn. 4 Kod CPV: 45316000-5	kpl	35

Tabela przedmiaru robót

„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośredni na stanowisku roboczym Kod CPV: 45310000-3	punkt	90
20	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45310000-3	punkt	9
21	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu Kod CPV: 45310000-3	punkt	81
22	Kalkulacja indywidualna	Badanie instalacji elektrycznej Kod CPV: 45310000-3	kpl	1
23	Kalkulacja indywidualna	Badanie instalacji oświetleniowej Kod CPV: 45310000-3	kpl	1
		2.4. Instalacja oświetlenia awaryjnego, podświetlane znaki ewakuacji **Kod CPV: 45315100-9**		
		2.4.1. Instalacja oświetlenia awaryjnego, podświetlane znaki ewakuacji - przygotowanie podłoża, okablowanie **Kod CPV: 45311100-1**		
24	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych karbowanych fi Kod CPV: 45311200-2	m	20
25	KNNR 5 0303/02	Montaż puszek 4-wlotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm2 Kod CPV: 45311200-2	szt	1
26	KNNR 5 0102/07	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Kod CPV: 45311200-2	m	20
27	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˜mm2 - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	50
		2.4.2. Instalacja oświetlenia awaryjnego, podświetlane znaki ewakuacji - oprawy **Kod CPV: 45315100-9**		
28	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych - Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa AW1, specyfikacja w opisie technicznym projektu Kod CPV: 45316000-5	kpl	8
29	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych - Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa AW2, specyfikacja w opisie technicznym projektu Kod CPV: 45316000-5	kpl	8
30	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa EW1, specyfikacja w opisie technicznym projektu Kod CPV: 45316000-5	kpl	4
31	KNNR 5 0503/01	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa AWz, specyfikacja w opisie technicznym projektu Kod CPV: 45316000-5	kpl	3
32	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˜kg - Piktogramy Kod CPV: 45315100-9	kpl	1
33	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu oświetlenia awaryjnego	kpl	1
		3. Tablice elektryczne		
1	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - P.a. Rozbudowa tablicy TP/W wg. dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - P.a. Rozbudowa tablicy TP wg. dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	kpl	1
3	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - P.a. Rozbudowa tablicy TP3/1 wg. dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	kpl	1
4	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - P.a. Rozbudowa tablicy TP3/2 wg. dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	kpl	1
5	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - P.a. Rozbudowa tablicy TP4/1 wg. dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	kpl	1
6	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - P.a. Rozbudowa tablicy TP4/2 wg. dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	kpl	1
7	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - P.a. Rozbudowa tablicy TP10 wg. dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	kpl	1
8	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - P.a. Rozbudowa tablicy TG/0/2 wg. dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	kpl	1
		4. Trasy kablowe **Kod CPV: 45311200-2**		
1	KNR 403 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40˜mm Kod CPV: 45311200-2	szt	4

Tabela przedmiaru robót

„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	KNR 403 1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25˜mm Kod CPV: 45311200-2	szt	4
3	KNR-W 5-08 0114/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły - Kanał instalacyjny 90x60 bezhalogenowy Kod CPV: 45311200-2	m	30
4	KNR 5-08u1 0800/05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z betonu - kanał kablowy 35x18 bezhalogenowy biały	m	60
		5. Detekcja CO i LPG		
1	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˜kg - Detektor tlenku węgla,	szt	1
2	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˜kg - Detektor LPG,	szt	1
3	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5˜kg - Tablica ostrzegawcza	szt	3
4	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe - zabezpieczenie detektorów LPG - osłona rurowa	kpl	1
5	KNR 5-08u1 0800/05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z betonu - kanał kablowy 35x18 bezhalogenowy biały	m	20
6	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód Cu 5x2,5mm2 Kod CPV: 45311200-2	m	50
7	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie urządzeń technologicznych (urządzenia w dostawie branży sanitarnej) oraz uruchominie systemu	kpl	1
		6. Instalacja eksplozometryczna		
1	KNR 5-08u1 0800/05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z betonu - kanał kablowy 35x18 bezhalogenowy biały	m	72
2	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód Cu 2x4,0mm2 Kod CPV: 45311200-2	m	145
3	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie zaworu odcinającego gaz	kpl	1
		7. Zasialnie urzadzeń sanitarnych		
1	KNR 5-08u1 0800/05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z betonu - kanał kablowy 35x18 bezhalogenowy biały	m	180
2	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód N2XH-J 3x4 RE B2ca Kod CPV: 45311200-2	m	185
3	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie jednostek zewnętrznych klimatyzacji	kpl	6
		8. Instalacja odgromowa **Kod CPV: 45312311-0; 45312310-3**		
1	KNR 5-08 0604/07	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10mm do dachu Kod CPV: 45312311-0	m	50
2	KNR 5-08 0607/06	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w rurze odgromowej pod elewacją Kod CPV: 45312311-0	m	270
3	KNR 508 618/1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Kod CPV: 45312311-0	szt.	36
4	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej w puszce pod elewacją Kod CPV: 45312311-0	szt	27
5	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu Kod CPV: 45312311-0	szt	27
6	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
7	KNR 5-08 0615/04	Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego o średnicy 18mm na dachu stromym - masz odgromowy 2m Kod CPV: 45312311-0	szt	3
8	KNR 5-08 0604/01	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego krytego blachą na uchwytach przewodzacych Kod CPV: 45312311-0	m	12
9	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Kod CPV: 45312311-0	szt	30
10	KNR 5-08 0618/02	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych - p.a. uchwyt drutu odgromowego na felc Kod CPV: 45312311-0	szt	18
11	KNR 5-08 0618/02	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych - p.a. Uchwyt do drutu na rynnę ze złączem równoległym Kod CPV: 45312311-0	szt	13
12	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 518 1603/6	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy Kod CPV: 45312310-3	uziom.	1
14	KNR 5-18 1603/02	Próby pomontażowe instalacji uziemiających, badanie uziomu ochronnego - pomiar następny Kod CPV: 45312310-3	szt	26
15	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1
		9. Instalacja fotowoltaiczna **Kod CPV: 44212320-8 45317300-5 45311000-0 45311200-2 45310000-3 45311100-1 45231110-9**		
		9.1. Instalacja fotowoltaiczna - Moduły i konstrukcja **Kod CPV: 44212320-8 45317300-5**		
1	KNR 5-08 0402/09	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 30kg z 4 otworami mocującymi - analogia - montaż modułów fotowoltaicznych na dachu, 575Wp z kablami o dł. wystarczającej do łączenia paneli bezpośrenio ze sobą Kod CPV: 45317300-5	szt	86
2	KNR 5-08 0712/07	Konstrukcje różne z kształtowników - konstrukcja montażowa na 1kWp - dach Kod CPV: 44212320-8	kpl	1
		9.2. Instalacja fotowoltaiczna - Kable i przewody DC **Kod CPV: 45311000-0**		
3	KNNR 5 0202/02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - przewód solarny PV1-F 6mm2 Kod CPV: 45311000-0	m	1.050
4	KNR 2-02 0513/01	Analogia - Montaż dedykowanych przejść dachowych dla PV Kod CPV: 45311000-0	szt	4
5	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 4mm2 przez zaciskanie- końcówki 6mm2 - tuleje Kod CPV: 45311000-0	szt	52
6	KNR 5-08 0814/01	Montaż końcówek o przekroju do 4mm2 przez zaciskanie- końcówki 4mm2 - MC4 Kod CPV: 45311000-0	szt	52
		9.3. Instalacja fotowoltaiczna - Rozdzielnice i obudowy łączeniowe **Kod CPV: 45317300-5**		
7	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Montaż szafki GAK wg dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	szt	3
8	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Montaż rozdzielnicy PVDC wg dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	szt	1
9	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Montaż rozdzielnicy PV-AC wg dokumentacji projektowej Kod CPV: 45317300-5	szt	1
10	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Montaż wyłącznika awaryjnego WA-PV wraz z wyposażeniem Kod CPV: 45317300-5	szt	1
11	KNR 5-08 0403/11	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 100kg z 4 otworami mocującymi - p.a. inwerter fotowoltaiczny, on-grid, 3~ 36 kW Kod CPV: 45317300-5	szt	1
		9.4. Instalacja fotowoltaiczna - Okablowanie AC oraz sterownicze **Kod CPV: 45311200-2**		
12	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód Cu PH90 4x1,5mm2 Kod CPV: 45311200-2	m	5
13	KNNR 5 0209/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód N2XH-J 5x25mm2 Kod CPV: 45311200-2	m	10
14	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód wyrównawczy N2XH-O 1x25mm2 Kod CPV: 45311200-2	m	210
		9.5. Instalacja fotowoltaiczna - Trasy kablowe PV **Kod CPV: 45310000-3 45311100-1 45311200-2**		
15	KNR 403 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40˝mm Kod CPV: 45311200-2	szt	2
16	KNR 403 1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25˝mm Kod CPV: 45311200-2	szt	2
17	KNR-W 5-08 0114/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły - Kanał instalacyjny 90x60 bezhalogenowy Kod CPV: 45311200-2	m	77
18	KNNR 5 0114/03	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie z rury o średnicy do 29mm Kod CPV: 45311100-1	szt	1
		9.6. Instalacja fotowoltaiczna - Rozruch **Kod CPV: 45311100-1**		
19	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie oraz uruchomienie instalacji fotowoltaicznej Kod CPV: 45311100-1	h	12

Tabela przedmiaru robót

„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		10. Prace odtworzeniowe **Kod CPV: 45111100-9**		
1	KNNR 3 0603/01	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania Kod CPV: 45111100-9	m2	20
2	KNNR 3 0603/03	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania Kod CPV: 45111100-9	m2	30
3	KNNR 3 0605/05	Malowanie dwukrotne z przetarciem tynków ścian i sufitów farbą emulsyjną na wysokości do 5m od podłogi Kod CPV: 45111100-9	m2	40

Spis działów przedmiaru robót

„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZST-W W TRZCIANIE - SEGM. A (DYDAKTYCZNY) I SEGM. B (WARSZTATOWO-SPORTOWY)”

Nr	Opis
1.	**Demontaże** Kod CPV: 453 17000-2
1.1.	Oprawy Oświeleniowe - demontaż Kod CPV: 453 17000-2
1.1.1.	Oprawy Oświeleniowe budynek A - demontaż Kod CPV: 453 17000-2
1.1.2.	Oprawy Oświeleniowe budynek B - demontaż Kod CPV: 453 17000-2
2.	**Instalacja oświetleniowa - montaż** Kod CPV: 45311100-1 45311200-2 45311000-0 45310000-3 45316000-5 45111100-9
2.1.	Instalacja oświetleniowa - przygotowanie podłoża Kod CPV: 45311100-1 45310000-3 45311200-2
2.2.	Instalacja oświetleniowa - układanie przewodów, łączniki Kod CPV: 45311000-0 45310000-3
2.3.	Oprawy Oświetleniowe - montaż Kod CPV: 45310000-3 45316000-5
2.4.	Instalacja oświetlenia awaryjnego, podświetlane znaki ewakuacji Kod CPV: 45315100-9
2.4.1.	Instalacja oświetlenia awaryjnego, podświetlane znaki ewakuacji - przygotowanie podłoża, okablowanie Kod CPV: 45311100-1
2.4.2.	Instalacja oświetlenia awaryjnego, podświetlane znaki ewakuacji - oprawy Kod CPV: 45315100-9
3.	**Tablice elektryczne**
4.	**Trasy kablowe** Kod CPV: 45311200-2
5.	**Detekcja CO i LPG**
6.	**Instalacja eksplozometryczna**
7.	**Zasialnie urzadzeń sanitarnych**
8.	**Instalacja odgromowa** Kod CPV: 45312311-0; 45312310-3
9.	**Instalacja fotowoltaiczna** Kod CPV: 44212320-8 45317300-5 45311000-0 45311200-2 45310000-3 45311100-1 45231110-9
9.1.	Instalacja fotowoltaiczna - Moduły i konstrukcja Kod CPV: 44212320-8 45317300-5
9.2.	Instalacja fotowoltaiczna - Kable i przewody DC Kod CPV: 45311000-0
9.3.	Instalacja fotowoltaiczna - Rozdzielnice i obudowy łączeniowe Kod CPV: 45317300-5
9.4.	Instalacja fotowoltaiczna - Okablowanie AC oraz sterownicze Kod CPV: 45311200-2
9.5.	Instalacja fotowoltaiczna - Trasy kablowe PV Kod CPV: 45310000-3 45311100-1 45311200-2
9.6.	Instalacja fotowoltaiczna - Rozruch Kod CPV: 45311100-1
10.	**Prace odtworzeniowe** Kod CPV: 45111100-9