

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwój Nowym i Zdziwój Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Kod CPV	
Budowa	dz. nr 129/4, 130, obr. 0051 Zdziwój Nowy dz. nr 10, obr. 0052 Zdziwój Stary gm. Chorzele, powiat Przasnyski
Inwestor	Powiat Przasnyski ul. Św. Stanisława Kostki 5 06-300 Przasnysz
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel.52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz 01.03.2018

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny Inkubator Przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej”.

Projekt przewiduje przebudowę istniejącej części budynku (część A) oraz budowę nowego, trzykondygnacyjnego skrzydła, po południowej stronie istniejącego obiektu i połączenie obu części łącznikiem w poziomie parteru oraz I piętra (część B).

Przebudowywany budynek jest częściowo podpiwniczony, posiada dwie kondygnacje nadziemne oraz poddasze nieużytkowe.

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy teren inwestycji przeznaczony jest na funkcje usługowe.

Projektowany budynek to obiekt usługowy, o dominującej funkcji szkoleniowo – biurowej. Funkcję uzupełniającą stanowi część mieszkalna (budynek zamieszkania zbiorowego – internat).

Obiekt stanowią dwie części, zróżnicowane pod względem funkcjonalnym:

- część A – istniejąca szkoła przewidziana do adaptacji na cele mieszkalno-wypoczynkowo-socjalne wraz z funkcjami towarzyszącymi
- część B – nowa część przewidziana na pomieszczenia szkoleniowo-dydaktyczne oraz biurowo-administracyjne.

Uzupełnieniem zabudowy jest zagospodarowanie terenu, w tym: parking, chodniki, boisko wielofunkcyjne, miejsce na ognisko, przeciwpożarowy zbiornik ziemny oraz towarzysząca infrastruktura.

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

Wycena została sporządzona na podstawie projektu wykonawczego inwestycji pod nazwą:

"ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY PRZEZNACZONEGO NA „EDUKACYJNY INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI W ZDZIWIOJU NOWYM I ZDZIWIOJU STARYM” JAKO SPOSÓB NA REWITALIZACJĘ TERENÓW WYSIEDLANYCH PRZEZ NIEMIECKIEGO OKUPANTA W CZASIE II WOJNY ŚWIATOWEJ".

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dn. 08.06.2004 r) w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Przy sporządzaniu kosztorysu inwestorskiego wykorzystano:

- 1) Katalogi Nakładów Rzeczowych przywołane w kosztorysach,
- 2) System Informacji o Cenach w Budownictwie "SEKOCENBUD" Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja" Spółka z o.o. w Warszawie, IV kwartał 2017r.,
- 3) Oferty cenowe i cenniki dostawców i producentów, ogólnodostępne cenniki i publikacje cenowe producentów materiałów

2. Założenia

2.1. Stawki i narzuty kosztorysowe

Stawki i narzuty w kosztorysie inwestorskim przyjęto zgodnie z Systemem Informacji o Cenach w Budownictwie "SEKOCENBUD" Ośrodka Wdrożeń Ekonomiczno - Organizacyjnych Budownictwa "Promocja" w Warszawie, IV kwartał 2017r.

2.2. Zastosowane narzuty kosztorysowe

Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze:

Tabela nr 1. Stawki i narzuty zastosowane w opracowaniu

STAWKI/NARZUTY ROBOTY BUDOWLANE

ROBOCIZNA [ZŁ/R-G] - 15,97 zł

KOSZTY ZAKUPU [%] - Wliczone w cenę materiału

KOSZTY POŚREDNIE% [R+S] - 60,00%

ZYSK % [R+S+Kp(R+S)] - 10,40%

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNEK ISTNIEJĄCY				
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNEK ISTNIEJĄCY				
	Rozdzielnice				
	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych				
	Przewody i kable				
	Trasy kablowe				
	Instalacja odgromowa i uziemiająca				
	Instalacja fotowoltaiczna				
	Badania pomontażowe				
	INSTALACJE TELETECHNICZNE BUDYNEK ISTNIEJĄCY				
	Instalacja teletechniczna				
	Instalacja CCTV				
	Instalacja SAP				
	Instalacja LAN/WiFi				
	INSTALACJE ELEKTRYCZNEBUDYNEK NOWO PROJEKTOWANY				
	INSTALACJE ELEKTRYCZNEBUDYNEK NOWO PROJEKTOWANY				
	Rozdzielnice				
	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych				
	Przewody i kable				
	Trasy kablowe				
	Instalacja odgromowa i uziemiająca				
	Badania pomontażowe				
	INSTALACJE TELETECHNICZNE BUDYNEK NOWO PROJEKTOWANY				
	Instalacja teletechniczna				
	Instalacja CCTV				
	Instalacja SAP				
	Instalacja LAN/WiFi				
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				
	Razem				

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNEK ISTNIEJĄCY		
		INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNEK ISTNIEJĄCY		
		Rozdzielnice		
1	KNR 5-08 0401/10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym Nr ST: E-00.02.01	szt	3,000
2	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych Nr ST: E-00.02.01	szt	3,000
3	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RGB Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
4	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPB/0 Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
5	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPB/1 Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
6	KNR 5-14 0101/05	Agregat 15KVA Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych		
7	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O1/B" Nr ST: E-00.02.01	kpl	68,000
8	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O2/B" Nr ST: E-00.02.01	kpl	10,000
9	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O3/B" Nr ST: E-00.02.01	kpl	5,000
10	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O4/B" Nr ST: E-00.02.01	kpl	18,000
11	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O5/B" Nr ST: E-00.02.01	kpl	2,000
12	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O6/B" Nr ST: E-00.02.01	kpl	2,000
13	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O7/B" Nr ST: E-00.02.01	kpl	2,000
14	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O8/B" Nr ST: E-00.02.01	kpl	22,000
15	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O9/B" Nr ST: E-00.02.01	kpl	4,000
16	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O10/B" Nr ST: E-00.02.01	kpl	4,000
17	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O11/B" Nr ST: E-00.02.01	kpl	20,000
18	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O13/B" Nr ST: E-00.02.01	kpl	36,000
19	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O14/B" Nr ST: E-00.02.01	kpl	17,000
20	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O15/B" Nr ST: E-00.02.01		

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	4,000
21	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O16/B" Nr ST: E-00.02.01	kpl	4,000
22	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O15/B" Nr ST: E-00.02.01	kpl	4,000
23	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "QP13" Nr ST: E-00.02.01	kpl	5,000
24	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "QP31" Nr ST: E-00.02.01	kpl	3,000
25	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "VN11" Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
26	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "VN31" Nr ST: E-00.02.01	kpl	11,000
27	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "XN30" Nr ST: E-00.02.01	kpl	6,000
28	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "ON30" Nr ST: E-00.02.01	kpl	2,000
29	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Y1" Nr ST: E-00.02.01	kpl	6,000
30	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Y1+D" Nr ST: E-00.02.01	kpl	6,000
31	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Y2" Nr ST: E-00.02.01	kpl	15,000
32	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle Nr ST: E-00.02.01	szt	281,000
33	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-00.02.01	szt	210,000
34	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami Nr ST: E-00.02.01	szt	71,000
35	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t. Nr ST: E-00.02.01	szt	36,000
36	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t. Nr ST: E-00.02.01	szt	35,000
37	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy IP20 p.t. Nr ST: E-00.02.01	szt	4,000
38	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. Nr ST: E-00.02.01	szt	104,000
39	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t. Nr ST: E-00.02.01	szt	35,000
40	KNNR AL-01 0201/01	Czujnik obecności 360st Nr ST: E-00.02.01		

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczonego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	12,000
41	KNNR 5 0406/01	Wyłącznik P.POŻ Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
42		System monitoring oświetlenia awaryjnego Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
		Przewody i kable		
43	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm2 / 750V Nr ST: E-00.02.01	m	350,000
44	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x1,5mm2 / 750V Nr ST: E-00.02.01	m	1.860,000
45	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x2,5mm2 / 750V Nr ST: E-00.02.01	m	1.490,000
46	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x4mm2 / 750V Nr ST: E-00.02.01	m	20,000
47	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 4x1,5mm2 / 750V Nr ST: E-00.02.01	m	460,000
48	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 5x2,5mm2 / 750V Nr ST: E-00.02.01	m	165,000
49	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 5x6mm2 / 750V Nr ST: E-00.02.01	m	225,000
50	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYžo 5x10mm2 / 750V Nr ST: E-00.02.01	m	50,000
51	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 5x6mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	15,000
52	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 2x2,5mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	35,000
53	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYžo 5x10mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	47,000
54	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YAKY 4x70mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	85,000
55	KNNR 5 1209.3/05	Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: E-00.02.01	otwór	60,000
56	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-00.02.01	m	2.500,000
57	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Nr ST: E-00.02.01	m	2.500,000
		Trasy kablowe		
58	KNNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany Nr ST: E-00.02.01		

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	23,000
59	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania Nr ST: E-00.02.01	szt	23,000
60	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe pod stropem Nr ST: E-00.02.01	m	23,000
Instalacja odgromowa i uziemiająca				
61	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm Nr ST: E-00.02.01	m	185,000
62	KNNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe Nr ST: E-00.02.01	szt	15,000
63	KNNR 5 0103/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCV Nr ST: E-00.02.01	m	96,000
64	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych wciąganych do rur ochronnych na elewacji - Drut DFeZn 8mm Nr ST: E-00.02.01	m	96,000
65	KNNR 5 0615/01	Zwód pionowy "antenka" o wysokości h=0,5m Nr ST: E-00.02.01	kpl	3,000
66	KNNR 5 0405/06	Montaż skrzynek probierczych Nr ST: E-00.02.01	szt	8,000
67	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK Nr ST: E-00.02.01	szt	8,000
68	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy - Bednarka FeZn 25x4 Nr ST: E-00.02.01	m	110,000
69	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 25x4 (wyprowadzenie bednarki z uziomu do złącza ZK) Nr ST: E-00.02.01	m	24,000
70	KNNR 5 0406/02	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
71	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW Nr ST: E-00.02.01	szt	3,000
72	KNNR 5 0613/01	Montaż na rurach o średnicy uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury Nr ST: E-00.02.01	szt	5,000
Instalacja fotowoltaiczna				
73	KNNR 5-08 0701/22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych wraz z panelami FV Nr ST: E-00.02.01	szt.	50,000
74	KNNR 5 0406/04	Montaż falownika instalacji FV Nr ST: E-00.02.01	szt.	1,000
Badania pomontażowe				
75	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: E-00.02.01	pomiar	48,000
76	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: E-00.02.01	pomiar	13,000
77	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar Nr ST: E-00.02.01	szt	3,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar Nr ST: E-00.02.01	szt	139,000
79	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: E-00.02.01	próbę	6,000
80	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego Nr ST: E-00.02.01	szt	3,000
81	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
82	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar Nr ST: E-00.02.01	szt	7,000
83	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Nr ST: E-00.02.01	szt	3,000
84	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar Nr ST: E-00.02.01	szt	139,000
85	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego Nr ST: E-00.02.01	kpl/pom	60,000
86	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego Nr ST: E-00.02.01	kpl/pom	40,000
INSTALACJE TELETECHNICZNE BUDYNEK ISTNIEJĄCY				
Instalacja teletechniczna				
87	KNR AL-01 0203/01	Czujnik magnetyczny Nr ST: E-00.02.02	szt	10,000
88	KNR AL-01 0201/01	Czujnik ruchu PIR Nr ST: E-00.02.02	szt	5,000
89	KNR AL-01 0101/03	Centrala systemu SSWiN Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000
90	KNR AL-01 0113/10	Moduł rozszerzeń wejść i wyjść Nr ST: E-00.02.02	szt	2,000
91	KNR AL-01 0108/01	sygnal. zewnętrzny akustyczno-optyczny Nr ST: E-00.02.02	szt	1,000
92	KNR AL-01 0108/01	sygnal. wewnętrzny akustyczno-optyczny Nr ST: E-00.02.02	szt	1,000
93		Oprzewodowanie Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000
Instalacja CCTV				
94	KNR AL-01 0501/02	kamera zewnętrzna telewizji dozorowej Nr ST: E-00.02.02	szt	6,000
95	KNR AL-01 0301/01	Wideofon Nr ST: E-00.02.02	szt	3,000
96		Oprzewodowania Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000
Instalacja SAP				
97	KNR AL-01 0101/04	centrala sygnalizacji alarmu pożaru Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR AL-01 0401/01	czujka optyczna dymu sufitowa Nr ST: E-00.02.02	szt	59,000
99	KNR AL-01 0108/01	akustyczny sygnalizator alarmu pożaru Nr ST: E-00.02.02	szt	9,000
100	KNR AL-01 0402/01	ręczny ostrzegacz pożarowy Nr ST: E-00.02.02	szt	9,000
101	KNR AL-01 0401/01	czujka optyczna dymu międzystropowa ze wskaźnikiem zadziałania Nr ST: E-00.02.02	szt	12,000
102	KNR AL-01 0113/11	Moduł liniowy typ 1 Nr ST: E-00.02.02	szt	6,000
103	KNR AL-01 0113/11	Moduł liniowy typ 2 Nr ST: E-00.02.02	szt	6,000
104	KNR AL-01 0112/07	Zasilacz Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000
105	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych - Przewód YnTKSYekw 1x2x08 Nr ST: E-00.02.02	m	1.230,000
106	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych - Przewód HDGs 2x1mm2 Nr ST: E-00.02.02	m	495,000
107		Testowanie i uruchomienie sytemu Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000
		Instalacja LAN/WiFi		
108	KNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego Nr ST: E-00.02.02	szt	3,000
109	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45 Nr ST: E-00.02.02	szt	3,000
110	KNNR 5 0406/01	Router WiFi Nr ST: E-00.02.02	szt	20,000
111	KNNR 5 0203/01	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e Nr ST: E-00.02.02	m	1.265,000
112	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: E-00.02.02	pomiar	23,000
		INSTALACJE ELEKTRYCZNEBUDYNEK NOWO PROJEKTOWANY		
		INSTALACJE ELEKTRYCZNEBUDYNEK NOWO PROJEKTOWANY		
		Rozdzielnice		
113	KNR 5-08 0401/10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym Nr ST: E-00.02.01	szt	4,000
114	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych Nr ST: E-00.02.01	szt	4,000
115	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RGA Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
116	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPA/0 Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
117	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPA/1 Nr ST: E-00.02.01		

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczonego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
118	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RPA/2 Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych		
119	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O1", "O1/1" Nr ST: E-00.02.01	kpl	2,000
120	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O1/2" Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
121	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O2", "O2/1", "O2/2" Nr ST: E-00.02.01	kpl	3,000
122	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O3", "O3/1", "O3/2" Nr ST: E-00.02.01	kpl	3,000
123	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O4", "O4/1", "O4/2" Nr ST: E-00.02.01	kpl	3,000
124	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O5" Nr ST: E-00.02.01	kpl	7,000
125	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O5/1", "O5/2" Nr ST: E-00.02.01	kpl	4,000
126	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O6" Nr ST: E-00.02.01	kpl	2,000
127	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O6/1" Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
128	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O6/2" Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
129	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O7" Nr ST: E-00.02.01	kpl	3,000
130	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O7/1" Nr ST: E-00.02.01	kpl	3,000
131	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O7/2" Nr ST: E-00.02.01	kpl	3,000
132	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O8" Nr ST: E-00.02.01	kpl	2,000
133	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O8/1" Nr ST: E-00.02.01	kpl	6,000
134	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O8/2" Nr ST: E-00.02.01	kpl	8,000
135	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O9" Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
136	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O9/1" Nr ST: E-00.02.01	kpl	3,000
137	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O9/2" Nr ST: E-00.02.01	kpl	34,000
138	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O10" Nr ST: E-00.02.01	kpl	38,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
139	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O10/1" Nr ST: E-00.02.01	kpl	10,000
140	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O10/2" Nr ST: E-00.02.01	kpl	12,000
141	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O11" Nr ST: E-00.02.01	kpl	8,000
142	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O11/1" Nr ST: E-00.02.01	kpl	32,000
143	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O11/2" Nr ST: E-00.02.01	kpl	8,000
144	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O12" Nr ST: E-00.02.01	kpl	4,000
145	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O12/2" Nr ST: E-00.02.01	kpl	2,000
146	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O13/2" Nr ST: E-00.02.01	kpl	5,000
147	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O14/2" Nr ST: E-00.02.01	kpl	3,000
148	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "QP13" Nr ST: E-00.02.01	kpl	10,000
149	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "QP31" Nr ST: E-00.02.01	kpl	9,000
150	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "VN11" Nr ST: E-00.02.01	kpl	13,000
151	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "VN31" Nr ST: E-00.02.01	kpl	6,000
152	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "XN30" Nr ST: E-00.02.01	kpl	4,000
153	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "ON30" Nr ST: E-00.02.01	kpl	4,000
154	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Y1" Nr ST: E-00.02.01	kpl	12,000
155	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Y1+D" Nr ST: E-00.02.01	kpl	5,000
156	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle Nr ST: E-00.02.01	szt	280,000
157	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-00.02.01	szt	211,000
158	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami Nr ST: E-00.02.01	szt	69,000
159	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Przycisk światło IP20 p.t. Nr ST: E-00.02.01	szt	33,000
160	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t. Nr ST: E-00.02.01		

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	10,000
161	KNNR 5 0306/02	Ściemniacz dali Nr ST: E-00.02.01	szt	26,000
162	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. Nr ST: E-00.02.01	szt	138,000
163	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t. Nr ST: E-00.02.01	szt	4,000
164	KNNR AL-01 0201/01	Czujnik obecności 360st Nr ST: E-00.02.01	szt	43,000
165	KNNR 5 0406/01	Wyłącznik P.POŻ Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
166	KNNR 5 0405/06	Puszka podłogowa z gniazdami Nr ST: E-00.02.01	szt	28,000
167		System sterowania oświetleniem Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
		Przewody i kable		
168	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V Nr ST: E-00.02.01	m	430,000
169	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² / 750V Nr ST: E-00.02.01	m	2.820,000
170	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² / 750V Nr ST: E-00.02.01	m	1.720,000
171	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 4x1,5mm ² / 750V Nr ST: E-00.02.01	m	580,000
172	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 2x2,5mm ² Nr ST: E-00.02.01	m	35,000
173	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x4mm ² Nr ST: E-00.02.01	m	220,000
174	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x6mm ² Nr ST: E-00.02.01	m	45,000
175	KNNR 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x10mm ² Nr ST: E-00.02.01	m	220,000
176	KNNR 5 1209.3/05	Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: E-00.02.01	otwór	60,000
		Trasy kablowe		
177	KNNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany Nr ST: E-00.02.01	szt	126,000
178	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania Nr ST: E-00.02.01		

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	126,000
179	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe pod posadzką techniczną Nr ST: E-00.02.01	m	126,000
		Instalacja odgromowa i uziemiająca		
180	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm Nr ST: E-00.02.01	m	160,000
181	KNNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe Nr ST: E-00.02.01	szt	20,000
182	KNNR 5 0103/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna PCV Nr ST: E-00.02.01	m	88,000
183	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych wciąganych do rur ochronnych na elewacji - Drut DFeZn 8mm Nr ST: E-00.02.01	m	88,000
184	KNNR 5 0615/03	Montaż masztu odgromowego o wysokości 3,5m na trójnogu obciążony podstawami betonowymi Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
185	KNNR 5 0615/03	Montaż masztu odgromowego o wysokości 2m na pojedynczej podstawie betonowej Nr ST: E-00.02.01	kpl	11,000
186	KNNR 5 0405/06	Montaż skrzynek probierczych Nr ST: E-00.02.01	szt	8,000
187	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK Nr ST: E-00.02.01	szt	8,000
188	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy - Bednarka FeZn 25x4 Nr ST: E-00.02.01	m	120,000
189	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 25x4 (wyprowadzenie bednarki z uziomu do złącza ZK) Nr ST: E-00.02.01	m	24,000
190	KNNR 5 0406/02	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
191	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW Nr ST: E-00.02.01	szt	4,000
192	KNNR 5 0613/01	Montaż na rurach o średnicy uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury Nr ST: E-00.02.01	szt	8,000
		Badania pomontażowe		
193	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: E-00.02.01	pomiar	96,000
194	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: E-00.02.01	pomiar	15,000
195	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar Nr ST: E-00.02.01	szt	4,000
196	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar Nr ST: E-00.02.01	szt	142,000
197	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: E-00.02.01		

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			próbę	9,000
198	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego Nr ST: E-00.02.01	szt	4,000
199	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
200	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar Nr ST: E-00.02.01	szt	7,000
201	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Nr ST: E-00.02.01	szt	4,000
202	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar Nr ST: E-00.02.01	szt	142,000
203	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego Nr ST: E-00.02.01	kpl/pom	55,000
204	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego Nr ST: E-00.02.01	kpl/pom	35,000
INSTALACJE TELETECHNICZNE BUDYNEK NOWO PROJEKTOWANY				
Instalacja teletechniczna				
205	KNR AL-01 0301/01	Manipulator kodowy Nr ST: E-00.02.02	szt	3,000
206	KNR AL-01 0203/01	Czujnik magnetyczny Nr ST: E-00.02.02	szt	7,000
207	KNR AL-01 0201/01	Czujnik ruchu PIR Nr ST: E-00.02.02	szt	24,000
208	KNR AL-01 0101/03	Centrala systemu SSWiN Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000
209	KNR AL-01 0113/10	Moduł rozszerzeń wejść i wyjść Nr ST: E-00.02.02	szt	4,000
210	KNR AL-01 0108/01	sygnal. wewnętrzny akustyczno-optyczny Nr ST: E-00.02.02	szt	1,000
211		Oprzewodowanie Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000
Instalacja CCTV				
212	KNR AL-01 0301/01	Wideofon Nr ST: E-00.02.02	szt	3,000
213	KNR AL-01 0501/01	kamera telewizji dozorowej Nr ST: E-00.02.02	szt	22,000
214		Oprzewodowania Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000
Instalacja SAP				
215	KNR AL-01 0101/04	centrala sygnalizacji alarmu pożaru Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000
216	KNR AL-01 0401/01	czujka optyczna dymu sufitowa Nr ST: E-00.02.02	szt	52,000
217	KNR AL-01 0108/01	akustyczny sygnalizator alarmu pożaru Nr ST: E-00.02.02	szt	7,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 15/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
218	KNR AL-01 0402/01	ręczny ostrzegacz pożarowy Nr ST: E-00.02.02	szt	6,000
219	KNR AL-01 0401/01	czujka optyczna dymu międzystropowa ze wskaźnikiem zadziałania Nr ST: E-00.02.02	szt	27,000
220	KNR AL-01 0113/11	Moduł liniowy typ 1 Nr ST: E-00.02.02	szt	4,000
221	KNR AL-01 0112/07	Zasilacz Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000
222	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych - Przewód YnTKSYekw 1x2x08 Nr ST: E-00.02.02	m	970,000
223	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych - Przewód HDGs 2x1mm2 Nr ST: E-00.02.02	m	175,000
224		Testowanie i uruchomienie sytemu Nr ST: E-00.02.02	kpl	1,000
		Instalacja LAN/WiFi		
225	KNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego Nr ST: E-00.02.02	szt	62,000
226	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RJ45 Nr ST: E-00.02.02	szt	31,000
227	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd HDMI Nr ST: E-00.02.02	szt	31,000
228	KNNR 5 0406/01	Router WiFi Nr ST: E-00.02.02	szt	17,000
229	KNNR 5 0203/01	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e Nr ST: E-00.02.02	m	930,000
230	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: E-00.02.02	pomiar	62,000
		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE		
231	KNNR 5 0401/04	Rozdzielnica boiska Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
232	KNNR 5 0401/04	Rozdzielnica zewnętrzna Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
233	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-00.02.01	m3	160,000
234	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-00.02.01	m3	120,000
235	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-00.02.01	m	1.000,000
236	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKYżo 5x6mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	620,000
237	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKXS 4x70mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	30,000
238	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YAKXS 4x120mm2 Nr ST: E-00.02.01		

Tabela przedmiaru robót

Strona 16/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczonego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	80,000
239	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka FeZn 30x4 Nr ST: E-00.02.01	m	80,000
240	KNNR 5 0411/06	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego w gruncie kategorii III Nr ST: E-00.02.01	szt	4,000
241	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup oświetleniowy do stosowania w obiektach sportowych h=9,00 m Nr ST: E-00.02.01	kpl	4,000
242	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup oświetleniowy 450cm Nr ST: E-00.02.01	kpl	14,000
243	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup oświetleniowy 120cm Nr ST: E-00.02.01	kpl	24,000
244	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw linii świetlnej zewnętrznej ozn. OA Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
245	KNR AL-01 0501/02	Kamera zewnętrzna telewizji dozorowej na słupie Nr ST: E-00.02.01	szt	5,000
246	KNR AL-01 0501/02	Montaż panelu wideodomofonowego na bramie wjazdowej Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
247	KNNR 5 0707/01	Układanie przewodu domofonowego w rowach kablowych ręcznie Nr ST: E-00.02.01	m	200,000

Zestawienie robocizny

Strona 17/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczonego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II (ATH 1)	r-g	18,210		
2	Elektromonterzy gr.III (ATH 141)	r-g	53,512		
3	Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g	62,747		
4	Elektromonterzy gr.IV (ATH 3)	r-g	299,050		
5	Monterzy (ATH 4)	r-g	85,000		
6	Robotnicy (ATH 145)	r-g	10,950		
7	Robotnicy (ATH 5)	r-g	4.938,615		
	Razem		5.468,084		

Zestawienie materiałów

Strona 18/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat 15KVA	kpl	1,000		
2	Akustyczny sygnalizator alarmu pożaru	szt	16,000		
3	Bednarka FeZn 25x4	m	289,120		
4	Bednarka FeZn 30x4	m	83,200		
5	Centrala sygnalizacji alarmu pożaru	kpl	2,000		
6	Centrala systemu SSWiN	kpl	2,000		
7	Czujka optyczna dymu międzystropowa ze wskaźnikiem zadziałania	szt	39,000		
8	Czujka optyczna dymu sufitowa	szt	111,000		
9	Czujnik magnetyczny	szt	17,000		
10	Czujnik obecności 360st	szt	55,000		
11	Czujnik ruchu PIR	szt	29,000		
12	Drut DFeZn 8mm	m	550,160		
13	Falownik instalacji FV	szt	1,000		
14	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	306,600		
15	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	4,000		
16	Gniazdo HDMI	szt	31,620		
17	Gniazdo RJ45	szt	34,680		
18	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	39,780		
19	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	246,840		
20	Główna szyna uziemiająca	szt	2,000		
21	Kabel YAKXS 4x120mm2	m	83,200		
22	Kabel YAKXS 4x70mm2	m	31,200		
23	Kabel YAKY 4x70mm2	m	88,400		
24	Kabel YKYżo 5x10mm2	m	277,680		
25	Kabel YKYżo 5x4mm2	m	228,800		
26	Kabel YKYżo 5x6mm2	m	691,600		
27	Kamera telewizji dozorowej	szt	22,000		
28	Kamera zewnętrzna telewizji dozorowej	szt	11,000		
29	Komplet panel FV z konstrukcją wsporczą	szt	50,000		
30	Konstrukcje wsporcze	szt	149,000		
31	Koryto kablowe	m	149,000		
32	Kółki rozporowe plastikowe	szt	712,400		
33	Linia świetlna zewnętrzna	kpl	1,000		
34	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt	7,000		
35	Manipulator kodowy	szt	3,000		
36	Maszt odgromowy o wysokości 2m na pojedynczej podstawie betonowej	kpl	11,000		
37	Maszt odgromowy o wysokości 3,5m na trójnogu obciążony podstawami betonowymi	kpl	1,000		
38	Moduł liniowy typ 1	szt	10,000		
39	Moduł liniowy typ 2	szt	6,000		
40	Moduł rozszerzeń wejść i wyjść	szt	6,000		
41	Obchwyty na rury	szt	13,000		
42	Opaski kablowe OKi	szt	103,850		
43	Oprawa oświetleniowa oznaczona "I0/B"	kpl	4,000		
44	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O1", "O1/1"	kpl	2,000		
45	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O1/2"	kpl	1,000		
46	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O1/B"	kpl	68,000		
47	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O10"	kpl	38,000		
48	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O10/1"	kpl	22,000		
49	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O11"	kpl	8,000		
50	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O11/1"	kpl	8,000		
51	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O11/1"	kpl	32,000		
52	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O12"	kpl	2,000		
53	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O12"	kpl	4,000		
54	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O13/2"	kpl	5,000		
55	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O14/2"	kpl	3,000		
56	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O2/B"	kpl	10,000		
57	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O3", "O3/1", "O3/2"	kpl	3,000		
58	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O3/B"	kpl	5,000		
59	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O4", "O4/1", "O4/2"	kpl	3,000		
60	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O4/B"	kpl	18,000		
61	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O5/1", "O5/2"	kpl	4,000		
62	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O5/B"	kpl	9,000		

Zestawienie materiałów

Strona 19/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O6"	kpl	2,000		
64	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O6/1"	kpl	1,000		
65	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O6/2"	kpl	1,000		
66	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O6/B"	kpl	2,000		
67	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O7"	kpl	3,000		
68	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O7/1"	kpl	3,000		
69	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O7/2"	kpl	3,000		
70	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O7/B"	kpl	2,000		
71	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O8"	kpl	2,000		
72	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O8/1"	kpl	6,000		
73	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O8/2"	kpl	8,000		
74	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O8/B"	kpl	22,000		
75	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O9/1"	kpl	34,000		
76	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O9/1"	kpl	3,000		
77	Oprawa oświetleniowa oznaczona "O9/B"	kpl	5,000		
78	Oprawa oświetleniowa oznaczona O11/B	kpl	20,000		
79	Oprawa oświetleniowa oznaczona O13/B	kpl	36,000		
80	Oprawa oświetleniowa oznaczona O14/B	kpl	21,000		
81	Oprawa oświetleniowa oznaczona O15/B	kpl	4,000		
82	Oprawa oświetleniowa oznaczona O16/B	kpl	4,000		
83	Oprawa oświetleniowa oznaczona "ON30"	kpl	6,000		
84	Oprawa oświetleniowa oznaczona "QP13"	kpl	15,000		
85	Oprawa oświetleniowa oznaczona "QP31"	kpl	12,000		
86	Oprawa oświetleniowa oznaczona "VN11"	kpl	14,000		
87	Oprawa oświetleniowa oznaczona "VN31"	kpl	17,000		
88	Oprawa oświetleniowa oznaczona "XN30"	kpl	10,000		
89	Oprawa oświetleniowa oznaczona "Y1"	kpl	18,000		
90	Oprawa oświetleniowa oznaczona "Y1+D"	kpl	11,000		
91	Oprawa oświetleniowa oznaczona "Y2"	kpl	15,000		
92	Oprawa oświetleniowa oznaczone "O2", "O2/1", "O2/2"	kpl	3,000		
93	Panel wideodomofonowy	szt	1,000		
94	Piasek	m3	56,000		
95	Przewód HDGs 2x1mm2	m	696,800		
96	Przewód HDGs 2x2,5mm2	m	72,800		
97	Przewód HDGs 5x6mm2	m	15,600		
98	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	2.282,800		
99	Przewód YDYp 2x1,5mm2 / 750V	m	811,200		
100	Przewód YDYpżo 3x1,5mm2 / 750V	m	4.867,200		
101	Przewód YDYpżo 3x2,5mm2 / 750V	m	3.338,400		
102	Przewód YDYpżo 3x4mm2 / 750V	m	20,800		
103	Przewód YDYpżo 4x1,5mm2 / 750V	m	1.081,600		
104	Przewód YDYpżo 5x2,5mm2 / 750V	m	171,600		
105	Przewód YDYpżo 5x6mm2 / 750V	m	234,000		
106	Przewód YDYżo 5x10mm2 / 750V	m	52,000		
107	Przewód YnTKSYekw 1x2x08	m	2.288,000		
108	Przycisk światło IP20 p.t.	szt	33,660		
109	Puszka 60mm	szt	495,720		
110	Puszka podłogowa z gniazdami	kpl	28,000		
111	Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	142,800		
112	Router WiFi	szt	37,000		
113	Rozdzielnica boiska	kpl	1,000		
114	Rozdzielnica RGA	kpl	1,000		
115	Rozdzielnica RGB	kpl	1,000		
116	Rozdzielnica RPA/0	kpl	1,000		
117	Rozdzielnica RPA/1	kpl	1,000		
118	Rozdzielnica RPA/2	kpl	1,000		
119	Rozdzielnica RPB/0	kpl	1,000		
120	Rozdzielnica RPB/1	kpl	1,000		
121	Rozdzielnica zewnętrzna	kpl	1,000		
122	Rura ochronna PCV	m	191,360		
123	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	15,000		
124	Skrzynka probiercza	szt	16,000		
125	Sygnał. wewnętrzny akustyczno-optyczny	szt	2,000		

Zestawienie materiałów

Strona 20/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczanego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
126	Sygnal. zewnętrzny akustyczno-optyczny	szt	1,000		
127	Słup oświetleniowy 120cm	kpl	24,000		
128	Słup oświetleniowy 450cm	kpl	14,000		
129	Słup oświetleniowy do stosowania w obiektach sportowych h=9,00 m	kpl	4,000		
130	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	10,950		
131	Tabliczki opisowe	szt	7,000		
132	Uchwyty	szt	386,400		
133	UTP 5e	m	208,000		
134	Wazelina techniczna	kg	10,045		
135	Wsporniki dachowe	szt	348,450		
136	Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	46,920		
137	Wyłącznik P.POŻ	szt	2,000		
138	Wyłącznik schodowy IP20 p.t.	szt	4,080		
139	Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	35,700		
140	Zasilacz	kpl	2,000		
141	Zestaw wideofonowy	szt	6,000		
142	Zwód pionowy "antenka" o wysokości h=0,5m	kpl	3,000		
143	Złącza krzyżowe	szt	35,000		
144	Złącze kontrolne ZK	szt	16,000		
145	Ściemniacz dali	szt	26,520		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 21/21

Rozbudowa, przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku byłej szkoły przeznaczonego na „Edukacyjny inkubator przedsiębiorczości w Zdziwioju Nowym i Zdziwioju Starym” jako sposób na rewitalizację terenów wysiedlanych przez niemieckiego okupanta w czasie II wojny światowej - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	5,876		
2	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	3,360		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6,496		
4	Przyczepa dłuźycowa	m-g	16,800		
5	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	8,000		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,570		
7	Spawarka	m-g	15,834		
8	Środek transportowy (1)	m-g	4,800		
9	Środek transportowy	m-g	36,312		
10	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,570		
11	Żuraw samochodowy	m-g	58,376		
	Razem		156,994		