

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

50711000-2 Usługi w zakresie napraw i konserwacji elektrycznych instalacji budynkowych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany remontu sali gimnastycznej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego 41
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyszyńskiego 41, Wodzisław Śląski
INWESTOR : Powiat Wodzisławski - Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych
ADRES INWESTORA : 44-300 Wodzisław Śląski, Wyszyńskiego 41

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Paweł Kuczyński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Paweł Kuczyński
DATA OPRACOWANIA : 14 styczeń 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 styczeń 2020

Data zatwierdzenia

DZIAŁY DO PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
Projekt budowlany remontu sali gimnastycznej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego 41				
1	DEMONTAŻE - CPV : 50711000-2	50711000-2	1.1	1.4
2	MONTAŻ ROZDZIELNIC - CPV : 45310000-3	45310000-3	2.1	2.15
3	WYKONANIE TRAS KABLOWYCH - CPV : 45310000-3	45310000-3	3.1	3.2
4	PRZEWODY - CPV : 45311000-0	45311000-0	4.1	4.11
5	OSPRZĘT, OPRAWY - CPV : 45311000-0	45311000-0	5.1	5.5
6	POMIARY, URUCHOMIENIA	45311000-0	6.1	6.3

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt budowlany remontu sali gimnastycznej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Wyszyńskiego 41						
1	50711000-2		DEMONTAŻE - CPV : 50711000-2			
1.1	KNR-W 4-03 1133-06	ST-3	Demontaż opraw żarowych, żeliwna lub aluminiowa, zawieszana 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10
1.2	KNR-W 4-03 1124-02	ST-3	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, łącznik podtylnkowy, wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy, 1 wylot 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2
1.3	KNR-W 4-03 1122-02	ST-3	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazda podtylnkowe, bieguny 2+0 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4
1.4	KNR-W 4-03 1117-04	ST-3	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże ceglane lub betonowe, przewód do 7,5 mm ² 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100
2	45310000-3		MONTAŻ ROZDZIELNIC - CPV : 45310000-3			
2.1	KNR 5-08 0805-06 T-SALA.2 ZG1, ZG2 OSG	ST-3	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ 1 2*1 2	szt szt szt szt	 1.000 2.000 2.000	
					RAZEM	5
2.2	KNR 5-08 0805-07 T-SALA.2 ZG1, ZG2 OSG	ST-3	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm ³ powyżej 1 dm ³ 24 2*6 3	szt szt szt szt	 24.000 12.000 3.000	
					RAZEM	39
2.3	KNR 5-08 0404-02	ST-3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg: T-SALA.2 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1
2.4	KNR 5-08 0404-01 ZG1, ZG2 OSG	ST-3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg: ZG1, ZG2, OSG 2 2	szt szt szt	 2.000 2.000	
					RAZEM	4
2.5	KNR-W 4-03 1121-02	ST-3	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, na tablicy izolacyjnej, gniazda tablicowe 1-biegunowe, do 63A - demontaż rozłącznika bezpiecznikowego 3-f z T-SALA 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1
2.6	KNR-W 5-08 0407-0301	ST-3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy - zacisk rozgałęźny w T-SALA 5	szt szt	 5.000	
					RAZEM	5
2.7	KNR-W 5-08 0407-01	ST-3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - litwa PE w T-SALA 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2
2.8	KNR-W 4-03 0305-02	ST-3	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100 A: DO2 40A w RG 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3
2.9	KNR-W 4-03 0312-0201	ST-3	Wymiana wyłączników samoczynnych, do 8 podłączonych przewodów - S303 B16 w RZS centrali wentylacyjnej 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1
2.10	KNR-W 5-08 0401-04	ST-3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w cegle, do 4 szt/aparat 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.11	KNR-W 5-08 0404-07	ST-3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg: Sterownik HVAC w obudowie modułowej 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1
2.12	KNR-W 5-08 0404-07	ST-3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg: Przekazniki SSR w obudowie IP20 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1
2.13	KNR 5-08 0813-01 T-SALA.2 OSG ZG1, ZG2 Sterownik HVAC Przekazniki SSR	ST-3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 6 2 2*2 3 1	szt szt szt szt szt	 6.000 2.000 4.000 3.000 1.000	
					RAZEM	16
2.14	KNR 5-08 0812-05 T-SALA T-SALA.2	ST-3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm ² 2 1	szt szt szt	 2.000 1.000	
					RAZEM	3
2.15	KNR 5-08 0813-04 T-SALA.2 Przekazniki SSR szafka CW	ST-3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm ² 1 2 1	szt szt szt szt	 1.000 2.000 1.000	
					RAZEM	4
3	45310000-3		WYKONANIE TRAS KABLOWYCH - CPV : 45310000-3			
3.1	KNR 5-10 0313-04	ST-3	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm 10	szt szt	 10.000	
					RAZEM	10
3.2	KNR 5-10 0315-04	ST-3	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1
4	45311000-0		PRZEWODY - CPV : 45311000-0			
4.1	KNR 4-03 1001-01 YDYp 3x1,5 YDYp 4x1,5 YDYp 3x2,5	ST-3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 60 60 70	m m m m	 60.000 60.000 70.000	
					RAZEM	190
4.2	KNR-W 5-08 0114-05 YDYp 3x1,5 YDYp 4x1,5 YDY 5x4	ST-3	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża betonowego LN 25x16 55 55 10	m m m m	 55.000 55.000 10.000	
					RAZEM	120
4.3	KNR 5-08 0210-01	ST-3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYp 3* 1,5 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60
4.4	KNR-W 5-08 0226-01	ST-3	Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60
4.5	KNR 5-08 0210-02	ST-3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al YDYp 3* 2,5 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6	KNR 5-08 0210-01	ST-3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al YDYp 4*1,5 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60
4.7	KNR-W 5-08 0226-01	ST-3	Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5 mm ² - YDY 4x1,5 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60
4.8	KNR-W 5-08 0211-03	ST-3	Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami, do 30 mm ² - YDY 5x4 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10
4.9	KNR 4-03 1012-02 YDYp 3x1,5 YDYp 4x1,5 YDYp 3x2,5	ST-3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm 60 60 70	m m m m	 60.000 60.000 70.000	
					RAZEM	190
4.10	KNR 4-03 1014-02	ST-3	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej 240*0.05*0.02	m ³ m ³	 0.240	
					RAZEM	0.24
4.11	KNR 4-04 1101-03 przewody tablice	ST-3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym 190*0.05*0.02 44*0.01	m ³ m ³ m ³	 0.190 0.440	
					RAZEM	0.63
5 45311000-0			OSPRZĘT, OPRAWY - CPV : 45311000-0			
5.1	KNR 5-08 0502-10	ST-3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwicznych 18	kpl. kpl.	 18.000	
					RAZEM	18
5.2	KNR 5-08 0504-03	ST-3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe: Oprawa nastropowa LED 58W, 6600lm, IP65, szyba hartowana, sterowanie Touch DIM, lampa w obudowie metalowej, montaż natynkowy. 18	szt szt	 18.000	
					RAZEM	18
5.3	KNR 5-08 0502-09	ST-3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwicznych 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4
5.4	KNR 5-08 0504-03	ST-3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe: Oprawa awaryjna natynkowa 3W optyka otwarta, siatka 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2
5.5	KNR 5-08 0504-03	ST-3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe: Oprawa awaryjna natynkowa 3W kierunkowa, siatka 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2
6 45311000-0			POMIARY, URUCHOMIENIA			
6.1	KNP 1846 4603-01 T-SALA.2	ST-3	Obwody instalacji elektrycznej w budynkach inwentarskich i produkcyjnych, badanie obwodu 1-fazowego 4	pomiar pomiar	 4.000	
					RAZEM	4
6.2	kalkulacja indywidualna 1	ST-3	/kalk ind./ pomiar natężenia oświetlenia podstawowego 36	kpl. kpl.	 36.000	
					RAZEM	36
6.3	kalkulacja indywidualna 2	ST-3	/kalk ind./ pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego 36	kpl. kpl.	 36.000	
					RAZEM	36