
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

INWESTOR : Zespół Szkół Elektrycznych nr 1
im. Powstańców Śląskich w Krakowie
ul. Kamieńskiego 49
30-644 Kraków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Sołtysik
DATA OPRACOWANIA : 06.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 19569.45 zł

Słownie: dziewiętnaście tysięcy pięćset sześćdziesiąt dziewięć i 45/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja elektryczna				
1.1	Instalacja elektryczna - demontaż -R=0,6; S=0,6 (demontaż złomowy; zał. og. 3.5) R*0.6; S*0.6				
1.1. 2.1. 1	KNNRW 9 0501-6	Osprzęt modułowy w rozdzielniach - demontaż modułów	szt		
		10	szt	10.000000	
				RAZEM	10.000000
1.1. 2.1. 2	KNNRW 9 0402-5	Demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		
	pom.1-2	19	szt	19.000000	
				RAZEM	19.000000
1.1. 2.1. 3	KNNRW 9 0402-7	Demontaż gniazda 3 fazowego	szt		
	pom.1-2	3	szt	3.000000	
				RAZEM	3.000000
1.1. 2.1. 4	KNNRW 9 0302-5	Przewody kabelkowe układane na uchwytach, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, beton lub cegła	m		
		55	m	55.000000	
				RAZEM	55.000000
1.1. 2.1. 5	KNNRW 9 0301-3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m		
		180	m	180.000000	
				RAZEM	180.000000
1.2	Instalacja elektryczna - tablica				
1.2. 2.2. 1	KNNRW 5 0407-4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - FR 300 100A	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.2. 2.2. 2	KNNRW 5 0407-3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy P304 40A 0, 03A	szt		
		4	szt	4.000000	
				RAZEM	4.000000
1.2. 2.2. 3	KNNRW 5 0407-3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy P302 40A 0, 03A	szt		
		5	szt	5.000000	
				RAZEM	5.000000
1.2. 2.2. 4	KNNRW 5 0407-4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - S 303 16A	szt		
		10	szt	10.000000	
				RAZEM	10.000000
1.2. 2.2. 5	KNNRW 5 0407-4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - S 301 16A	szt		
		12	szt	12.000000	
				RAZEM	12.000000
1.2. 2.2. 6	KNNRW 5 1203-2	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2	szt		
		31	szt	31.000000	
				RAZEM	31.000000
1.3	Instalacja elektryczna - przygotowanie tras				
1.3. 2.3. 1	KNNRW 4-01 0341-1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m		
		6	m	6.000000	
				RAZEM	6.000000
1.3. 2.3. 2	KNNRW 5 1207-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		94	m	94.000000	
				RAZEM	94.000000
1.3. 2.3. 3	KNNRW 4-01 0327-2	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły	m		
		6	m	6.000000	
				RAZEM	6.000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 2.3. 4	KNNRW 5 1208-1	Zaprawianie bruzd, szerokość bruzdy do 25 mm	m		
		94	m	94.000000	
				RAZEM	94.000000
1.3. 2.3. 5	KNNRW 5 1209-4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		12	otwór	12.000000	
				RAZEM	12.000000
1.3. 2.3. 6	KNRW 4-01 0709-5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na powierzchniach 0,26-m2 - 0,5-m2, podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, nowe tynki cementowo-wapienne, ściany	szt		
		12	szt	12.000000	
				RAZEM	12.000000
1.3. 2.3. 7	KNNRW 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory na zaprawie cementowej lub gipsowej w gazobetonie	szt		
		31	szt	31.000000	
				RAZEM	31.000000
1.3. 2.3. 8	KNNRW 5 0302-5	Puszki instalacyjne podtynkowe Fi 80 mm, 3-wylotowe z pokrywką	szt		
		31	szt	31.000000	
				RAZEM	31.000000
1.4 Instalacja elektryczna - okablowanie					
1.4. 2.4. 1	KNNRW 5 0716-2	Układanie kabli w w gotowych bruzdach, kabel do 1,0 kg/m Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 5X4	m		
		78	m	78.000000	
				RAZEM	78.000000
1.4. 2.4. 2	KNNRW 5 0205-1	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż beton, przekrój żył do 7,5 mm2 Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x2,5	m		
		180	m	180.000000	
				RAZEM	180.000000
1.4. 2.4. 3	KNNRW 5 0205-3	Przewody kabelkowe układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż beton, przekrój żył do 30 mm2 Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 5X4	m		
	pom.1-2	58	m	58.000000	
				RAZEM	58.000000
1.5 Instalacja elektryczna - osprzęt					
1.5. 2.5. 1	KNNRW 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory na zaprawie cementowej lub gipsowej w gazobetonie	szt		
		31	szt	31.000000	
				RAZEM	31.000000
1.5. 2.5. 2	KNNRW 5 0302-1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60 mm, pojedyncze	szt		
		31	szt	31.000000	
				RAZEM	31.000000
1.5. 2.5. 3	KNRW 4-01 0707-3	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych, betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach itp.	szt		
		31	szt	31.000000	
				RAZEM	31.000000
1.5. 2.5. 4	KNNRW 5 0308-2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, 10A, 2,5 mm2, pośrednie -gniazdo 2P+Z, klasa IP44	szt		
		24	szt	24.000000	
				RAZEM	24.000000
1.5. 2.5. 5	KNNRW 5 0308-7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne, 3-biegunowe, 16A, 4 mm2, przykręcane, z rozłącznikiem	szt		
	pom.1-2	7	szt	7.000000	
				RAZEM	7.000000
1.5. 2.5. 6	KNNRW 5 1201-1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
		40	szt	40.000000	
				RAZEM	40.000000
1.6 Instalacja elektryczna - pomiary i opisy					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. 2.6. 1	KNNRW 5 1305-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.6. 2.6. 2	KNNRW 5 1305-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba następna	próba		
		8	próba	8.000000	
				RAZEM	8.000000
1.6. 2.6. 3	KNNRW 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.6. 2.6. 4	KNNRW 5 1303-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.000000	
				RAZEM	10.000000
1.6. 2.6. 5	KNNRW 5 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.6. 2.6. 6	KNNRW 5 1303-4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		7.00-1.00	pomiar	6.000000	
				RAZEM	6.000000
1.6. 2.6. 7	KNNRW 5 1304-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar ciągłości, połączeń i rezystencji instalacji, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.6. 2.6. 8	KNNRW 5 1304-2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar ciągłości, połączeń i rezystencji instalacji, pomiar każdy następny	szt		
		2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
1.6. 2.6. 9	AT 14 0107- 5	Montaż etykiet opisowych	szt		
		90	szt	90.000000	
				RAZEM	90.000000
1.6. 2.6. 10	AT 14 0107- 5	Dokumentacja Powykonawcza	szt		
		90	szt	90.000000	
				RAZEM	90.000000