

Przedmiar robót

ROBOTY REMONTOWE - INST. ELEKTRYCZNE

Obiekt lub rodzaj robót: **Modernizacja i adaptacja pomieszczeń wraz z wykonaniem i montażem stałej zabudowy meblowej w Małopolskim Zespole Jednostek Edukacyjnych w Nowym Sączu**

Lokalizacja: **Pokoj socjalny, korytarz, pracownia terapii zajęciowej, pracownia zabiegów medycznych, pracownia zabiegów pielęgniarstwa**

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **Małopolski Zespół Jednostek Edukacyjnych w Nowym Sączu
ul. Jagiellońska 61
33-300 Nowy Sącz**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"ETA" Sp. o.o.
ul. Śniadeckich 8
33-300 Nowy Sącz**

Autor opracowania:
tech. bud. Mariusz Surma

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROBOTY REMONTOWE - INST. ELEKTRYCZNE		
1	Element	ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1.1	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m	60,000
1.2	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy (wyłączniki do wymiany)	szt	4,000
1.3	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny (gniazda do wymiany)	szt	20,000
1.4	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych (sterownik klimatyzacji)	szt	1,000
1.5	KNNRW 9/309/7	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe, ścienne), demontaż listew przykręconych	m	30,000
1.6	KSNR 9/203/6	Aparaty elektryczne, masa do 5 kg, demontaż klimatyzatorów - Analogia R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- demontaż klimatyzatorów - pracownia zabiegów medycznych i zabieg. pielęgniarskich:	2+2		
			4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
2.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,00+168,00	190,000000	
		RAZEM:	190,000000	m
				190,000
2.2	KNNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDY 3x1,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Zasilanie oświetlenia i listw led (wpięcie do istn. puszki elektr.): 10,00+12,00	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m
				22,000
2.3	KNNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDY 3x2,5mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Zasilanie gniazd, term (wpięcie do istn. puszki elektr.): 29,00+41,00+46,00+52,00	168,000000	
		RAZEM:	168,000000	m
				168,000
2.4	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,00+168,00	190,000000	
		RAZEM:	190,000000	m
				190,000
2.5	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		190,00*0,05*0,05	0,475000	
		RAZEM:	0,475000	m ³
				0,475
2.6	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	190,000
2.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40+36	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	szt
				76,000
2.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- puszki na nowe gniazda: 40	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	szt
				40,000
2.9	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	36,000
2.10	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wttyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe poczwórne	szt	8,000
2.11	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wttyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt	23,000
2.12	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wttyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne - wymiana istniejących gniazd	szt	20,000
2.13	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wttyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze	szt	5,000
2.14	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wttyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² hermetyczne	szt	4,000
2.15	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - 2-biegunowy - wymiana wyłączników światła	szt	4,000
2.16	KNNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, czujek: optyczna automatyczna czujka dymu z sygnalizacją optyczno-akustyczną - czujka bezprzewodowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- czujki do montażu w pracowniach zabiegowych: 3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,000
2.17	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane, LED 20W	kpl	1,000
2.18	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	3,000
2.19	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	57,000
2.20	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA		
3.1	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	2,000
3.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL G18, RS22, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- kabel teleinformatyczny: 11,00+28,00		39,000000
		RAZEM: 39,000000	m	39,000
3.3	KNNR 5/102/6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m	39,000
3.4	KNBK 17/5/11	Przewody wciągane do rurek, bez wykonania połączeń, przewody teleinformacyjne S/FTP - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- podpięcie do istniejącej instalacji: 11,00+28,00		39,000000
		RAZEM: 39,000000	m	39,00
3.5	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,00*0,05*0,05		0,097500
		RAZEM: 0,097500	m3	0,098
3.6	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	39,000
3.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	3,000
3.8	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	3,000
3.9	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	3,000
3.10	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - gn. komp. RJ45 podwójne, podtynkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pok. socjalny, pracownia terapi zajęciowej: 1+2		3,000000
		RAZEM: 3,000000	szt	3,000
3.11	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,000
3.12	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,1273
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,01872
3.	Czujka optyczna dymu, p.poż.	szt.	3
4.	Gniazdo komputerowe RJ45 podwójne, podtynkowe	szt.	3
5.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt.	4,08
6.	Gniazdo wtyczkowe przenośne 2P+Z, poczwórne	szt.	8,16
7.	Gniazdo wtyczkowe przenośne 2P+Z, podwójne	szt.	43,86
8.	Gniazdo wtyczkowe przenośne 2P+Z, pojedyncze	szt.	5,1
9.	Kabel teleinfor. S/FTP 1,2 Ghz kat. 7	m	40,56
10.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V dekoracyjny świecznikowy 512	szt.	4,08
11.	Oprawa nastropowa LED 20W	szt.	1
12.	Parafina nierafinowana	kg	0,78
13.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,72055
14.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt.	3,06
15.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	22,88
16.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	174,72
17.	Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą	szt.	43,86
18.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt.	39,78
19.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18' mm	m	197,6
20.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23' mm	m	40,56
21.	Talk techniczny	kg	0,39
22.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,01568