

Przedmiar robót

Remont pomieszczeń kawiarni

Budowa: **20 Wojskowy Szpital Uzdrowskowo-Rehabilitacyjny w Krynicy Zdroju**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Nr STWiOR:

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
48921000-0 System automatyzacji
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

Data opracowania:

2024-11-04

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
		Kosztorys	Remont pomieszczeń kawiarni				
1		Element	Demontaż				
1.1		KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	10		
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	szt	6		
1.3		KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	12		
1.4		KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m ²	szt	1		
1.5		KNR 403/907/2	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: pierścienie łączeniowe, przekrój żył do 4 mm ²	kpl	10		
1.6		Kalkulacja indywidualna	Utylizacja świetlówek	szt	24		
2	pkt. 5.6; 5.7; 5.8; 5.10	Element	Trasy kablowe i WLZ				
2.1		KNR 403/1003/8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm	szt	5		
2.2		KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	20		
2.3		KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	m	5		
2.4		KNR 508/107/4	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 47 mm	m	5		
2.5		KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,1		
2.6		KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	20		
2.7		KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	5		
2.8		KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, LgY 6mm ²	m	50		
2.9		KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ²	szt	10		
2.10		KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6,0 mm ²	szt	10		
3	pkt. 5.4	Element	Rozdzielnice				
3.1		KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³	szt	1		
3.2		KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm ³	szt	50		
3.3		KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1		
3.4		Kalkulacja indywidualna	Prefabrykacja rozdzielnic RG	kpl	1		
3.5		KNR 508/9903/8	Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym, obudowa o powierzchni do 0.15 m ² - rozdzielnia RG	szt	1		
4	pkt. 5.7; 5.9; 5.11; 5.12; 5.13	Element	Oświetlenie				
4.1		KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	80		
4.2		KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, YDYżo 3x1,5mm ²	m	300		
4.3		KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, YDY 4x1,5mm ²	m	150		
4.4		KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,2		
4.5		KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	80		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.6		KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	10		
4.7		KNR 508/501/3 (2)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kołek w betonie, kołek kotwiący	kpl	50		
4.8		KNR 508/501/4 (2)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek kotwiący	kpl	15		
4.9		Kalkulacja indywidualna	Montaż listew oświetleniowych SZ2	kpl	1		
4.10		Kalkulacja indywidualna	Montaż szynoprzewodów dla oświetlenia stylizowanego 17m (900mm+800mm)	kpl	1		
4.11		Kalkulacja indywidualna	Montaż szynoprzewodów dla oświetlenia stylizowanego 4m (400mm)	kpl	1		
4.12		Kalkulacja indywidualna	Montaż taśmy LED 13m IP65	kpl			
4.13		KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - oprawy na szynoprzewody L1	szt	26		
4.14		KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe LW1	szt	11		
4.15		KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe LW2	szt	23		
4.16		KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe LW3	szt	16		
4.17		KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe LW4 - klosz drewniany	szt	2		
4.18		KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe - LW G	szt	1		
4.19		KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - kinkiet K 1	szt	10		
4.20		KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, przykręcane końcowe - oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem	szt	10		
4.21		KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	15		
4.22		KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	10		
4.23		KNR 508/307/5 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, 1-biegunowy, przycisk	szt	3		
4.24		KNR 508/307/6	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, świecznikowy	szt	7		
4.25		KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5' mm ²	szt	5		
4.26		KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5' mm ²	szt	100		
5	pkt:5.4; 5.7; 5.9; 5.11; 5.12; 5.13	Element	Osprzęt elektryczny, gniazda				
5.1		KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	50		
5.2		KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, YDYżo 3x2,5mm ²	m	200		
5.3		KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,125		
5.4		KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m	50		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5.5		KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	25		
5.6		KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	25		
5.7		KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z podwójne, w puszkach	szt	25		
5.8		KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5' mm ²	szt	4		
5.9		KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5' mm ²	szt	150,000		
6		Element	Instalacje niskoprądowe				
6.1		KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	10		
6.2		KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi' 20' mm	m	10		
6.3		DC 8/101/2	Kabel miedziany układany w peszlach lub rurkach podtynkowo	m	90		
6.4		DC 8/105/1	Montaż gniazda podtynkowego	szt	2		
6.5		DC 8/105/5	Montaż modułu RJ45	szt	4		
6.6		DC 8/103/3	Przeciąganie kabla przez przepust, kabel miedziany	przepust	4		
6.7		DC 8/108/5	Założenie etykiety opisowej	szt	4		
6.8		DC 8/120/2	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany, szafa dystrybucyjna	szt	4		
6.9		DC 8/121/1	Wykonanie pomiaru łącza miedzianego, pierwsza linia	pomiar	1		
6.10		DC 8/121/2	Wykonanie pomiaru łącza miedzianego, każda następna linia	pomiar	3		
6.11		KNR 506/401/2	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych, na ścianie, moc zestawu 40-60' W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6		
6.12		KNR 506/202/5	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy, podłoże betonowe, moc 200' W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1		
6.13		KNNRW 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - przewody głośnikowe	m	40		
7	pkt. 5.14	Element	Pomiary powykonawcze				
7.1		KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	20		
7.2		KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1		
7.3		KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	2		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Akcesoria do montażu szynoprzewodów (łączniki, zaślepki, końcówki) (-Np)	kpl	1,5		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,08118		
3.	Głośnik wpuszczany 60W	szt	6		
4.	Gniazdo podłączeniowe informatyczne RJ 45	kpl	2		
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z podwójne, 16A, 230V IP20	szt	25,5		
6.	Kabel krosowy	szt	4		
7.	Kabel miedziany skrętka 4x2x0,5 kat.6	m	94,5		
8.	Kinkiet K 1 czarny	szt	10		
9.	Kołki kotwiące	szt	100		
10.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4		
11.	Komplet zaślepiający	kpl	14		
12.	Kontroler RGBW- 4 strefy RF	szt	4		
13.	Końcówka kablowa do 6 mm ²	szt	10,3		
14.	Kotwy stalowe M10 z nakrętkami	szt	24		
15.	Lampa wisząca LW 2 fi/18 (metal+impregnowany papier)	szt	23		
16.	Lampa wisząca LW 3 fi/18 (metal+impregnowany papier)	szt	16		
17.	Lampa wisząca sznurkowa na źródło światła z mocowaniem E27	szt	11		
18.	Łączniki instalacyjne n.t. 1-biegunowe	szt	3,06		
19.	Łączniki instalacyjne n.t. świecznikowe	szt	7,14		
20.	Moduł RJ45	szt	4		
21.	Oprawa do montażu na szynoprzewód L1	szt	26		
22.	Oprawa ewakuacyjna LED 1W y piktogramem n-t	szt	10		
23.	Oprawa zawieszana kołowa (wg koncepcji wykończenia wnętrz) 100/80/60/40	szt	1		
24.	Oprawa zawieszana LW 4 (metal+drewno)	szt	2		
25.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0,75		
26.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,4675		
27.	Pilot sterujący 4-strefowy RGB/RGBW	szt	1		
28.	Profil osłonowy pasków świetlnych 2m	szt	14		
29.	Przesłona mleczna 2m	szt	14		
30.	Przewody głośnikowe 2 x 2.5 mm miedziane wewnętrzne	m	41,6		
31.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm ²	m	52		
32.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm ²	m	312		
33.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm ²	m	208		
34.	Przewód YDYżo 450/750V 4x1,5 mm ²	m	156		
35.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	35,7		
36.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	9,18		
37.	Rozdzielnica lokalna R1	szt	1		
38.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	10,4		
39.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	5,2		
40.	Szynoprzewód 1m	szt	1		
41.	Szynoprzewód 2m	szt	10		
42.	Taśma świetlna LED/m 14W 24V - RGBW	szt	28		
43.	Utylizacja świetlówki 36W	szt	24		
44.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,068		
45.	Wkręty	szt	4		
46.	Wzmacniacz muzyczny	szt	1		
47.	Zasilacz pasków świetlnych LED 100W	szt	1		
48.	Zasilacz pasków świetlnych LED 150W	szt	3		
49.	Żarówka LED	szt	156		
50.	Żarówka LED GU10	szt	27,04		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					