

Przedmiar robót

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części strychowej poddasza w budynku komunalnym na Klub Seniora

Data: 18.04.2021

Budowa: Instalacje elektryczne

Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45312320-6 Montaż anten telewizyjnych

71631000-0 Usługi nadzoru technicznego

Obiekt/Rodzaj robót: Budynek Ośrodka Kultury i Biblioteki

Zamawiający: Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej ul. Samorządowa 2 38-321 Moszczenica

Jednostka opracowująca kosztorys: Projekty i Ndzory Budowlane Jerzy Korzeń 38-300 Gorlice ul. gen. J.Hallera24/32

Kosztorys opracowali:

Irena Kwoka, Projektant

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys obejmuje wykonanie niżej wymienionych instalacji elektrycznych w budynku Ośrodka Kultury i Biblioteki. W przedmiarze nie uwzględniono kosztu zakupu zestawu kina domowego + projektora (rzutnika)

- montaż rozdzielnic T oraz linii zasilającej
- wykonanie instalacji oświetleniowej i gniazd wtyczkowych w adaptowanych pomieszczeniach strychu
- wykonanie instalacji zasilającej i sterowniczej dla klimatyzatora
- wykonanie instalacji teleinformatycznej w adaptowanym pomieszczeniu strychu
- demontaż istniejącej instalacji oświetleniowej

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego			
Prace demontażowe			
1.1 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych - p.a. opraw kanałowych	3		szt
1.2 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNR 403/1124/4 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10'A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	1		szt
1.3 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNR 403/1120/2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 3 wyloty w puszcze	3		szt
1.4 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNR 403/1117/4 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6 mm ²	11		m
1.5 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNR 403/1117/1 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: drewniane, łączny przekrój żył do 6 mm ²	8		m
2 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
Prace przygotowawcze			
2.1 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	193		m
2.2 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego KNR 403/1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 25 mm	1		otwór
2.3 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego KNR 403/1003/2 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 40 mm	1		szt
2.4 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	10		szt
2.5 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego KNR 403/1003/21 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2,5 cegły, rura Fi do 25 mm	1		szt
2.6 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	193		m
3 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego			
Rozdzielnica T i linia zasilająca			
3.1 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	1		szt
3.2 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNR 508/402/4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 5,0 kg, ilość otworów mocujących do 4 - rozdzielnica naścienna 3x18	1		szt
3.3 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a rozłącznik izolacyjny 100A	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
3.4 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a wyłącznik różnicowo prądowy 4p,40A, 0,03A	2		szt
3.5 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a wyłącznik różnicowo prądowy 2p, 25A, 0,03A	1		szt
3.6 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a wyłącznik nadmiarowo prądowy 1-bieg. 16A "B"	5		szt
3.7 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a wyłącznik nadmiarowo prądowy 1-bieg. 20A "C"	1		szt
3.8 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a wyłącznik nadmiarowo prądowy 1-bieg. 10A "B"	1		szt
3.9 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a wyłącznik nadmiarowo prądowy 1-bieg. 10A "C"	2		szt
3.10 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a wyłącznik nadmiarowo prądowy 3-bieg. 25A "C"	1		szt
3.11 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5'kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a licznik 3-faz montowany na szynie	1		szt
3.12 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNRW 508/114/4 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża z cegły - listwa elektroinstalacyjna 40x25	15		m
3.13 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNRW 508/226/5 Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel do 0,5'kg/m - przewód YDYżo 5x6 mm2	16		m
3.14 Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego KNR 508/813/3 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0' mm2	10		szt
4 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45312320-6 Montaż anten telewizyjnych Instalacje 230V i 400V			
4.1 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego KNR 508/109/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi'23' mm - rury układane w przestrzeni sufitu podwieszonego	29		m
4.2 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - YDYżo 3x15 mm2	12		m
4.3 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - YDYżo 3x2,5mm2	17		m
4.4 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - przewód YDYżo 3x1,5 mm2	41		m
4.5 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al - przewód YDYżo 4x1,5 mm2	15		m
4.6 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12' mm2 Cu, 20' mm2 Al - przewód YDYżo 5x1,5 mm2	2		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
4.7 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego KNR 508/210/2 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 - przewód YDYżo3x2,5 mm ²	117		m
4.8 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego KNR 508/210/1 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 - p.a. przewód UTP kat 6e	18		m
4.9 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	30		szt
4.10 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	44		szt
4.11 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	6		szt
4.12 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	1		szt
4.13 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach- przez analogie gniazdo komputerowe RJ 45	1		szt
4.14 Kody CPV: 45312320-6 Montaż anten telewizyjnych KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach- przez analogie gniazdo telewizyjne TV-sat	1		szt
4.15 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - przez analogię gniazda podwójne	9		szt
4.16 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	4		szt
4.17 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	3		szt
4.18 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 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	19		szt
4.19 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 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	25		szt
4.20 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNR 508/502/7 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach wstrzeliwanych	5		kpl
4.21 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNRW 508/512/3 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa do świetlówek ledowych 28W (otwór 60x60)	7		kpl
4.22 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNRW 508/512/3 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa okrągła led 24 typu Plafon	2		kpl
4.23 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych sufitowych led 24W typu Plafon	3		szt
4.24 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych sufitowych led z czujnikiem ruchu	1		szt
4.25 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ściennych led 18W typu Plafon	6		szt
4.26 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNR 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
4.27 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - wentylator osiowy	2		szt
5 Kody CPV: 71631000-0 Usługi nadzoru technicznego INSTALACJA OCHRONY PRZECIPORAŻENIOWEJ			
5.1 Kody CPV: 71631000-0 Usługi nadzoru technicznego KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	10		pomiar
5.2 Kody CPV: 71631000-0 Usługi nadzoru technicznego KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	1		pomiar
5.3 Kody CPV: 71631000-0 Usługi nadzoru technicznego KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	2		pomiar

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	44,3212
2.	Elektromonter grupa III	r-g	28,1377
3.	Robotnicy	r-g	21,988
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):			94,4469

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Gniazdo komputerowe RJ45	szt	1,02
2.	Gniazdo telewizyjne TV-sat	szt	1,02
3.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 16A/ 230VL	szt	4,08
4.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 16A/ 250V IP44	szt	3,06
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 16A/ 230V	szt	9,18
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	48,5
7.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	11
8.	licznik elektroniczny 3-fazowy na szynę	szt	1
9.	listwa elektroinstalacyjna 40x25	m	15,6
10.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	10,2
11.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	1,02
12.	oprawa do świetlówek ledowych 28W	kpl	7
13.	Oprawy do świetlówek ledowych 2x18W	kpl	2
14.	Oprawy oświetleniowe sufitowe led 24W typu Plafon	szt	3
15.	Oprawy oświetleniowe sufitowe led wyposażona w czujnik ruchu	szt	1
16.	Oprawy oświetleniowe ścienne led 18W typu Plafon	szt	6
17.	przewód (skrętka) UTP kat. 6 e	m	18,72
18.	przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm ²	m	55,12
19.	przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm ²	m	139,36
20.	przewód kabelkowy YDYżo 4x1,5 mm ²	m	15,6
21.	przewód kabelkowy YDYżo 5x1,5 mm ²	m	2,08
22.	przewód kabelkowy YDYżo 5x6mm ²	m	16,64
23.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	25,5
24.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	19,38
25.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna z drzwiczkami 3x 18	szt	1
26.	rozłącznik izolacyjny 4-bieg 100 A	szt	1
27.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana 23 mm	m	30,16
28.	wentylator osiowy	szt	2
29.	Wkręty	szt	8
30.	Wyłącznik 1-bieg. 10A	szt	6,12
31.	wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 16A /B	szt	5
32.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A /B	szt	1
33.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A /C	szt	2
34.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 20A / C	szt	1
35.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 25A/ C	szt	1
36.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2-biegunowy 25A/30mA	szt	1
37.	Wyłącznik różnicowo-prądowy, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
-----	---------------	------	-------