

Przedmiar robót

**DOCIEPLENIA BUDYNKU, WYMIANY CZĘŚCI STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ORAZ
WYKONANIA ROBÓT ZWIĄZANYCH Z DOSTOSOWANIEM BUDYNKU DO WYMOGÓW P.POŻ W
RAMACH ZADANIA PN. „TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 2 W
ŁAŃCUCIE”**

Data: 2016-09-07

Budowa:

Obiekt: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZE

Zamawiający: Gmina Miasto Łańcut

Pl. Sobieskiego 18

37-100 Łańcut

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Tomasz Siwiec,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Demontaż istniejących instalacji			
1.1 Demontaż instalacji			
1.1.1 KNNRW 9/309/7 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe, ścienne), demontaż listew przykręcanych	400		m
1.1.2 KNNRW 9/304/3 Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 7,5-mm ²	1 000		m
1.1.3 KNNRW 9/304/4 Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 30-mm ²	1 000		m
1.1.4 KNNRW 9/305/5 Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż, przewód do 12,5-mm ²	100		m
1.1.5 KNNRW 9/301/3 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	100		m
1.1.6 KNNRW 9/501/7 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej	80		szt
1.1.7 KNNRW 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	31		szt
1.1.8 KNNRW 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	19		szt
1.1.9 KNNRW 9/401/7 Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	41		szt
1.1.10 KNNR 9/402/6 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 2-biegunowego	76		szt
1.1.11 KNNR 9/402/7 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 3-biegunowego	3		szt
1.1.12 KNNRW 9/201/6 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5-m ²	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Montaż instalacji elektrycznych			
2.1 Główny wyłącznik prądu			
2.1.1 KNNRS 5/101/1 Analogia: montaż obudowy głównego wyłącznika prądu	1		kpl
2.1.2 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, cewka wybijakowa	1		szt
2.1.3 KNNRS 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5-kg, główny wyłącznik prądu	1		szt
2.1.4 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0-kg ochronnik przepięciowy B+C 4p	1		szt
2.1.5 KNR 506/1609/7 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, w puszcze R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.1.6 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² HDGS 2x2,5mm	80		m
2.2 Rozdzielnia główna RG			
2.2.1 KNNR 5/404/3 Rozdzielnia główna nN	1		szt
2.2.2 Kalkulacja indywidualna Wykonanie połączeń wewnątrz w rozdzielni	1		szt
2.3 Tablice elektryczne			
2.3.1 KNNR 5/404/3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30-kg	4		szt
2.3.2 Kalkulacja indywidualna Wykonanie połączeń wewnątrz w rozdzielni	4		szt
2.4 Tablica multimedialna			
2.4.1 KNNR 5/404/3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30-kg	1		szt
2.4.2 Kalkulacja indywidualna Wykonanie połączeń wewnątrz w rozdzielni	1		szt
2.5 WLZ			
2.5.1 KNNR 5/205/6 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30-mm ²	50		m
2.6 Instalacje elektryczne			
2.6.1 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-40-mm	30		otwór
2.6.2 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	2 000		m
2.6.3 KNNR 5/101/4 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47-mm	2 000		m
2.6.4 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	2 000		m
2.6.5 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	1		m ³
2.6.6 BC 2/124/1 Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków, warstwa grubości 1,0-mm	200		m ²
2.6.7 BC 2/124/4 (1) Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 1-krotne, Tagocon-F	200		m ²
2.6.8 KNNR 5/204/1 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, 3x1,5-mm ²	3 000		m
2.6.9 KNNR 5/204/1 (6) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, 3x2,5-mm ²	3 000		m
2.6.10 KNNR 5/204/4 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym, 5x4,0-mm	500		m
2.6.11 KNNR 5/204/1 (6) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, HDGs 3x2,5-mm ²	100		m
2.6.12 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), A1	44		kpl
2.6.13 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), B1	18		kpl
2.6.14 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), B2	32		kpl
2.6.15 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), R1	55		kpl
2.6.16 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), N1	16		kpl
2.6.17 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa zewnętrzna z modułem awaryjnym i czujnikiem ruchu	2		kpl
2.6.18 KNNR 5/306/5 (1) Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNt-1A	22		szt
2.6.19 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	16		szt
2.6.20 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	18		szt
2.6.21 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	12		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.6.22 KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze	98		szt
2.6.23 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² bryzgoszczelne	24		szt
2.6.24 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	178		szt
2.6.25 KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	178		szt
2.6.26 KNNR 5/406/1	Czujnik ruchu	8		szt
2.6.27 KNNR 5/406/1	Automat oświetleniowy	8		szt
2.6.28 Kalkulacja indywidualna	Budowa gniazda logicznego RJ45 z połączeniem do tablicy multimedialnej	12		kpl
2.6.29 KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	300		m
2.6.30 KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10-mm ²	300		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
3.1 Tablica TOA			
3.1.1 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg - wg dokumentacji projektowej	1		szt
3.1.2 KNNR 5/406/3 Aparaty elektryczne, masa do 10-kg rozłącznik izolacyjny	1		szt
3.1.3 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg lampka sygnalizacyjna	3		szt
3.1.4 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0-kg ochronnik przepięciowy B+C 4p	1		szt
3.1.5 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	1		szt
3.1.6 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	1		szt
3.1.7 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	7		szt
3.1.8 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, centrala monitoringu oprav	1		szt
3.1.9 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, zasilacz centrali	1		szt
3.1.10 Kalkulacja indywidualna Wykonanie połączeń wewnątrz w rozdzielni	1		szt
3.2 Instalacje oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
3.2.1 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	300		m
3.2.2 KNNR 5/110/5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	300		m
3.2.3 KNNR 5/101/4 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47-mm	300		m
3.2.4 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	300		m
3.2.5 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	1		m3
3.2.6 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-40-mm	20		otwór
3.2.7 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30-cm, Fi-40-mm	20		otwór
3.2.8 KNNR 5/204/1 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, 3x1,5-mm2	200		m
3.2.9 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2	200		m
3.2.10 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5-mm2	50		m
3.2.11 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, Kabel UTP kat 6	50		m
3.2.12 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YTKSY 2x0,8	300		m
3.2.13 KNNR 5/204/1 (6) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, 3x2,5-mm2	150		m
3.2.14 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm2 3x1,5mm2	100		m
3.2.15 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm2 3x2,5mm2	100		m
3.2.16 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa LED biała okrągła - Q1	2		kpl
3.2.17 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa LED prostokątna z optyką - V1	4		kpl
3.2.18 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa LED prostokątna - V2	24		kpl
3.2.19 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa LED z poliwęglanu - H1	6		kpl
3.2.20 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa LED zewnętrzna IP65 - P4	2		kpl
3.2.21 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa LED kierunkowa - Y6	20		kpl
3.2.22 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
3.2.23 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	10		szt
3.2.24 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
3.2.25 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	10		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2.26 Kalkulacja indywidualna Wykonanie zabezpieczeń pożarowych	3		szt
3.2.27 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	20		m
3.2.28 KNNR 5/201/4 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10-mm ²	20		m
3.2.29 KNKRB 2/1401/7 Malowanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych tynki wewnętrzne gładkie malowanie farba emulsyjna bez gruntowania dwukrotne	30		m ²