

Przedmiar robót

**Przebudowa instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Krzesku-Królowa Niwa
gm. Zbuczyn.Korytarze piętra I i piętra II.**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

Inwestor: **Gm. Zbuczyn, ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn.**

Data opracowania:

2024-01-26

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Krzesku-Królowa Niwa gm. Zbuczyn.Korytarze piętra I i piętra II.		
1	Element	Piętro I - Demontaż zasilania i rozdzielnic RG - 2 szt		
1.1	KNNRW 9/803/9	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, masa do 3,0' kg/m - demontaż - WLZ	m	4
1.2	KNNRW 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20' kg, demontaż	szt	2
1.3	KNNRW 9/204/6	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 5' kg - podstawy bezpiecznikowe BI 25	szt	18
2	Element	Piętro I - Montaż zasilania i rozdzielnic RG - 2 szt		
2.1	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20' kg - montaż rozdzielnic piętrowej	szt	2
2.2	KNNR 5/726/2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50' mm2	szt	10
2.3	KNNR 5/726/1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16' mm2	szt	102
2.4	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt	102
2.5	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	17
3	Element	Piętro I - Demontaż instalacji elektrycznej		
3.1	KNNRW 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	10
3.2	KNNRW 9/401/8	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	3
3.3	KNNRW 9/402/6	Demontaż gniazda uszczelnionego 2-biegunowego	szt	1
3.4	KNNRW 9/1101/5 (1)	Uzupełnienie tynków kategorii III po robotach instalacyjnych, miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym, ciasto wapienne	szt	2
3.5	KNNRW 9/204/6	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 5' kg - demontaż dzwonka szkolnego	szt	1
3.6	KNNRW 9/204/6	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 5' kg - demontaż kamery	szt	2
3.7	KNNRW 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej	szt	6
4	Element	Piętro I - Montaż instalacji elektrycznej		
4.1	KNNR 5/1209/12 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40' cm, Fi'60' mm	otwór	28
4.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	40
4.3	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100' mm zaprawą tynkarską	m	40
4.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - YDYp 3x1,5	m	120
4.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 - YDYp 3x2,5	m	180
4.6	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy	szt	3
4.7	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 przelotowe	szt	4
4.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - montaż kamery z demontażu	szt	2
4.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - montaż dzwonka szkolnego	szt	1
4.10	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	32
4.11	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40' W	kpl	6
4.12	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa awaryjna	kpl	2
4.13	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt	72
4.14	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	17
4.15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.16	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	17
4.17	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	8
5	Element	Piętro II - Demontaż zasilania i rozdzielnic RG - 2 szt		
5.1	KNNRW 9/803/9	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, masa do 3,0' kg/m - demontaż - WLZ	m	4
5.2	KNNRW 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20' kg, demontaż	szt	2
5.3	KNNRW 9/204/6	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 5' kg - podstawy bezpiecznikowe BI 25	szt	18
6	Element	Piętro II - Montaż zasilania i rozdzielnic RG - 2 szt		
6.1	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20' kg - montaż rozdzielnic piętrowej	szt	2
6.2	KNNR 5/726/2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50' mm2	szt	10
6.3	KNNR 5/726/1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16' mm2	szt	102
6.4	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt	102

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.5	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	17
7	Element	Piętro II - Demontaż instalacji elektrycznej		
7.1	KNNRW 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	10
7.2	KNNRW 9/401/8	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	3
7.3	KNNRW 9/402/6	Demontaż gniazda uszczelnionego 2-biegunowego	szt	1
7.4	KNNRW 9/1101/5 (1)	Uzupełnienie tynków kategorii III po robotach instalacyjnych, miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym, ciasto wapienne	szt	2
7.5	KNNRW 9/204/6	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 5'kg - demontaż dzwonka szkolnego	szt	1
7.6	KNNRW 9/204/6	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 5'kg - demontaż kamery	szt	2
7.7	KNNRW 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej	szt	6
8	Element	Piętro II - Montaż instalacji elektrycznej		
8.1	KNNR 5/1209/12 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40'cm, Fi'60'mm	otwór	24
8.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	40
8.3	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100'mm zaprawą tynkarską	m	40
8.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5'mm ² - YDYp 3x1,5	m	120
8.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5'mm ² - YDYp 3x2,5	m	160
8.6	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy	szt	3
8.7	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5'mm ² przelotowe	szt	4
8.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - montaż kamery z demontażu	szt	2
8.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - montaż dzwonka szkolnego	szt	1
8.10	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	32
8.11	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40'W	kpl	6
8.12	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa awaryjna	kpl	2
8.13	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5'mm ²	szt	72
8.14	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	16
8.15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
8.16	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	16
8.17	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	8

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
	Kosztorys	Przebudowa instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Krzesku-Królowa Niwa gm. Zbuczyn.Korytarze piętra I i piętra II.				
1	Element	Piętro I - Demontaż zasilania i rozdzielnic RG - 2 szt				
1.1	KNNRW 9/803/9	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, masa do 3,0'kg/m - demontaż - WLZ	m	4		
1.2	KNNRW 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20'kg, demontaż	szt	2		
1.3	KNNRW 9/204/6	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 5'kg - podstawy bezpiecznikowe BI 25	szt	18		
2	Element	Piętro I - Montaż zasilania i rozdzielnic RG - 2 szt				
2.1	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20'kg - montaż rozdzielnic piętrowej	szt	2		
2.2	KNNR 5/726/2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50'mm2	szt	10		
2.3	KNNR 5/726/1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16'mm2	szt	102		
2.4	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5'mm2	szt	102		
2.5	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	17		
3	Element	Piętro I - Demontaż instalacji elektrycznej				
3.1	KNNRW 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	10		
3.2	KNNRW 9/401/8	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	3		
3.3	KNNRW 9/402/6	Demontaż gniazda uszczelnionego 2-biegunowego	szt	1		
3.4	KNNRW 9/1101/5 (1)	Uzupełnienie tynków kategorii III po robotach instalacyjnych, miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym, ciasto wapienne	szt	2		
3.5	KNNRW 9/204/6	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 5'kg - demontaż dzwonka szkolnego	szt	1		
3.6	KNNRW 9/204/6	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 5'kg - demontaż kamery	szt	2		
3.7	KNNRW 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej	szt	6		
4	Element	Piętro I - Montaż instalacji elektrycznej				
4.1	KNNR 5/1209/12 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40'cm, Fi'60'mm	otwór	28		
4.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	40		
4.3	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100'mm zaprawą tynkarską	m	40		
4.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5'mm2 - YDYp 3x1,5	m	120		
4.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5'mm2 - YDYp 3x2,5	m	180		
4.6	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy	szt	3		
4.7	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5'mm2 przelotowe	szt	4		
4.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - montaż kamery z demontażu	szt	2		
4.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - montaż dzwonka szkolnego	szt	1		
4.10	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	32		
4.11	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40'W	kpl	6		
4.12	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa awaryjna	kpl	2		
4.13	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5'mm2	szt	72		
4.14	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	17		
4.15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
4.16	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	17		
4.17	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	8		
5	Element	Piętro II - Demontaż zasilania i rozdzielnic RG - 2 szt				
5.1	KNNRW 9/803/9	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, masa do 3,0'kg/m - demontaż - WLZ	m	4		

Przebudowa instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Krzesku-Królowa Niwa gm. Zbuczyn.Korytarze piętra I i piętra ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
5.2	KNNRW 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20'kg, demontaż	szt	2		
5.3	KNNRW 9/204/6	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 5'kg - podstawy bezpiecznikowe BI 25	szt	18		
6	Element	Piętro II - Montaż zasilania i rozdzielnic RG - 2 szt				
6.1	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20'kg - montaż rozdzielnic piętrowej	szt	2		
6.2	KNNR 5/726/2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50'mm ²	szt	10		
6.3	KNNR 5/726/1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16'mm ²	szt	102		
6.4	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5'mm ²	szt	102		
6.5	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	17		
7	Element	Piętro II - Demontaż instalacji elektrycznej				
7.1	KNNRW 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	10		
7.2	KNNRW 9/401/8	Demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	3		
7.3	KNNRW 9/402/6	Demontaż gniazda uszczelnionego 2-biegunowego	szt	1		
7.4	KNNRW 9/1101/5 (1)	Uzupełnienie tynków kategorii III po robotach instalacyjnych, miejsca po osadzonym osprzęcie elektrycznym, ciasto wapienne	szt	2		
7.5	KNNRW 9/204/6	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 5'kg - demontaż dzwonka szkolnego	szt	1		
7.6	KNNRW 9/204/6	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 5'kg - demontaż kamery	szt	2		
7.7	KNNRW 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej	szt	6		
8	Element	Piętro II - Montaż instalacji elektrycznej				
8.1	KNNR 5/1209/12 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40'cm, Fi 60'mm	otwór	24		
8.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	40		
8.3	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100'mm zaprawą tynkarską	m	40		
8.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5'mm ² - YDYp 3x1,5	m	120		
8.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5'mm ² - YDYp 3x2,5	m	160		
8.6	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy	szt	3		
8.7	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5'mm ² przelotowe	szt	4		
8.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - montaż kamery z demontażu	szt	2		
8.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - montaż dzwonka szkolnego	szt	1		
8.10	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	32		
8.11	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40'W	kpl	6		
8.12	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa awaryjna	kpl	2		
8.13	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5'mm ²	szt	72		
8.14	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	16		
8.15	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1		
8.16	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	16		
8.17	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	8		