

Przedmiar robót

**ROZBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU, BUDOWĄ ZADASZEŃ NAD SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI I BUDOWĄ PODJAZDU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, WIATĄ ŚMIETNIKOWĄ Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ -
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Budowa: ROZBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt lub rodzaj robót: BUDYNEK PRZEDSZKOLA / ELEKTRYCZNE

Lokalizacja: UL. CHOPINA 33-400 NISKO

Inwestor: GMINA I MIASTO NISKO PL. WOLNOŚCI 14 37-400 NISKO

Jednostka opracowująca kosztorys: ZUE "ELFORTIS" ul.Chodkiewicza 7 37-450 St. Wola

Data opracowania:
2022-02-10

Autor opracowania:
Adam Hara,

inż. ADAM HARA
PROJEKTANT
Upr. Nr 230/TBG/94
37-450 Stalowa Wola, ul. Chodkiewicza 7
tel. 15 612 50 55
biuro: ul. Okulickiego 125 p. 105
tel. 15 612 50 55

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU, BUDOWĄ ZADASZEŃ NAD SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI I BUDOWĄ PODJAZDU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, WIATĄ ŚMIETNIKOWĄ Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1	Element	Tablice rozdzielcze		
1.1	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy rozbudow rozdzielni RG wg. rys. 6	szt	1
1.2	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg rozbudowa tablicy T-3 wg.rys.7	kpl	1
2	Element	Instalacja oświetleniowa		
2.1	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm	otwór	9
2.2	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegieł, Fi·25·mm	otwór	5
2.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	105
2.4	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 2x 1,5	m	10
2.5	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 3 x 1,5	m	200
2.6	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 4 x 1,5	m	15
2.7	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 5 x 1,5	m	5
2.8	KNNR 5/204/6 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYpo7x1,5	m	30
2.9	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	42
2.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, głęboka	szt	7
2.11	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 2-otworowe	szt	17
2.12	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 wyłącznik, system ramkowy	szt	3
2.13	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 przycisk, system ramkowy	szt	2
2.14	KNNR 5/306/3	Łącznik pt 10A, 250V w puszcze instalacyjnej - świecznikowy system ramkowy	szt	2
2.15	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 20W, 3200lm , 4000K IP44 dyfuzor ryflowany strukturalny	kpl	1
2.16	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 38W, 6000lm , 4000K IP44 dyfuzor ryflowany strukturalny	kpl	3
2.17	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 44W, 5100lm , 3000K IP44 dyfuzor przyzmatyczny	kpl	3
2.18	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 44W, 5100lm , 3000K IP44 dyfuzor przyzmatyczny	kpl	3
2.19	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 14,5W, 1610lm , 4000K IP65, IK10 temp.pracy -20 stop.	kpl	5
2.20	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 1x3W, 420lm, IP65, 1h optyka antypaniczna	kpl	6
2.21	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 1x3W, 420lm, IP65, 1h optyka antypaniczna	kpl	6
2.22	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 2W, 240lm, IP65, 1h optyka asymetryczna, praca -20 stp.	kpl	4
2.23	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne LED 1.2W, 147lm, IP40, 1h optyka symetryczna + piktogram	kpl	15
2.24	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne LED 1.2W, 147lm, IP40, 1h dwustronna optyka symetryczna + piktogram	kpl	4
2.25	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	szt	84
2.26	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
3	Element	Instalacja gniazd		
3.1	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm	otwór	7
3.2	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegieł, Fi·25·mm	otwór	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	70
3.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	35
3.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, głęboka	szt	27
3.6	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 2-otworowe	szt	8
3.7	KNNR 5/204/5 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 3x2,5	m	190
3.8	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne z klapką IP 44 system ramkowy z przesłoną styków	szt	1
3.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 IP20 podwójne w systemie ramkowym z przesłoną styków	szt	13
3.10	KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm3 pod zestaw gniazdowy	szt	2
3.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg zestaw 3x gniazdo 230V, IP44 w obudowie wnękowej IP44 z zamkiem/ kluczykiem	kpl	1
3.12	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	szt	15
3.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3
3.14	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	3
3.15	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	12
4	Element	Instalacja oddymiania klateki schodowej		
4.1	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·25·mm	otwór	4
4.2	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi·25·mm	otwór	2
4.3	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·40·mm	otwór	2
4.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	45
4.5	KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm3 pod tablice rozdzielcze CSO	szt	1
4.6	KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglany o objętości do 1,00·dm3 pod tablice rozdzielcze pod j/ w	szt	2
4.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	4
4.8	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg tablica centrala systemu oddymiania CSO 24VDC/8A/ 2x3,4Ah/ 12V	kpl	1
4.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 przewód NKGs3x1,5	m	58
4.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg ręczny przycisk oddymiania p/t + dedykowana pushka	szt	2
4.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg ręczny przycisk przewietrzania p/t + dedykowana pushka	szt	1
4.12	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg optyczna czujka dymu	szt	2
4.13	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 przewód YnTKSY ekw 1 x2x0,8	m	15
4.14	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 przewód HTKSH 4x2x1	m	15
4.15	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 przewód YTKSY 1x4x1	m	10
4.16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 kabel YKY 4 x1,5	m	5
4.17	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 przewód HLGs 3x1,5	m	20
4.18	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 przewód HLGs 2x1,5	m	5
4.19	KNR 501/606/9	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na ścianie budynku lub na słupie, otwór częściowo zjęty lub wolny masa uszczelniająca Hilti	szt	4
4.20	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	szt	24
4.21	KNNR 5/1307/2	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik sygnalizacyjny	pomiar	3
4.22	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
4.23	AL 1/604/1 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Instalacja odgromowa		
5.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta przewód FeZn fi8	m	160
5.2	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21·kg zwód pionowy kominowy h-1m	kpl	10
5.3	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21·kg zwód pionowy kominowy h-1,5m	kpl	6
5.4	KNNR 5/612/3	Złącza krzyżowe instalacji odgromowej , dach	szt	10
5.5	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	9