

Przedmiar robót

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA CZĘŚCI SZPITALA POWIATOWEGO W NISKU I INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa: **ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ SZPITALA POWIATOWEGO IM. PCK W NISKU**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK PROJ -A/ ELEKTRYCZNE**

Inwestor: **SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ UL. KOŚCIUSZKI 1 37-400 NISKO**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA CZĘŚCI SZPITALA POWIATOWEGO W NISKU I INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1	Rozdział	Instalacja oświetlenia		
1.1	Element	Instalacja oświetlenia - piwnice bud. projektowany		
1.1.1	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A	szt	5
1.1.2	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501 wyłącznik system ramkowy IP 20	szt	4
1.1.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg czujnik ruchu -16A/ 250V, 360stop. IP44	kpl	15
1.1.4	KNNR 5/512/6	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, oprawa LED 50W, 6400lm, IP65, poliwęglan (A1)	kpl	8
1.1.5	KNNR 5/511/1	Oprawy świetłówkowe w obudowie metalowej, LED LINE 37W, 5500lm, 4000K, (B1)	kpl	2
1.1.6	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa downlight LED 12W, 1100lm, 4000K, IP44, obud alu (C1)	kpl	17
1.1.7	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa LED 36W 3400 lm, 4000K, IP40, 600 x600 (D1)	kpl	24
1.1.8	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3x1W, 350lm, IP65, 3h (AW1)	kpl	5
1.1.9	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3x1W, 350lm, IP41, 3h optyka O (AW2)	kpl	2
1.1.10	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 1W, 130lm, IP41, 3h optyka C (AW3)	kpl	5
1.1.11	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 1W, 130lm, IP41, 3h optyka O (AW4)	kpl	5
1.1.12	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 1W, 130lm, IP65, 3h optyka O (AW5)	kpl	5
1.1.13	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne zewnętrzne LED 3x1W, 350lm, SA, IP65, 3h + HTR25 (AW9)	kpl	2
1.1.14	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3W, 350lm, IP40, 3h optyka S (AW10)	kpl	1
1.1.15	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna LED 1W, SE, IP65, 3h (KR-1)	kpl	5
1.1.16	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna LED 1W, SE, IP44, 3h (KR-2)	kpl	10
1.1.17	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna dwustronna LED 1W, SE, IP44, 3h (KR-3)	kpl	3
1.1.18	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt	92
1.1.19	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	16
1.2	Element	Instalacja oświetlenia - parter bud. projektowany		
1.2.1	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V p/t system ramkowy IP 44	szt	5
1.2.2	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy p/t system ramkowy IP 44	szt	1
1.2.3	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy system ramkowy IP 20	szt	11
1.2.4	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy przycisk system ramkowy IP 20	szt	2
1.2.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg czujnik ruchu -16A/ 250V, 360stop. IP44	kpl	6
1.2.6	KNNR 5/511/1	Oprawy świetłówkowe w obudowie metalowej, LED LINE 37W, 5500lm, 4000K, (B1)	kpl	1
1.2.7	KNNR 5/511/1	Oprawy świetłówkowe w obudowie metalowej, LED LINE 29W, 5500lm, 4400K, (B2)	kpl	2
1.2.8	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa downlight LED 12W, 1100lm, 4000K, IP44, obud alu (C1)	kpl	8
1.2.9	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa downlight LED 20W, 2000lm, 4000K, IP44, obud alu (C2)	kpl	3
1.2.10	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa LED 36W 3400 lm, 4000K, IP40, 600 x600 (D1)	kpl	12
1.2.11	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 36W 3400 lm, 4000K, IP40, 600 x600 (D4)	kpl	9
1.2.12	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa LED 33W 4300 lm, 4000K, IP20, (E1)	kpl	17
1.2.13	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa LED 50W 4300 lm, 4000K, IP65, (F3)	kpl	22
1.2.14	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3x1W, 350lm, IP41, 3h optyka O (AW2)	kpl	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.15	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 1W, 130lm, IP41, 3h optyka C (AW3)	kpl	4
1.2.16	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 1W, 130lm, IP41, 3h optyka O (AW4)	kpl	3
1.2.17	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 1W, 130lm, IP65, 3h optyka O (AW5)	kpl	6
1.2.18	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3W, 350lm, IP65, 3h optyka O (AW6)	kpl	6
1.2.19	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne zewnętrzne LED 3x1W, 350lm, SA, IP65, 3h + HTR25 (AW9)	kpl	1
1.2.20	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3W, 350lm, IP40, 3h optyka S (AW10)	kpl	1
1.2.21	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3x1W, 350lm, IP40, 3h optyka S (AW11)	kpl	1
1.2.22	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna LED 1W, SE, IP44, 3h (KR-2)	kpl	12
1.2.23	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna dwustronna LED 1W, SE, IP44, 3h (KR-3)	kpl	1
1.2.24	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	120
1.2.25	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	18
1.3	Element	Instalacja oświetlenia - I piętro bud projektowany		
1.3.1	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501 wyłącznik system ramkowy IP 20	szt	9
1.3.2	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy system ramkowy IP 20	szt	1
1.3.3	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy przycisk system ramkowy IP 20	szt	9
1.3.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg czujnik ruchu -16A/ 250V, 360stop. IP44	kpl	14
1.3.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg panel sterujący DALI - 5 przycisków	kpl	1
1.3.6	KNNR 5/511/1	Oprawy świetłówkowe w obudowie metalowej, LED LINE 37W, 5500lm, 4000K, (B1)	kpl	2
1.3.7	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa downlight LED 12W, 1100lm, 4000K, IP44, obud alu (C1)	kpl	24
1.3.8	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa downlight LED 20W, 2000lm, 4000K, IP44, obud alu (C2)	kpl	6
1.3.9	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa LED 36W 3400 lm, 4000K, IP40, 600 x600 (D1)	kpl	1
1.3.10	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa LED 36W 3400 lm, 4000K, IP40, 600 x600 ster touch DIM (D3)	kpl	26
1.3.11	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa LED 48W 4500 lm, 4000K, IP65, 600 x600 (D5)	kpl	2
1.3.12	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa LED 36W 3400 lm, 4000K, IP40, Dim Dali 600 x600 (D7)	kpl	9
1.3.13	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3x1W, 350lm, IP41, 3h optyka O (AW2)	kpl	2
1.3.14	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 1W, 130lm, IP41, 3h optyka C (AW3)	kpl	4
1.3.15	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 1W, 130lm, IP41, 3h optyka O (AW4)	kpl	3
1.3.16	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 1W, 130lm, IP65, 3h optyka O (AW5)	kpl	12
1.3.17	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3W, 350lm, IP40, 3h optyka S (AW10)	kpl	1
1.3.18	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3x1W, 350lm, IP40, 3h optyka S (AW11)	kpl	1
1.3.19	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna LED 1W, SE, IP65, 3h (KR-1)	kpl	1
1.3.20	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna LED 1W, SE, IP44, 3h (KR-2)	kpl	4
1.3.21	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna dwustronna LED 1W, SE, IP44, 3h (KR-3)	kpl	1
1.3.22	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	180
1.3.23	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	20
1.4	Element	Instalacja oświetlenia - II piętro bud projektowany		
1.4.1	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V p/t system ramkowy IP 44	szt	7
1.4.2	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy system ramkowy IP 20	szt	1
1.4.3	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy przycisk system ramkowy IP 20	szt	7
1.4.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg czujnik ruchu -16A/ 250V, 360stop. IP44	kpl	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg panel sterujący DALI - 5 przycisków	kpl	3
1.4.6	KNNR 5/511/1	Oprawy świetłówkowe w obudowie metalowej, LED LINE 37W, 5500lm, 4000K, (B1)	kpl	2
1.4.7	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 36W 3400 lm, 4000K, IP40, TouchDim 600 x600 (D2)	kpl	20
1.4.8	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 36W 3400 lm, 4000K, IP40, 600 x600 (D4)	kpl	1
1.4.9	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 48W 4500 lm, 4000K, IP65, 600 x600 (D51)	kpl	2
1.4.10	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa LED 36W 3400 lm, 4000K, IP40, Dim Dali 600 x600 (D7)	kpl	11
1.4.11	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED 50W 4300 lm, 4000K, IP65, Dali 600 x600 (F2)	kpl	10
1.4.12	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawa LED DLN 185 26W 2000 lm, 4000K, IP44 (G 1)	kpl	18
1.4.13	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3x1W, 350lm, IP41, 3h optyka O (AW2)	kpl	2
1.4.14	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 1W, 130lm, IP41, 3h optyka C (AW3)	kpl	5
1.4.15	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 1W, 130lm, IP41, 3h optyka O (AW4)	kpl	2
1.4.16	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 1W, 130lm, IP65, 3h optyka O (AW8)	kpl	15
1.4.17	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3W, 350lm, IP40, 3h optyka S (AW10)	kpl	1
1.4.18	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3x1W, 350lm, IP40, 3h optyka S (AW11)	kpl	1
1.4.19	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna LED 1W, SE, IP65, 3h (KR-1)	kpl	3
1.4.20	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna LED 1W, SE, IP44, 3h (KR-2)	kpl	4
1.4.21	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna dwustronna LED 1W, SE, IP44, 3h (KR-3)	kpl	1
1.4.22	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt	122
1.4.23	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	16
1.5	Element	Instalacja oświetlenia - III piętro bud projektowany		
1.5.1	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501 wyłącznik system ramkowy IP 20	szt	9
1.5.2	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy system ramkowy IP 20	szt	1
1.5.3	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy przycisk system ramkowy IP 20	szt	9
1.5.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg czujnik ruchu -16A/ 250V, 360stop. IP44	kpl	14
1.5.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg panel sterujący DALI - 5 przycisków	kpl	1
1.5.6	KNNR 5/511/1	Oprawy świetłówkowe w obudowie metalowej, LED LINE 37W, 5500lm, 4000K, (B1)	kpl	2
1.5.7	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa downlight LED 12W, 1100lm, 4000K, IP44, obud alu (C1)	kpl	25
1.5.8	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa downlight LED 20W, 2000lm, 4000K, IP44, obud alu (C2)	kpl	5
1.5.9	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa LED 36W 3400 lm, 4000K, IP40, 600 x600 (D1)	kpl	1
1.5.10	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa LED 36W 3400 lm, 4000K, IP40, 600 x600 ster touch DIM (D3)	kpl	27
1.5.11	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa LED 48W 4500 lm, 4000K, IP65, 600 x600 (D5)	kpl	2
1.5.12	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa LED 36W 3400 lm, 4000K, IP40, Dim Dali 600 x600 (D7)	kpl	9
1.5.13	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3x1W, 350lm, IP41, 3h optyka O (AW2)	kpl	2
1.5.14	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 1W, 130lm, IP41, 3h optyka C (AW3)	kpl	4
1.5.15	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 1W, 130lm, IP41, 3h optyka O (AW4)	kpl	2
1.5.16	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 1W, 130lm, IP65, 3h optyka O (AW5)	kpl	11
1.5.17	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3W, 350lm, IP40, 3h optyka S (AW10)	kpl	1
1.5.18	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3x1W, 350lm, IP40, 3h optyka S (AW11)	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.19	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna LED 1W, SE, IP65, 3h (KR-1)	kpl	1
1.5.20	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna LED 1W, SE, IP44, 3h (KR-2)	kpl	5
1.5.21	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna dwustronna LED 1W, SE, IP44, 3h (KR-3)	kpl	1
1.5.22	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	192
1.5.23	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	22
1.6	Element	Instalacja oświetlenia - poddasze bud projektowany		
1.6.1	KNNR 5/512/6	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, oprawa LED 34W, 4400lm, IP65, poliwęglan (A2)	kpl	21
1.6.2	KNNR 5/511/1	Oprawy świetłówkowe w obudowie metalowej, LED LINE 37W, 5500lm, 4000K, (B1)	kpl	2
1.6.3	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3x1W, 350lm, IP65, 3h (AW1)	kpl	5
1.6.4	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3x1W, 350lm, IP41, 3h optyka O (AW2)	kpl	2
1.6.5	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne LED 3x1W, 350lm, IP40, 3h optyka S (AW11)	kpl	1
1.6.6	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna LED 1W, SE, IP65, 3h (KR-1)	kpl	1
1.6.7	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	48
1.6.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6
1.7	Element	Instalacja oświetlenia monitoring oprav awaryjnych		
1.7.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg centralka monitorowania oprav awaryjnych	kpl	1
1.7.2	KNR 508/820/1	Kompletowanie oprav - konfiguracja i uruchomienie systemu DALI	szt	80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja gniazd, siłowa, poł wyrównawczych		
2.1	Element	Instalacja gniazd piwnice projektowany bud		
2.1.1	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne z klapką IP 44	szt	11
2.1.2	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 przelotowe pojedyncze w systemie ramkowym	szt	8
2.1.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg gniazdo 3 faz z wyl. w obud n/t 63A/400V	kpl	4
2.1.4	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2	szt	28
2.1.5	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16`mm2	szt	40
2.1.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
2.1.7	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4
2.1.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	3
2.1.9	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	9
2.2	Element	Instalacja gniazd parter bud. projektowany		
2.2.1	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 przelotowe pojedyncze w systemie ramkowym	szt	16
2.2.2	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 przelotowe podwójne w systemie ramkowym	szt	24
2.2.3	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 przelotowe podwójne w systemie ramkowym (k. czerwony)	szt	15
2.2.4	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne z klapką IP 44 system ramkowy	szt	5
2.2.5	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 przelotowe podwójne z klapką IP 44	szt	2
2.2.6	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2	szt	76
2.2.7	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4`mm2	szt	14
2.2.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
2.2.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	10
2.2.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	59
2.3	Element	Instalacja gniazd I piętro bud. projektowany		
2.3.1	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 przelotowe pojedyncze w systemie ramkowym	szt	19
2.3.2	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 przelotowe podwójne w systemie ramkowym	szt	3
2.3.3	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 przelotowe podwójne w systemie ramkowym (k. czerwony)	szt	4
2.3.4	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne z klapką IP 44 system ramkowy	szt	13
2.3.5	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 przelotowe podwójne z klapką IP 44	szt	2
2.3.6	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2	szt	76
2.3.7	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4`mm2	szt	46
2.3.8	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	11
2.3.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	11
2.3.10	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	51
2.4	Element	Instalacja gniazd II piętro bud. projektowany		
2.4.1	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 przelotowe pojedyncze w systemie ramkowym	szt	16
2.4.2	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 przelotowe podwójne w systemie ramkowym	szt	5
2.4.3	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 przelotowe podwójne w systemie ramkowym (k. czerwony)	szt	4
2.4.4	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne z klapką IP 44 system ramkowy	szt	11
2.4.5	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2	szt	76
2.4.6	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4`mm2	szt	32
2.4.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8
2.4.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.9	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	44
2.5	Element	Instalacja gniazd III piętro bud. projektowany		
2.5.1	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze w systemie ramkowym	szt	23
2.5.2	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 przelotowe podwójne w systemie ramkowym	szt	3
2.5.3	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 przelotowe podwójne w systemie ramkowym (k. czerwony)	szt	1
2.5.4	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne z klapką IP 44 system ramkowy	szt	13
2.5.5	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt	78
2.5.6	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4' mm2	szt	46
2.5.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
2.5.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	10
2.5.9	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	53
2.6	Element	Instalacja gniazd poddasze bud. projektowany		
2.6.1	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne z klapką IP 44	szt	8
2.6.2	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt	16
2.6.3	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
2.6.4	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
2.6.5	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	7
2.7	Element	Instalacje siłowe i zasilanie urządzeń wentylacyjnych		
2.7.1	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt	392
2.7.2	KNNR 5/1203/9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4' mm2	szt	30
2.7.3	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	24
2.7.4	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	5
2.8	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych		
2.8.1	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi' 25' mm	otwór	12
2.8.2	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi' 25' mm	otwór	4
2.8.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	50
2.8.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg główna szyna uziemiająca K- 12	szt	6
2.8.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg zacisk wyrównania potencjałów	szt	8
2.8.6	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16' mm2 przewód LgY16	m	20
2.8.7	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno płaskownik FeZn 25 x 4	m	65
2.8.8	KNNR 5/103/6 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi' 25	m	55
2.8.9	KNNR 5/102/7	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 25' mm	m	44
2.8.10	KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4' mm2 przewód LgYżo 4	m	60
2.8.11	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0' mm2 przewód LgYżo 4	m	50
2.8.12	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16' mm2 przewód LgYżo 16	m	60
2.8.13	KNNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0' mm2	szt	12
2.8.14	KNNR 508/814/2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0' mm2	szt	16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja teleinformatyczna		
3.1	Element	Instalacja teleinformatyczna piwnica i poddasze		
3.1.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg. natynkowy IP44 Punkt Elektryczno Logiczny PEL/IP 1x RJ46 kat. 6e	szt	9
3.1.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg. natynkowy IP44 Punkt Elektryczno Logiczny PEL/IP TEL 1x RJ46 kat. 6e + 1 x RJ12	szt	1
3.2	Element	Instalacja teleinformatyczna parter		
3.2.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg. p/t Punkt Elektryczno Logiczny PEL 2x RJ46 kat. 6e	szt	10
3.2.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg. p/t Punkt Elektryczno Logiczny PEL1 2x RJ46 kat. 6e + RJ12	szt	18
3.3	Element	Instalacja teleinformatyczna I piętro		
3.3.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg. p/t Punkt Elektryczno Logiczny PEL 2x RJ46 kat. 6e	szt	4
3.3.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg. p/t Punkt Elektryczno Logiczny PEL1 2x RJ46 kat. 6e + RJ12	szt	18
3.4	Element	Instalacja teleinformatyczna II piętro		
3.4.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg. p/t Punkt Elektryczno Logiczny PEL 2x RJ46 kat. 6e	szt	1
3.4.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg. p/t Punkt Elektryczno Logiczny PEL1 2x RJ46 kat. 6e + RJ12	szt	19
3.5	Element	Instalacja teleinformatyczna III piętro		
3.5.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg. p/t Punkt Elektryczno Logiczny PEL 2x RJ46 kat. 6e	szt	1
3.5.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg. p/t Punkt Elektryczno Logiczny PEL1 2x RJ46 kat. 6e + RJ12	szt	19
3.6	Element	Instalacja teleinformatyczna wyposażenie i szkielet systemu		
3.6.1	AT_ 15/109/1	Szafy dystrybucyjne 19", montaż szfy stojącej szafa LPD 1 i LPD-2 wyposażenie wg. rys. 81 wraz ze sprzętem aktywnym i UPS	kpl	2
3.6.2	AT_ 15/109/14	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy urządzenie aktywne doposażenie szafy GPD wg. zest materiałowego	kpl	1
3.6.3	AT 14/102/2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy	m	440
3.6.4	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	m	410
3.6.5	AT_ 15/119/2	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel krosowy RJ 45 kat. 6 FTP,LSOH 1 m	szt	100
3.6.6	AT_ 15/119/2	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel krosowy RJ 45 kat. 6 FTP,LSOH 2 m	szt	180
3.6.7	AT_ 15/119/2	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel krosowy RJ 45 kat. 5e UTP,LSOH 1 m	szt	80
3.6.8	AT_ 15/119/2	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej kabel krosowy SC-LC dupleXmm50/125p,2m OM3	szt	10
3.6.9	WW 1/301/1	Wycena własna - uruchomienie systemu	kpl	1