

Przedmiar robót

WYMIANA I DOBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Budowa: **Remont pomieszczeń w Domu Pomocy Społecznej w Nowej Dębie**

Obiekt lub rodzaj robót **WYMIANA I DOBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

Lokalizacja: **Dom Pomocy Społecznej w Nowej Dębie**

ul. Jana Pawła II 7

39-460 Nowa Dęba

Inwestor:

Data opracowania:

2022-11-15

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	WYMIANA I DOBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	Rozbiórki i demontaże		
1.1.1	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	218
1.1.2	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	78
1.1.3	KNNR 9/201/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5 m ²	szt	3
1.1.4	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	146
1.1.5	KNNR 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	1 950

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Rozdział 2		
2.1	Element	Montaż Tablic		
2.1.1	KNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt	75
2.1.2	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - RW 6x12 - wyposażone	szt	3
2.1.3	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - uzupełnienie RG	szt	3
2.1.4	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - analogia - ochronnik B+C 3P+N - uzupełnienie RG	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Rozdział 3		
3.1	Element	Instalacje oświetleniowe		
3.1.1	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi'25'mm	otwór	59
3.1.2	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi'25'mm	otwór	69
3.1.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	3 650
3.1.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5'mm ² - oprzewodowanie oświetlenia	m	3 860
3.1.5	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem - analogia ozn A1	kpl	24
3.1.6	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem - analogia ozn A2	kpl	6
3.1.7	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - analogia - ozn B	kpl	64
3.1.8	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40'W - analogia - B1	kpl	9
3.1.9	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40'W - analogia - B2	kpl	37
3.1.10	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40'W - analogia - B3	kpl	66
3.1.11	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40'W - analogia - C1	kpl	23
3.1.12	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40'W - analogia - D1	kpl	26
3.1.13	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40'W - analogia - G1	kpl	18
3.1.14	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40'W - analogia - G2	kpl	33
3.1.15	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20'W - przypodłogowe z czujką ruchu	kpl	10
3.1.16	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20'W - przypodłogowe	kpl	8
3.1.17	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20'W - kierunkowa - EW1	kpl	14
3.1.18	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20'W - awaryjna AW1	kpl	21
3.1.19	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20'W - awaryjna AWH1	kpl	3
3.1.20	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20'W - awaryjna AWZ	kpl	10
3.1.21	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	176
3.1.22	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	83
3.1.23	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	93
3.1.24	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	77
3.1.25	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	29
3.1.26	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy	szt	55
3.1.27	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	12
3.1.28	KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny schodowy	szt	14
3.1.29	KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny krzyżowy	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.30	KNNR5/307/3 (2)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny krzyżowy - analogia - czujnik ruchu	szt	5
3.1.31	KNNR5/307/3 (2)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny krzyżowy - analogia - czujnik ruchu IP 54	szt	3
3.1.32	KNNR5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	3 650
3.1.33	KNNR5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3
3.1.34	KNNR5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Rozdział 4		
4.1	Element	Instalacje gniazd		
4.1.1	KNNR5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi'25'mm	otwór	61
4.1.2	KNNR5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi'25'mm	otwór	72
4.1.3	KNNR5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	1 953
4.1.4	KNNR5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5'mm ²	m	2 070
4.1.5	KNNR5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	485
4.1.6	KNNR5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	156
4.1.7	KNNR5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	330
4.1.8	KNNR5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5'mm ² przelotowe podwójne	szt	192
4.1.9	KNNR5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5'mm ² przelotowe pojedyncze	szt	26
4.1.10	KNNR5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5'mm ² bryzgoszczelne	szt	111
4.1.11	KNNR5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1
4.1.12	KNNR5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	330
4.1.13	KNNR5/1304/5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
4.1.14	KNNR5/1304/6	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	385
4.1.15	KNNR5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego próba pierwsza	próba	3
4.1.16	KNNR5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego próba każda następna	próba	24
4.1.17	KNNR5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25'mm	m	1 400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Rozdział 5		
5.1	Element	Instalacje siłowe		
5.1.1	KNNR5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	15
5.1.2	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	45
5.1.3	KNNR5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ²	m	15
5.1.4	KNNR5/101/4	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	45
5.1.5	KNNR5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm ²	m	575
5.1.6	KNNR5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	1
5.1.7	KNNR5/1304/5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
5.1.8	KNNR5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	6
5.1.9	KNNR5/1304/5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
5.1.10	KNNR5/1304/6	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	6
5.1.11	KNNR5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	14
5.1.12	KNNR5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Rozdział 6		
6.1	Element	Instalacje sygnalizacyjne, alarmowe (słaboprądowe)		
6.1.1	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	8
6.1.2	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	4
6.1.3	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
6.1.4	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	350
6.1.5	KNNR 5/111/2 (4)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na podłożu innym niż beton, kanał 6040.1	m	30
6.1.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m	698
6.1.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m	415
6.1.8	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku - YTKSY 1x2x0,8	m	54
6.1.9	AL 1 0701-01	Montaż gniazd telefonicznych	szt	1
6.1.10	AL 1 0701-01	Montaż systemu wideofonowego	szt	1
6.1.11	AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt	2
6.1.12	AL 1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	313,2986
2.	Robotnicy	r-g	2 568,8929
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 882,1915

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Czujnik obecności IP 54	szt	3,06
2.	Czujnik obecności nastropowy	szt	5,1
3.	Gniazdo telefoniczne n/t RJ12, GTNC-1 pojedyncze	szt	1
4.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+Z nf 2627-126	szt	1,02
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	26,52
6.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne bryzgoszczelne 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	113,22
7.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 2P+Z	szt	195,84
8.	Kabel monitoringu i TV	m	431,6
9.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 1x2x0,8 mm	m	56,16
10.	Kamera CCTV kolor, zewnętrzna, dzień-noc (podświetlenie IR)	szt	2
11.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 6040.1 naścienny	m	31,2
12.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	81
13.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy	szt	56,1
14.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny krzyżowy	szt	2,04
15.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy	szt	14,28
16.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy	szt	12,24
17.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V	szt	78,54
18.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	29,58
19.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	20,4
20.	Ochronnik przepięciowy B+C 3P+N	kpl	1
21.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego n/t LED 3W IP65 WD / ATI 1h / cert. CNBOP /	szt	3
22.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego p/t LED 1W IP65 CR / ATI 1h / cert. CNBOP /	szt	21
23.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego zewn. naścienna LED 4W IP65 WD N / ATI 1h / cert. CNBOP /	szt	10
24.	Oprawa oświetlenia kierunkowego naścienna LED 1.2W IP40 / ATI h / cert. CNBOP /	szt	14
25.	Oprawa oświetleniowa n/t LED 16W 870lm IP65	szt	33
26.	Oprawa oświetleniowa n/t LED 20W 2000lm IP20	szt	9
27.	Oprawa oświetleniowa n/t LED 27W 4000lm IP66	szt	23

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
28.	Oprawa oświetleniowa n/t LED 28W 1750lm IP54	szt	18
29.	Oprawa oświetleniowa n/t LED 30W 3400lm IP20	szt	37
30.	Oprawa oświetleniowa n/t LED 45W 4600lm IP20	szt	66
31.	Oprawa oświetleniowa naścienna LED 12W 1500lm IP44	szt	26
32.	Oprawa przypodłogowa 10W	kpl	8
33.	Oprawa przypodłogowa 10W z czujnikiem ruchu	kpl	10
34.	Oprawy żarowe do przykręcania - ozn. B	kpl	64
35.	Oprawy żarowe do zawieszania - ozn. A1	kpl	24
36.	Oprawy żarowe do zawieszania - ozn. A2	kpl	6
37.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6e	m	725,92
38.	Przewód LY 450/750V 1x10' mm2	m	598
39.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5' mm2	m	4 014,4
40.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm2	m	2 152,8
41.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50' mm2	m	15,6
42.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	421,26
43.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	253,98
44.	Rejestrator 16 kanałowy + HDD 1 TB lub równoważny	szt	1
45.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	46,8
46.	System wideo domofonowy kompletny	kpl	1
47.	Tablica rozdzielcza RW 6x12 - wyposażona	kpl	3
48.	Uchwyt zewnętrzny z możliwością zabudowy kabli	szt	2
49.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	3
50.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	1 294,8
51.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	18,45