

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na użytkowe wraz z budową windy wewnątrz budynku
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45317300-5 - Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
Lokalizacja	ul. Limanowskiego 11, 11-200 Bartoszyce
Inwestor	Powiat Bartoszycki

Sporządził mgr. inż. Arkadiusz Fieducik

Bartoszyce, 17.11.2025r.

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na użytkowe wraz z budową windy wewnątrz budynku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Demontaż		
1	KNR 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	25
2	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	3
3	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	10
		2. Rozdzielnice		
4	KNNR-W 9 1102/02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany - pod szafkę WG, złącze ZP, rozdz. wnękowe	dm3	10
5	KNR 4-03 1014/02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	0,1
6	KNR 4-03 1013/03	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,0m2	m2	1
7	KNR 5-10u1 0048/05	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m3 pod rozdzielnice w wykopie w gruncie kategorii III	szt	2
8	KNR 5-08 0404/09	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafka WG z fundamentem i wyposażeniem	szt	1
9	KNR 5-08 0404/09	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - złącze pomiarowe ZP z fundamentem i wyposażeniem	szt	1
10	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RPO RW 3x18 IP40	szt	1
11	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TK2 RW 3x12 IP40	szt	1
12	KNR-W 5-08 0405/03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,30m2 - RTB - RN 3x18 IP65	szt	1
13	KNR-W 5-08 0407/04	Montaż rozłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - FR304	szt	2
14	KNR-W 5-08 0407/03	Montaż rozłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach - FR303	szt	1
15	KNR-W 5-08 0407/04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P304	szt	7
16	KNR-W 5-08 0407/03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach - P312 B	szt	3
17	KNR-W 5-08 0407/04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - ochronnik od przepięć T1+T2 4+0 12,5kA	szt	2
18	KNR-W 5-08 0407/04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - ochronnik od przepięć T2 4+0 12,5kA	szt	1
19	KNR-W 5-08 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach S301 B	szt	2
20	KNR-W 5-08 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach S301 B	szt	21
21	KNR-W 5-08 0407/02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach S303 B	szt	2
22	KNR-W 5-08 0407/02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach S303 C	szt	1
23	KNR-W 5-08 0407/02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach S303 C	szt	1
24	KNR-W 5-08 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach S301 C	szt	2
25	KNR-W 5-08 0407/02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach R303	szt	5
26	KNR-W 5-08 0407/04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach - przełącznik I-0-II 40A	szt	1
27	KNR-W 4-03 1001/23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły	m	31

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na użytkowe wraz z budową windy wewnątrz budynku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3. WLZ-ty				
28	KNR-W 5-08 0401/13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie dla aparatu o dwóch otworach mocujących - kołki MKR8x38 systemu E90	szt	65
29	KNR-W 5-08 0704/06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcenie do gotowego podłoża na stropie - 2 mocowania - uchwyt fajkowy WFC100 systemu E90	szt	65
30	KNR-W 5-08 0705/07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100mm - korytko KCJ100H60 systemu E90	m	65
31	KNR-W 4-03 1001/29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RS-P36, RS47 mechanicznie w podłożu z cegły	m	65
32	KNR-W 5-08 0107/04	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach rur winidurkowych o średnicy do 47mm - rura behalogenk. fi40	m	65
33	KNR-W 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych -N2XH-J 5x16 w korytku	m	25
34	KNR-W 5 0716/03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych -N2XH-J 5x6 w korytku	m	20
35	KNR-W 5-08 0206/03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm ² - LgY25mm ²	m	35
36	KNR-W 5-10 0114/03	Układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 3,0kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x16 w rurze	m	45
37	KNR-W 5-10 0114/03	Układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 3,0kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x6 w rurze	m	10
38	KNR-W 5-10 0114/03	Układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV o masie do 3,0kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS4x50	m	15
39	KNR-W 5 0104/08	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm na konstrukcji metalowej przez przykręcenie -rura bezhalog. fi40 w korytku	m	10
40	KNR-W 5-08 0204/06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm ² - 5xH07Z-K 25	m	75
41	KNR-W 4-03 1001/23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły	m	5
42	KNR-W 5-08 0107/02	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach rur winidurkowych o średnicy do 28mm - rura bezhalogenk. fi28	m	5
43	KNR-W 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - N2XH-J 5x4	m	5
44	KNR-W 5-08 0212/03	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - N2XH-J 5x4 w korytku	m	5
45	KNR-W 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,25
46	KNR-W 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	65
4. Instalacja elektryczna				
47	KNR-W 5-08 0401/13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie dla aparatu o dwóch otworach mocujących - kołki MKR8x38	szt	8
48	KNR-W 5-08 0704/06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcenie do gotowego podłoża na stropie - 2 mocowania - uchwyt fajkowy WFC100 biały	szt	8
49	KNR-W 5-08 0705/07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100mm - korytko pełne z pokrywą 100H50 lakierowane na biało	m	8
50	KNR-W 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - HDGS5x1,5	m	45
51	KNR-W 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - HDGS3x2,5	m	60

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na użytkowe wraz z budową windy wewnątrz budynku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR-W 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDY 3x1,5	m	80
53	KNR-W 5-08 0101/04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	m	100
54	KNR-W 5-08 0110/01	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 20mm - rura RB18	m	50
55	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDY3x1,5	m	50
56	KNR-W 5-08 0110/01	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 20mm - rura bezhalogenkowa RLHF18	m	50
57	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - HP+ 3x1,5 B2ca	m	50
58	KNR-W 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	2 180
59	KNR-W 4-03 1001/09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły	m	50
60	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² - YDY 5x2,5	m	70
61	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDY 3x2,5	m	700
62	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDY 3x1,5	m	900
63	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YDY 5x1,5	m	500
64	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - HDGS5x1,5	m	10
65	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - HDGS3x2,5	m	30
66	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - HP+ 3x1,5 B2ca	m	10
67	KNR-W 5-08 0107/01	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach rur winidurowych o średnicy do 20mm - rura RB18	m	50
68	KNR-W 5-08 0204/05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm ² - LgY16	m	50
69	KNR-W 4-03 1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów o długości 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	3
70	KNR-W 4-03 1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	3
71	KNR-W 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2
72	KNR-W 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	2 230
73	KNR-W 4-03 1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów o długości 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	10
74	KNR-W 4-03 1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	otworów	6
75	KNR-W 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	50

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na użytkowe wraz z budową windy wewnątrz budynku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNR-W 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	30
77	Kalkulacja własna	Wykonanie zabezpieczeń i oznakowanie przejść przez przegrody przeciwpożarowe	kpl	1
5. Oprawy oświetleniowe				
78	KNR-W 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcanie na 4 kołkach kotwiących	kpl	31
79	KNR-W 5-08 0514/07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W - oprawa A: LED 13W, 1580lm, 4000K, OPAL	kpl	2
80	KNR-W 5-08 0514/07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W - oprawa C: LED 32W, 3945lm, 4000K, OPAL, zasilacz DALI	kpl	8
81	KNR-W 5-08 0514/07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W - oprawa E: LED 28W, 3420lm, 4000K, OPAL	kpl	5
82	KNR-W 5-08 0504/07	Montaż na gotowym podłożu opraw bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa H: LED 18W, 1960lm, 4000K, OPAL, IP44	kpl	4
83	KNR-W 5-08 0504/07	Montaż na gotowym podłożu opraw bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa I: LED 36W, 4380lm, 4000K, OPAL, IP44	kpl	2
84	KNR-W 5-08 0504/07	Montaż na gotowym podłożu opraw bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa K: LED 13W, 1265lm, 4000K, OPAL, IP44	kpl	2
85	KNR-W 5-08 0504/07	Montaż na gotowym podłożu opraw bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa P: LED 11W, 1580lm, 4000K, OPAL, IP65	kpl	8
86	KNR-W 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - zawieszenie na 2 kołkach plastikowych	kpl	41
87	KNR-W 5-08 0513/10	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych do opraw zawieszanych, o mocy źródła światła do 1x40W z podłączeniem przelotowym - Oprawa B: LED 25W, 3155lm, 4000K, OPAL, zasilacz DALI	kpl	4
88	KNR-W 5-08 0513/10	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych do opraw zawieszanych, o mocy źródła światła do 1x40W z podłączeniem przelotowym - Oprawa C: LED 32W, 3945lm, 4000K, OPAL, zasilacz DALI	kpl	27
89	KNR-W 5-08 0513/10	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych do opraw zawieszanych, o mocy źródła światła do 1x40W z podłączeniem przelotowym - Oprawa D: LED 37W, 4720lm, 4000K, OPAL, zasilacz DALI	kpl	8
90	KNR-W 5-08 0513/10	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych do opraw zawieszanych, o mocy źródła światła do 1x40W z podłączeniem przelotowym - Oprawa J: LED 19W, 2775lm, 4000K, OPAL	kpl	2
91	KNR-W 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	60
92	KNR-W 5-08 0514/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych o mocy źródła światła do 1x40W - oprawa Aw1 korytarzowa: LED 5,9W, 481lm, 1h/SA/AT/WH/IP66	kpl	9
93	KNR-W 5-08 0514/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych o mocy źródła światła do 1x40W - oprawa Aw2 korytarzowa: LED 1,7W, 135lm, 1h/SA/AT/WH	kpl	9
94	KNR-W 5-08 0514/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych o mocy źródła światła do 1x40W - oprawa Aw3 opt. otwarta: LED 1,2W, 360lm, 1h/SA/AT/WH	kpl	7
95	KNR-W 5-08 0514/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych o mocy źródła światła do 1x40W - oprawa Aw4 korytarzowa: LED 5,9W, 481lm, 1h/SA/AT/WH/IP66	kpl	5
96	KNR-W 5-08 0514/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych o mocy źródła światła do 1x40W - oprawa Aw5 opt. otwarta: LED 3,3W, 369lm, 1h/SA/AT/WH/IP66	kpl	4
97	KNR-W 5-08 0514/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych o mocy źródła światła do 1x40W - oprawa Aw6 opt. otwarta: LED 7,7W, 555lm, 1h/SA/AT/WH	kpl	2
98	KNR-W 5-08 0514/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych o mocy źródła światła do 1x40W - oprawa Aw7 opt. otwarta: LED 3,3W, 150lm, 1h/SA/AT/WH/IP65	kpl	1
99	KNR-W 5-08 0514/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych o mocy źródła światła do 1x40W - oprawa ODB EXIT: LED 7W, 570lm, 1h/SA/AT/WH/IP65	kpl	4

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na użytkowe wraz z budową windy wewnątrz budynku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNR-W 5-08 0514/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych o mocy źródła światła do 1x40W - oprawa Ew1: LED 1W/1h/SA/AT/WH	kpl	14
101	KNR-W 5-08 0514/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych o mocy źródła światła do 1x40W - oprawa Ew3: LED 1W/1h/SA/AT/WH/IP65	kpl	5
102	KNR-W 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - zawieszenie na 2 kołkach plastikowych	kpl	14
103	KNR-W 5-08 0514/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych o mocy źródła światła do 1x40W - oprawa Ew2: LED 1W/1h/SA/AT/WH	kpl	10
104	KNR-W 5-08 0514/02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych o mocy źródła światła do 1x40W - oprawa Ew4: LED 1W/1h/SA/AT/WH/IP66	kpl	4
		6. Osprzęt instalacyjny		
105	KNR-W 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle	szt	113
106	KNR-W 5-08 0302/02	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm ² , o 3 wylotach	szt	113
107	KNR-W 5-08 0308/04	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego przykręcanych jednobiegunowych 1P IP44	szt	3
108	KNR-W 5-08 0307/03	Montaż łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	10
109	KNR-W 5-08 0307/02	Montaż łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	5
110	KNR-W 5-08 0307/02	Montaż łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - ściemniacz DALI 2 z przełącznikiem obrotowym	szt	12
111	KNR-W 5-08 0307/02	Montaż przycisków podtynkowych w puszcze instalacyjnej - przycik	szt	5
112	KNR-W 5-08 0308/09	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego klejonych krzyżowych dwubiegunowych - łącznik schodowy IP44	szt	2
113	KNR-W 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm ²	szt	81
114	KNR-W 5-08 0309/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych pojedynczych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm ² IP44	szt	7
115	KNR-W 5-08 0404/01	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez zabetonowanie w gotowych otworach -puszka pdłog. kompl. 4x2P+Z + 3xRJ45	kpl	2
116	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce	szt	96
117	KNR-W 5-08 0804/04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	40
118	KNR-W 5-08 0803/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	30
		7. Pomiary odbiorcze		
119	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	44
120	KNR-W 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	32
121	KNR-W 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	12
122	KNR-W 4-03 1208/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy	pomiar	32
123	KNR-W 4-03 1208/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu trzyczfazowego - pomiar pierwszy	pomiar	12

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na użytkowe wraz z budową windy wewnątrz budynku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR-W 4-03 1209/01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza	próba	10
125	KNR-W 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	1
126	KNR-W 4-03 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomiar	105
8. Instalacja CSO				
127	KNR 5-08W 0405/06	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,60 m ² ;Centrala CSO kompletna	1 szt	2
128	KNR 4-03W 1001/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przew.wtynkow.wykuwane mechanicznie. podłoże - cegła	m	200
129	KNR-W 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,15
130	KNR-W 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	200
131	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III szerokości do 10cm, na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi - wapno suchogaszzone	m	200
132	KNR 5-08W 0210/01	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . podłoże różne od betonu - Przewód YnTKSY 1x2x0,8mm ²	m	60
133	KNR 5-08W 0210/01	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . podłoże różne od betonu - Przewód HTKSH E90 3x2x0,8mm ²	m	40
134	KNR 5-08W 0210/01	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . podłoże różne od betonu - Przewód YnTKSY2x2x0,8mm ²	m	50
135	KNR 5-08W 0210/01	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . podłoże różne od betonu - Przewód HLgGs3x2,5mm ²	m	50
136	KNR 5-08W 0302/03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelit. oraz puszek szczęk.do przyborów natynk.-wtynk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm - mocowane na zaprawę. 4 wyloty - przekrój przewodu 2,5 mm ² ;- gniazdo do czujek p.poż.	szt	10
137	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące - czujka p.poż. optyczna	szt	10
138	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące - ręczny przycisk oddymiania	szt	5
139	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące - przycisk przewietrzania kluczykowy	szt	4
140	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące - czujka pogodowa systemu oddymiania	szt	2
141	KNR 5-08 0402/06	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 10 kg. 4 otwory mocujące - siłownik 24V do otwierania drzwi wejściowych (napowietrzanie)	szt	2
142	KNR 4-03W 1206/01	Sprawdzenie i pomiary elektr.obwodów sygnaliz.i przekaźnik.sygnalizac.. Obwód sygnalizacyjny	pomiar	14
143	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	Sprawdzenie i uruchomienie systemu		2
9. Kontrola dostępu				
144	KNR 4-03W 1001/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm. Dla przew.wtynkow.wykuwane mechanicznie. podłoże - cegła	m	20
145	KNR 4-01 0705/07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III szerokości do 10cm, na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi - wapno suchogaszzone	m	20
146	KNR 5-08W 0210/01	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² . podłoże różne od betonu - YnTKSYekw4x2x0,8	m	20
147	KNR AL-01 0304/01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego	szt	1
148	KNR AL-01 0302/01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki). Kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych - 1 - kontroler dostępu z akumulatorem 12V zas.awar.	szt	1
149	KNR 5-08 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. podłoże - cegła	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na użytkowe wraz z budową windy wewnątrz budynku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
150	KNR 5-08 0307/0501	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik natynkowy do przygotowanego podłoża. przycisk - przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt	1
151	KNR 5-08W 0406/01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu). Rodzaj urządzenia - tablica przyzywowa : czytnik kart zbliżeniowych	szt	1
152	KNR AL-01 0306/01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu. System kontroli dostępu o ilości sterowników (kontrolerów magistrali) - 1	uruchomien	1
153	KNP 02 1509/0202	Regulacja drzwi jednoskrzydłowych zewnętrznych, łazienkowych i WC	szt.	1
154	Kalkulacja własna	Kodowanie bryloków		30
10. Instalacja Teletechniczna i alarmowa				
155	KNR-W 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - UTP kat. 6	m	300
156	KNR-W 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - światłowód 1-mod.	m	80
157	KNR-W 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	1 000
158	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - UTP kat. 6	m	700
159	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - światłowód 1-mod.	m	200
160	KNR-W 5-08 0301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle	szt	42
161	KNR-W 5-08 0302/02	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm2, o 3 wylotach	szt	42
162	KNR AT-10 0104/01	Montaż na kablu 4-parowym modułu nieekranowanego RJ45 MMC w okablowaniu strukturalnym MMC	szt	50
163	KNR AT-10 0105/01	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze w okablowaniu strukturalnym MMC	szt	42
164	Kalkulacja własna Kalkulacja własna	Kompletna szafa GPD stojąca 16U	szt	1
165	KNR AT-10 0116/02	Montaż kabla krosowego miedzianego RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt	50
166	KNR AT-10 0117/01	Wykonanie jednego pomiaru łącza transmisyjnego miedzianego	pomiar	50
167	KNR AT-10 0117/02	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego światłowodowego metodą tłumiennościową	pomiar	4
168	KNR AT-10 0117/03	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego światłowodowego metodą reflektometryczną	pomiar	4
169	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	2
170	KNR 5-08W 0210/01	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach. Przewody o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2. podłoże różne od betonu - YTKSY3x2x0,5	m	100
171	KNR-W 4-03 1014/01	0,6	m3	0,15
172	KNR-W 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	800

Zestawienie materiałów

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na użytkowe wraz z budową windy wewnątrz budynku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	akumulator 12V	szt	1
2	bryloki/karty dostępu	szt	7,5
3	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,368
4	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,521
5	centrala CSO	kpl	2
6	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,412
7	czujka pogodowa	szt	2
8	czytnik kart zbliżeniowych	szt	1
9	Farba emulsyjna akrylowa, nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,01
10	gnaizdo do czujek p.poż.	szt	10,2
11	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	82,62
12	Gniazdo komputerowe p/t 1xRJ-45 ekranowane kat. 5-6	szt	42
13	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44	szt	7,14
14	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x4 mm2	m	20,8
15	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x6 mm2	m	20,8
16	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x16 mm2	m	72,8
17	Kabel energetyczny YKXS-0,6/1kV 4x50mm2	m	15,6
18	Kabel krosowy RJ45 MMC	szt	50
19	Kabel światłowodowy stacyjny W-NOTKSd (NXOTKS 1, NYOTKS 1) DUPPLEX fi 2,0-3,2mm - włókna jednomodowe J 9/125	m	291,2
20	Kabel telek. HTKSH E90 3x2x0,8	m	41,6
21	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8mm2	m	62,4
22	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8mm2	m	52
23	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm2	m	104
24	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSYekw 5x2x0,8mm2	m	20,8
25	Kolek MKR8x38	szt	16
26	Kolek MKR8x38 systemu E90	szt	130
27	Kolek montażowy z wkrętem, fi 6mm	szt	442
28	Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	128
29	kontorler dostępu z zasilaczem awaryjnym	kpl	1
30	Korytko KCJ100H60	m	65
31	Korytko pełne 100H50 lakierowane na białe	m	8
32	Łącznik n/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 schodowy	szt	4,08
33	Łącznik p/t klawiszowy szczelny, 250V/6-10A standard podstawowy IP-44 1-biegunowy	szt	3,06
34	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy	szt	5,1
35	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy	szt	10,2
36	Moduł 1xRJ-45	szt	50
37	Ochronnik przeciwprzepięciowy B+C 4p 12,5/60kA, 1,5kV	szt	2
38	Ochronnik przeciwprzepięciowy C 4p 12,5/60kA, 1,5kV	szt	1
39	oprawa A: LED 13W, 1580lm, 4000K, OPAL	szt	2
40	oprawa Aw1 korytarzowa: LED 5,9W, 481lm, 1h/SA/AT/WH/IP66	szt	9
41	oprawa Aw2 korytarzowa: LED 1,7W, 135lm, 1h/SA/AT/WH	szt	9
42	oprawa Aw3 opt. otwarta: LED 1,2W, 360lm, 1h/SA/AT/WH	szt	7
43	oprawa Aw4 korytarzowa: LED 5,9W, 481lm, 1h/SA/AT/WH/IP66	szt	5
44	oprawa Aw5 opt. otwarta: LED 3,3W, 369lm, 1h/SA/AT/WH/IP66	szt	4
45	oprawa Aw6 opt. otwarta: LED 7,7W, 555lm, 1h/SA/AT/WH	szt	2
46	oprawa Aw7 opt. otwarta: LED 3,3W, 150lm, 1h/SA/AT/WH/IP65	szt	1
47	Oprawa B: LED 25W, 3155lm, 4000K, OPAL, zasilacz DALI	szt	4
48	Oprawa C: LED 32W, 3945lm, 4000K, OPAL, zasilacz DALI	szt	35
49	Oprawa D: LED 37W, 4720lm, 4000K, OPAL, zasilacz DALI	szt	8
50	oprawa E: LED 28W, 3420lm, 4000K, OPAL	szt	5
51	oprawa Ew1: LED 1W/1h/SA/AT/WH	szt	14
52	oprawa Ew2: LED 1W/1h/SA/AT/WH	szt	10
53	oprawa Ew3: LED 1W/1h/SA/AT/WH/IP65	szt	5
54	oprawa Ew4: LED 1W/1h/SA/AT/WH/IP66	szt	4
55	oprawa H: LED 18W, 1960lm, 4000K, OPAL, IP44	szt	4,08
56	oprawa I: LED 36W, 4380lm, 4000K, OPAL, IP44	szt	2,04
57	Oprawa J: LED 19W, 2775lm, 4000K, OPAL	szt	2
58	oprawa K: LED 13W, 1265lm, 4000K, OPAL, IP44	szt	2,04
59	oprawa ODB EXIT: LED 7W, 570lm, 1h/SA/AT/WH/IP65	szt	4
60	oprawa P: LED 11W, 1580lm, 4000K, OPAL, IP65	szt	8,16
61	Optyczna czujka dymu DUR-4046	szt	10

Zestawienie materiałów

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na użytkowe wraz z budową windy wewnątrz budynku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
62	Piasek uszlachetniony	m3	4,807
63	Pokrywa do korytek 100H50 lakierowane na biało	m	8
64	Przełącznik I-0-II 40A	szt	1
65	Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	1 040
66	Przewód b/h H07Z-K-450/750V 25mm2	m	78
67	Przewód HP+ 750V 3x1,5mm2 B2ca	m	52
68	Przewód LgYd-450/750V 16mm2	m	88,4
69	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	93,6
70	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x1,5mm2	m	57,2
71	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HLGs-300/500V 3x2,5mm2	m	52
72	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1 081,6
73	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	728
74	Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm2	m	520
75	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	72,8
76	przycisk awaryjnego otwarcia drzwi	szt	1,02
77	Przycisk klawiszowy, 250V/10A: "dzwonek" lub "światło" p/t IP-20	szt	5,1
78	przycisk przewietrzania kluczykowy	szt	4
79	puszka pdłogowa kompl. 4x2P+Z + 3xRJ45	szt	2
80	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	158,1
81	ręczny przycisk oddymiania	szt	5
82	Rozdzielnica naścienna IP-65 RN-3x18	szt	1
83	Rozdzielnica wnekowa IP-40 RWN 3x12, trzyczędowa z drzwiczkami	szt	1
84	Rozdzielnica wnekowa RW 3x18 IP40	szt	1
85	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 (do 100A)	szt	1
86	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 4-biegunowy FR-304 (do 100A)	szt	2
87	Rura instalacyjna z PVC RB 18mm	m	104
88	Rura rura bezhalogenkowa RLHF18	m	52
89	Rury bezhalogenkowe fi28	m	5,2
90	Rury bezhalogenkowe fi40	m	78
91	siłownik 24V do drzwi wejściowych - napowietrzanie	szt	2
92	szafla WG w obudowie term. z wyposażeniem	szt	1
93	ściemniacz DALI 2 z przełącznikiem obrotowym	szt	12,24
94	Uchwyt UZE-18	szt	210
95	Uchwyt WFC100 biały	szt	8
96	Uchwyt WFC100 systemu E90	szt	65
97	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,458
98	Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna WT-1/gG lub WTNH-1, 6-32A	szt	5
99	Woda z rurociągów	m3	0,44
100	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P; B-6-40A/0,03A	szt	3
101	Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 4P; 40A/0,03A	szt	7
102	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 6-8A	szt	2
103	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A	szt	21
104	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 10-20A	szt	2
105	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; B 10-20A	szt	7
106	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; C 10-20A	szt	1
107	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 3P; C 25A	szt	1
108	złącze pomiarowe ZP w obudowie term. z wyposażeniem	szt	1
109	Złączka karbowana do RB18	szt	41
110	Złączki do RB18	szt	20,5