Przedmiar robót

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ BUDYNKU WIELORODZINNEGO

Lokalizacja: **UL. WYSOCKIEGO 7, 41-500 CHORZÓW**
Inwestor: **ZK PGM CHORZÓW, UL. BAŁTYCKA 8**

Data opracowania:
22.10.2026

Autor opracowania:
Adam Kozik, Inspektor nadzoru ds. elektrycznych upr. SLK/0429/OWOE/04

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	**REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ BUDYNKU WIELORODZINNEGO**				
1	Element	**PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRAU**				
1	KNNR 5/401/1	Obudowa termoutwardzalna IP67 620x396x254 wraz z fundamentem	kpl	1,0		
2	KNNR 5/406/1	Urządzenie wykonawcze - Rozłącznik izolacyjny 160A, 4-bieg. z wyzwalaczem wzrostowym przyłączenie dolne	szt	1,0		
3	KNNR 5/406/1	Urządzenie uruchamiające - Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie z szybką z lampkami sygnalizacyjnymi zieloną i czerwoną	szt	1,0		
4	KNNR 5/406/1	Urządzenie sygnalizacyjne - Sygnalizator optyczny wskazujący jednoznacznie o wyłączeniu zasilania na budynku poprzez świecenie ciągłe, sterowany za pośrednictwem automatyki PWP lub bezpośrednio ze styków krańcowych urządzenia wykonawczego PWP w obudowie	szt	1,0		
5	KNNR 5/406/1	Automatyczny przełącznik faz 3x230V 16A	szt	1,0		
6	KNNR 5/406/1	Gniazda bezpiecznikowe 6A/63A, 3-polowe	szt	1,0		
7	KNNR 5/406/1	Stycznik 230V, 16A, NC+NO	szt	1,0		
8	KNNR 5/205/1	Przewód HDGs 5x1,5 PH90	m	25,0		
2	Element	**ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG**				
9	KNNR 5/405/10	Rozdzielnia NRP dla rozłącznika bezpiecznikowego RBK z szybą i zamkiem 9081	szt	1,0		
10	KNNR 5/405/10	Rozdzielnia NRP 12xS z szybą i zamkiem 9081	szt	1,0		
11	KNNR 5/405/10	Rozdzielnia NRL 1F 12xS z szybą i zamkiem 9081	szt	1,0		
12	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia NRP 2X12 zamkiem 9081	szt	1,0		
13	KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 125A/160A, 3-polowy	szt	1,0		
14	KNNR 5/406/1	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa T1+T2 4-polowy	szt	1,0		
15	KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	szt	3,0		
16	KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 20/63A, 1-polowy	szt	1,0		
17	KNNR 5/406/1	Tablica licznikowa 1-no fazowa	szt	1,0		
18	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 20A, 1-polowy	szt	1,0		
19	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	1,0		
20	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt	6,0		
21	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	1,0		
22	KNNR 5/406/1	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 230V na szynę TH	szt	1,0		
23	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy dla obwodów ADM	szt	1,0		
3	Element	**ROZDZIELNIA TP**				
24	KNNR 5/405/10	Rozdzilenia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem 9081	szt	6,0		
25	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia NRP 4x12 zamkiem 9081	szt	2,0		
26	KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 3-polowy	szt	6,0		
27	KNNR 5/406/1	Tablica licznikowa 3-j fazowa	szt	6,0		
28	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	szt	6,0		
4	Element	**Rozdzielnia mieszkaniowa TM**				
29	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia naścienna 1x18 modułów o wymiarach 441x304x95 z drzwiczkami zamykana na kluczyk Krotność=6	szt	1,0		
30	KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy Krotność=6	szt	1,0		
31	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 Krotność=6	szt	1,0		
32	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1 Krotność=6	szt	3,0		
5	Element	**Kable i przewody**				
33	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	180,0		
34	KNNR 5/713/4	Układanie kabla YAKXS 4x50,0	m	55,0		
35	KNNR 5/713/4	Układanie kabla YKXS 5x35,0	m	14,0		
36	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm2, YDY5x6,0	m	112,0		
37	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	180,0		
38	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,1		
39	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·25·mm	otwór	10,0		
40	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·25·mm	otwór	10,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	**Instalacja elektryczna ADM**				
41	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	22,0		
42	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	10,0		
43	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	12,0		
44	KNNR 5/303/1	Puszka hermetyczna IP44	szt	10,0		
45	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy n/t, 1-biegunowy IP44	szt	10,0		
46	KNNR 5/306/2 (2)	Przycisk dzwonek p/t, podświetlany	szt	6,0		
47	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa LED 10W IP44 z siatką ochronną	kpl	12,0		
48	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa LED 6W IP65 z czujnikiem zmierzchowym nr. Policyjny	kpl	2,0		
49	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa LED14W z czujnikiem ruchu	kpl	4,0		
50	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych	m	120,0		
51	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5mm2	m	15,0		
52	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x1,5mm2	m	96,0		
53	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 4x1,5mm2	m	30,0		
54	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	120,0		
55	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,1		
56	KNNR 5/1209/3 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, długość przebicia do 50 cm, Fi 40 mm	otwór	15,0		
57	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	20,0		
58	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurowe układane n.t, Fi·16	m	45,0		
59	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x1,5	m	52,0		
7	Element	**Połączenia wrównawcze**				
60	KNNR 5/406/1	Główna szyna wyrównawcza	szt	1,0		
61	KNR 508/602/3	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	25,0		
62	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów na rury wod-kan, co	szt	6,0		
63	KNNR 5/201/5	Linka miedziana LYżo 25mm	m	25,0		
64	KNNR 5/201/3	Linka miedziana LYżo 6mm	m	45,0		
65	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	1,0		
66	KNNR 5/401/1	Obudowa na złącze kontrolne w elewacji	kpl	1,0		
67	KNNR 5/606/5 (2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m, z agregatem prądotwórczym	szt	1,0		
8	Element	**Inne**				
68		Plombowanie liczników - TAURON	KPL	7,0		
69		Wyłączenie napięcia - TAURON	KPL	1,0		
70		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	KPL	1,0		
9	Element	**Pomiary**				
71	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	14,0		
72	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	6,0		
73	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,0		
74	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,0		
75	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	6,0		
76	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,0		
77	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	14,0		
78	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	14,0		
79	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6,0		
80	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	6,0		
10	Element	**Dokumentacja**				
81		Dokumentacja - projekt wyłącznika PWP wraz z uzgodnieniem rzeczoznawcy p.poż.	KPL	1,0		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Automatyczny przełącznik faz 3x230V 16A	kpl	1		
2.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	26		
3.	Cement portlandzki biały	t	0,6112		
4.	Dokumentacja - projekt wyłącznika PWP wraz z uzgodnieniem rzeczoznawcy p.poż.	KPL	1		
5.	Główna szyna wyrównawcza SWP-G1	szt	1		
6.	Gniazda bezpiecznikowe 6A/63A, 3-polowe	kpl	1		
7.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 230V na szynę TH	szt	1		
8.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	1		
9.	Kabel YAKXS 4x50	m	57,2		
10.	Kabel YKXS-0,6/1kV 5x35mm2	m	14,56		
11.	Kołki rozporowe plastykowe	szt	138,5		
12.	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	KPL	3		
13.	Linka miedziana LYżo 6,0mm2	m	46,8		
14.	Linka miedziana LYżo 25mm2	m	26		
15.	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V , p/t IP20	KPL	10,2		
16.	Obudowa na złącze kontrolne do ściany	KPL	1		
17.	Obudowa termoutwardzalna IP67 620x396x254 wraz z fundamentem	KPL	1		
18.	Ochronnik przeciwprzepięciowy T1+T2, 4-polowy	KPL	1		
19.	Ogranicznik mocy 20A, 1-polowy	KPL	1		
20.	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	kpl	6		
21.	Ogranicznik mocy dla obwodów ADM	kpl	1		
22.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	5,52		
23.	Oprawa oświetleniowa LED 6W IP65 z czujnikiem zmierzchowym nr. Policyjny	KPL	2		
24.	Oprawa oświetleniowa LED 10W IP44 z siatką ochronną	KPL	12		
25.	Oprawa oświetleniowa LED14W z czujnikiem ruchu	szt	4		
26.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	3,52		
27.	Plombowanie liczników	KPL	7		
28.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	3		
29.	Przewód HDGs 5x1,5mm E-90	m	26		
30.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0·mm2	m	116,48		
31.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	185,12		
32.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	15,6		
33.	Przycisk dzwonek p/t, podświetlany	szt	6,12		
34.	Puszka hermetyczna IP44	KPL	10,2		
35.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	10,2		
36.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	12,24		
37.	Rozdzielnia naścienna 1x18 modułów o wymiarach 441x304x95 z drzwiczkami zamykana na kluczyk	KPL	6		
38.	Rozdzielnia NRP 2x12 z zamkiem 9081	szt	1		
39.	Rozdzielnia NRP 4x12 zamkiem 9081	szt	2		
40.	Rozdzielnia NRP 12xS z szybą i zamkiem 9081	KPL	1		
41.	Rozdzielnia NRP dla rozłącznika bezpiecznikowego RBK z szybą i zamkiem 9081	KPL	1		
42.	Rozdzilenia NRL 1F 12xS z szybą i zamkiem 9081	KPL	1		
43.	Rozdzilenia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem 9081	kpl	6		
44.	Rozłącznik bezpiecznikowy 20/63A, 1-polowy	SZT	1		
45.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy	szt	6		
46.	Rozłącznik bezpiecznikowy 125/160A, 3-polowy	SZT	1		
47.	Rozłącznik izolacyjny 40A, 4-polowy	szt	6		
48.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	46,8		
49.	Stycznik 230V, 16A, NC+NO	kpl	1		
50.	Tablica licznikowa 1-no fazowa	KPL	1		
51.	Tablica licznikowa 3-j fazowa	KPL	6		
52.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	94,5		
53.	Uchwyty	szt	6		
54.	Urządzenie sygnalizacyjne - Sygnalizator optyczny wskazujący jednoznacznie o wyłączeniu zasilania na budynku poprzez świecenie ciągłe, sterowany za pośrednictwem automatyki PWP lub bezpośrednio ze styków krańcowych urządzenia wykonawczego PWP w obudowie	kpl	1		
55.	Urządzenie uruchamiające - Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie z szybką z lampkami sygnalizacyjnymi zieloną i czerwoną	kpl	1		
56.	Urządzenie wykonawcze - Rozłącznik izolacyjny 160A, 4-bieg. z wyzwalaczem wzrostowym przyłączenie dolne	kpl	1		
57.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,512		
58.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,83		
59.	wyłączenie napięcia	szt	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60.	Wyłącznik nadprądowy B6A/1	kpl	6		
61.	Wyłącznik nadprądowy B10/1	szt	6		
62.	Wyłącznik nadprądowy B16/1	szt	19		
63.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 2-polowy	szt	1		
64.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	49,2		
65.	Złącze kontrolne	szt	1		
66.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	2		
67.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	18,45		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,3174		
2.	Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3174		
4.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	3,4125		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	1,2123		
6.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	0,75		
7.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,3174		
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)		7,077		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ BUDYNKU WIELORODZINNEGO Koszty zakupu: 10,00%M Koszty pośrednie: Kp = 68,00%R + 68,00%S Zysk: 12,00%R + 12,00%S + 12,00%Kp(R) + 12,00%Kp(S)	
1	**PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRAU**	
2	**ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG**	
3	**ROZDZIELNIA TP**	
4	**Rozdzielnia mieszkaniowa TM**	
5	**Kable i przewody**	
6	**Instalacja elektryczna ADM**	
7	**Połączenia wrównawcze**	
8	**Inne**	
9	**Pomiary**	
10	**Dokumentacja**	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ BUDYNKU WIELORODZINNEGO netto	