

Przedmiar robót

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Lokalizacja: **RUDA ŚLĄSKA UL. FURGOŁA**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztyorys	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				
1	Element	PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU				
1.1	KNNR 5/401/1	Obudowa termoutwardzalna IP67 1690x400x254 z fundamentem	kpl	1,0		
1.2	KNNR 5/406/1	Urządzenie wykonawcze - Rozłącznik izolacyjny 125A, 4-bieg. z wyzwalaczem wzrostowym przyłączenie dolne	szt	1,0		
1.3	KNNR 5/406/1	Urządzenie uruchamiające - Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie z szybą z lampkami sygnalizacyjnymi zieloną i czerwoną	szt	1,0		
1.4	KNNR 5/406/1	Urządzenie sygnalizacyjne - Sygnalizator optyczny wskazujący jednoznacznie o wyłączeniu zasilania na budynku poprzez świecenie ciągle, sterowany za pośrednictwem automatyki PWP lub bezpośrednio ze styków krańcowych urządzenia wykonawczego PWP w obudowie	szt	1,0		
1.5	KNNR 5/406/1	Automatyczny przełącznik faz 3x230V 16A	szt	1,0		
1.6	KNNR 5/406/1	Gniazda bezpiecznikowe 6A/63A, 3-polowe	szt	1,0		
1.7	KNNR 5/406/1	Stycznik 230V, 16A, NC+NO	szt	1,0		
1.8	KNNR 5/205/1	Przewód HDGs 5x1,5 PH90	m	24,0		
2	Element	Rozdzielnia główna RG				
2.1	KNNR 5/405/10	Rozdzielnia NRP dla rozłącznika bezpiecznikowego RBK00 z szybą i zamkiem 9081	szt	1,0		
2.2	KNNR 5/405/10	Rozdzielnia NRL 1F 12xS z szybą i zamkiem 9081	szt	1,0		
2.3	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia NRP 2X12 zamkiem 9081	szt	1,0		
2.4	KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 100A/160A, 3-polowy	szt	1,0		
2.5	KNNR 5/406/1	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa T1+T2 4-polowy	szt	1,0		
2.6	KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	szt	3,0		
2.7	KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 20/63A, 1-polowy	szt	1,0		
2.8	KNNR 5/406/1	Tablica licznikowa 1-no fazowa	szt	1,0		
2.9	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 20A, 1-polowy	szt	1,0		
2.10	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	1,0		
2.11	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt	10,0		
2.12	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	1,0		
2.13	KNNR 5/406/1	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 230V na szynę TH	szt	1,0		
2.14	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy dla obwodów ADM	szt	1,0		
3	Element	Rozdzielnia TP				
3.1	KNNR 5/405/10	Rozdzilenia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem 9081	szt	7,0		
3.2	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia NRP 4x12 zamkiem 9081	szt	2,0		
3.3	KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 3-polowy	szt	6,0		
3.4	KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 1-polowy	szt	1,0		
3.5	KNNR 5/406/1	Tablica licznikowa 3-j fazowa	szt	6,0		
3.6	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	szt	6,0		
3.7	KNNR 5/406/1	Ogranicznik mocy 25A, 1-polowy	szt	1,0		
4	Element	Rozdzielnia mieszkaniowa TM				
4.1	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia p/t 1x12 modułów o wymiarach 350x335 z drzwiczkami Krotność=6	szt	1,0		
4.2	KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 32A, 4-polowy Krotność=6	szt	1,0		
4.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1 Krotność=6	szt	1,0		
4.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 Krotność=6	szt	3,0		
5	Element	Kable i przewody				
5.1	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	110,0		
5.2	KNNR 5/106/4	Układanie rury fi 75	m	28,0		
5.3	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, YAKXS 4x70,0	m	22,0		
5.4	KNNR 5/713/4	Układanie kabla NHXH 4x50,0	m	18,0		
5.5	KNNR 5/713/4	Układanie kabla NHXH 5x50,0	m	12,0		
5.6	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30·mm ² , NHXH 5x10	m	132,0		
5.7	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5·mm ² , YDY 3x4,0	m	12,0		
5.8	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	110,0		
5.9	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,2		
5.10	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betononie, długość przebicia do 30·cm, Fi-25·mm	otwór	12,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.11	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	14,0		
6	Element	Instalacja elektryczna ADM				
6.1	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	54,0		
6.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	20,0		
6.3	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	24,0		
6.4	KNNR 5/303/1	Puszka hermetyczna IP44	szt	10,0		
6.5	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy p/t, 1-biegunowy IP44	szt	8,0		
6.6	KNNR 5/306/2 (2)	Przycisk dzwonek p/t, podświetlany	szt	6,0		
6.7	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa okrągła LED 15W z czujnikiem ruchu	kpl	8,0		
6.8	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa LED 10W IP44 z siatką ochronną	kpl	12,0		
6.9	KNNR 5/502/2	Oprawa oświetleniowa LED 6W IP65 z czujnikiem zmierzchowym nr. Policyjny	kpl	2,0		
6.10	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	220,0		
6.11	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ²	m	45,0		
6.12	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5mm ²	m	260,0		
6.13	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4x1,5mm ²	m	60,0		
6.14	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	220,0		
6.15	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,5		
6.16	KNNR 5/1209/3 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi 40 mm	otwór	12,0		
6.17	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	28,0		
7	Element	Połączenia wrównawcze				
7.1	KNNR 5/406/1	Główna szyna wyrównawcza	szt	1,0		
7.2	KNR 508/602/3	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	42,0		
7.3	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów na rury wod-kan, co	szt	3,0		
7.4	KNNR 5/201/5	Linka miedziana LYżo 25mm	m	46,0		
7.5	KNNR 5/201/3	Linka miedziana LYżo 6mm	m	119,0		
7.6	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	1,0		
7.7	KNNR 5/401/1	Obudowa na złącze kontrolne w elewacji	kpl	1,0		
7.8	KNNR 5/606/5 (2)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m, z agregatem prądotwórczym	szt	1,0		
8	Element	Inne				
8.1		Plombowanie liczników - TAURON	KPL	9,0		
8.2		Wyłączenie napięcia - TAURON	KPL	1,0		
8.3		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	KPL	1,0		
9	Element	Rura dla instalacji słaboprądowych				
9.1	KNR 403/1001/32	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	m	75,0		
9.2	KNR 403/1001/20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	336,0		
9.3	KNR 508/107/4	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 50 mm	m	75,0		
9.4	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm	m	336,0		
9.5	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm	m	75,0		
9.6	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	336,0		
9.7	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m	75,0		
9.8	KNR 401/705/8 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20 cm	m	336,0		
9.9	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 60 mm	szt	6,0		
9.10	KNR 401/330/5	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/4 cegły	m ²	3,0		
9.11	KNR 508/805/4	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.50 dm ³	szt	6,0		
9.12	KNR 508/404/1	Skrzynka NRP 12Z 265x310x130	szt	5,0		
9.13	KNR 508/404/1	Skrzynka plastikowa 200x300	szt	6,0		
9.14	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	Element	Instalacja domofonowa				
10.1	KNNR 5/406/1	Centrala domofonowa cyfrowa max 128 abonentów do połączenia z unifonem	szt	1,0		
10.2	KNNR 5/406/1	Zasilacz instalacji domofonowej 230/11V 10VA	szt	1,0		
10.3	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy - Aparat domofonowy unifon	szt	6,0		
10.4	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - Kasetą rozmówna	szt	2,0		
10.5	KNNR 5/203/1	Przewód YTKSY 2x2x1mm	m	84,0		
10.6	KNNR 5/203/1	Przewód YTKSY 4x2x1mm	m	52,0		
10.7	KNNR 5/203/1	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	18,0		
10.8	KNNR 5/406/1	Zamek elektromagnetyczny	szt	1,0		
11	Element	Rozdzielnia PEC-TB				
11.1	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia naścienna 2x18 modułów o wymiarach 425 x 460 x 25 zamykana na kluczyk	szt	1,0		
11.2	KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 25A, 2-polowy	szt	1,0		
11.3	KNNR 5/406/1	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa C 2-polowy	szt	1,0		
11.4	KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	szt	1,0		
11.5	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt	2,0		
11.6	KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 1-polowy	szt	1,0		
11.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt	1,0		
11.8	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt	1,0		
11.9	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt	1,0		
11.10	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C10A/1	szt	2,0		
11.11	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C16A/1	szt	1,0		
11.12	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C4A/1	szt	1,0		
11.13	KNNR 5/406/1	Gniazdo bezpiecznikowe z wkładką topikową 10A	szt	1,0		
12	Element	Instalacja elektryczna PEC				
12.1	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt	11,0		
12.2	KNNR 5/302/1	Puszka inst. końcowa pod osprzęt n/t śr. 60 mm	szt	4,0		
12.3	KNNR 5/302/5 (2)	Puszka odgałęźna n/t z pokrywką o śr. 80 mm z rozgałęźnikiem 4 zac.	szt	5,0		
12.4	KNNR 5/303/1	Puszka hermetyczna IP44	szt	2,0		
12.5	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy n/t 1-biegunowy IP44	szt	1,0		
12.6	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 n/t	szt	3,0		
12.7	KNNR 5/502/2	Oprawa świetławkowa 1x36W IP44	kpl	2,0		
12.8	KNNR 5/502/2	Moduł awaryjny Aw	kpl	1,0		
12.9	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t.Fi-16, RL16	m	57,0		
12.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² , YDY 3x2,5mm ²	m	28,0		
12.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² , YDY 3x1,5mm ²	m	29,0		
12.12	KNNR 5/406/1	Główna szyna wyrównawcza typ SWP-G1	szt	1,0		
12.13	KNNR 508/602/3	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	30,0		
12.14	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m	szt	1,0		
13	Element	Pomiary				
13.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	32,0		
13.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	9,0		
13.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	11,0		
13.4	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	11,0		
13.5	KNNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	10,0		
13.6	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,0		
13.7	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1,0		
13.8	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	32,0		
13.9	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	32,0		
13.10	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	9,0		
13.11	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	9,0		
13.12	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.13	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	2,0		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Aparat domofonowy unifon	kpl	6		
2.	Automatyczny przełącznik faz 3x230V 16A	kpl	1		
3.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	74,88		
4.	Cement portlandzki biały	t	1,5093		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,4775		
6.	Centrałka domofonowa cyfrowa max 128 abonentów do połączenia z unifonem	kpl	1		
7.	Główna szyna wyrównawcza SWP-G1	szt	2		
8.	Gniazda bezpiecznikowe 6A/63A, 3-polowe	kpl	1		
9.	Gniazdo bezpiecznikowe z wkładką topikową 10A	szt	1		
10.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 230V na szynę TH	szt	1		
11.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 n/t	szt	3,06		
12.	Grot stalowy do uziomów Galmar 12,8 mm	szt	1		
13.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	1		
14.	Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x70mm2	m	22,88		
15.	Kabel NXHX 4x50	m	18,72		
16.	Kabel NXHX 5x50	m	12,48		
17.	Kaseta rozmówna	szt	2		
18.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	273,7		
19.	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	szt	1		
20.	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	KPL	3		
21.	Linka miedziana LYżo 6,0mm2	m	123,76		
22.	Linka miedziana LYżo 25mm2	m	47,84		
23.	Łącznik klawiszowy n/t 1-biegunowy IP44	szt	1,02		
24.	Łącznik klawiszowy p/t, 1-biegunowy IP44	szt	8,16		
25.	Moduł awaryjny Aw	KPL	1		
26.	Obudowa na złącze kontrolne do ściany	KPL	1		
27.	Obudowa termoutwardzalna IP67 1690x400x254 z fundamentem	KPL	1		
28.	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa C 2-polowy	szt	1		
29.	Ochronnik przeciwprzepięciowy T1+T2, 4-polowy	KPL	1		
30.	Ogranicznik mocy 20A, 1-polowy	KPL	1		
31.	Ogranicznik mocy 25A, 1-polowy	kpl	1		
32.	Ogranicznik mocy 25A, 3-polowy	kpl	6		
33.	Ogranicznik mocy dla obwodów ADM	kpl	1		
34.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	4,16		
35.	Oprawa oświetleniowa LED 6W IP65 z czujnikiem zmierzchowym nr. Policyjny	KPL	2		
36.	Oprawa oświetleniowa LED 10W IP44 z siatką ochronną	KPL	12		
37.	Oprawa oświetleniowa okrągła LED 15W z czujnikiem ruchu	KPL	8		
38.	Oprawa świetłkowska 1x36W IP44	KPL	2		
39.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	10,7888		
40.	Plombowanie liczników	KPL	9		
41.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	6		
42.	Przewód HDGs 5x1,5mm E-90	m	24,96		
43.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	48,88		
44.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	29,12		
45.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	270,4		
46.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	46,8		
47.	Przewód YDY-450/750V 3x4mm2	m	12,48		
48.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	62,4		
49.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	137,28		
50.	Przewód YTKSY 2x2x1mm	m	87,36		
51.	Przewód YTKSY 4x2x1mm	m	54,08		
52.	Przycisk dzwonek p/t, podświetlany	szt	6,12		
53.	Puszka hermetyczna IP44	KPL	12,24		
54.	Puszka inst. końcowa pod osprzęt n/t śr. 60 mm	szt	4,08		
55.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	20,4		
56.	Puszka odgałęźna n/t z pokrywką o śr. 80 mm z rozgałęźnikiem 4 zac.	szt	5,1		
57.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	24,48		
58.	Rozdzielnia naścienna 2x18 modułów o wymiarach 425 x 460 x 25 zamykana na kluczyk	KPL	1		
59.	Rozdzielnia NRP 2x12 z zamkiem 9081	szt	1		
60.	Rozdzielnia NRP 4x12 zamkiem 9081	szt	2		
61.	Rozdzielnia NRP dla rozłącznika bezpiecznikowego RBK00 z szybą i zamkiem 9081	kpl	1		
62.	Rozdzielnia pt 1x12 modułów o wymiarach 350x335 z drzwiczkami	KPL	6		
63.	Rozdzielnia NRL 1F 12xS z szybą i zamkiem 9081	KPL	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64.	Rozdzilenia NRL 3F 12xS z szybą i zamkiem 9081	kpl	7		
65.	Rozłącznik bezpiecznikowy 20/63A, 1-polowy	SZT	2		
66.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 1-polowy	szt	1		
67.	Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 3-polowy	szt	6		
68.	Rozłącznik bezpiecznikowy 100/160A, 3-polowy	szt	1		
69.	Rozłącznik izolacyjny 25A, 2-polowy	szt	1		
70.	Rozłącznik izolacyjny 32A, 3-polowy	szt	6		
71.	Rura elektroinstalacyjna fi 75	m	29,12		
72.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB28	m	349,44		
73.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB50	m	78		
74.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	59,28		
75.	Skrzynka NRP 12Z 265x310x130	KPL	5		
76.	Skrzynka plastikowa 200x300	KPL	6		
77.	Stycznik 230V, 16A, NC+NO	kpl	1		
78.	Śruby kotwiące	szt	8		
79.	Tablica licznikowa 1-no fazowa	KPL	1		
80.	Tablica licznikowa 3-j fazowa	KPL	6		
81.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	119,7		
82.	Uchwyty	szt	3		
83.	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		
84.	Urządzenie uruchamiające - Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie z szybą z lampkami sygnalizacyjnymi zieloną i czerwoną	kpl	1		
85.	Urządzenie wykonawcze - Rozłącznik izolacyjny 125A, 4-bieg. z wyzwalaczem wzrostowym przyłączenie dolne	KPL	1		
86.	Wapno gaszone	m3	0,32		
87.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,3434		
88.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,64		
89.	Woda	m3	1,2924		
90.	wyłączenie napięcia	szt	1		
91.	Wyłącznik nadprądowy B6/1	szt	7		
92.	Wyłącznik nadprądowy B6A/1	kpl	10		
93.	Wyłącznik nadprądowy B10/1	szt	19		
94.	Wyłącznik nadprądowy B16/1	szt	2		
95.	Wyłącznik nadprądowy C4/1	SZT	1		
96.	Wyłącznik nadprądowy C10/1	SZT	2		
97.	Wyłącznik nadprądowy C16/1	szt	1		
98.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 2-polowy	szt	3		
99.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	118,9		
100.	Zamek elektromagnetyczny	szt	1		
101.	Zasilacz instalacji domofonowej 230/11V 10VA	szt	1		
102.	Złącze kontrolne	szt	1		
103.	Złączka do uziomów 14,3 mm	SZT	2		
104.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	2		
105.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	23,37		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	14,19		
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,2392		
3.	Młot udarowy elektryczny	m-g	1,5		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2392		
5.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	9,828		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	1,0984		
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	7,47		
8.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	0,75		
9.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,2392		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			35,554		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ Koszty zakupu: 5,20%M Koszty pośrednie: $K_p = 67,10\%R + 67,10\%S$ Zysk: $11,50\%R + 11,50\%S + 11,50\%K_p(R) + 11,50\%K_p(S)$	
1	PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU	
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	Ruraż dla instalacji słaboprądowych	
10	Instalacja domofonowa	
11	Rozdzielnia PEC-TB	
12	Instalacja elektryczna PEC	
13	Pomiary	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ netto	