Przedmiar robót

Remont instalacji elektrycznej w części administracyjnej budynku przy ul.Kilińskiego 18/20A

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny/remont instalacji elektrycznej**

Lokalizacja: **ul. Kilińskiego 18/20A, 42-200 Częstochowa**

Inwestor: **Śródmiejska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Częstochowie Al. Armii Krajowej 1/3, 42-200 Częstochowa**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Remont instalacji elektrycznej w części administracyjnej budynku przy ul.Kilińskiego 18/20A**		
1	Element	**Demontaż**		
1.1	KNRW 403/904/2	Odłączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 16 mm2	szt	210
1.2	KNRW 403/1114/1	Demontaż przewodów pojedynczych z rur instalacyjnych, przekroje przewodów do 10 mm2	m	396
1.3	KNR 403/1145/1	Demontaż drzwiczek wnękowych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglanym, powierzchnia do 0,5 m2	szt	5
1.4	KNR 403/1145/2	Demontaż drzwiczek wnękowych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglanym, powierzchnia do 1,0 m2	szt	15
1.5	KNR 403/1129/3	Demontaż tablic licznikowych	szt	42
1.6	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2	szt	18
1.7	KNR 403/1121/1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, tablicowe 1-biegunowe, natężenie prądu do 25 A	szt	42
1.8	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	3
1.9	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	24
1.10	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt	21
1.11	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy w cegle	m	183
2	Element	**Istalacje elektryczne**		
2.1	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	18
2.2	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm2 PE	m	99
2.3	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm2 L1, L2, L3, N	m	396
2.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YDY 450/750 V 3x1,5 mm2	m	96
2.5	KNNR 5/103/2 (1)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 21	m	46
2.6	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2 YDY 3x4 mm2	m	62
2.7	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75	szt	3
2.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - instalacje niskoprądowe istniejące	m	120
2.9	KNNRW 9/1102/2	Powiększenie wnęk pod rozdzielnice elektryczne, podłoże ceglane	dm3	600
2.10	KNRW 508/405/5	Montaż obudów tablic WLZ pietrowych wg. załącznika	szt	15
2.11	KNRW 508/405/7	Montaż obudów licznikowych (2 liczniki) wg. załącznika	kpl	5
2.12	KNRW 508/405/7	Montaż obudów licznikowych (3 liczniki) wg. załącznika	kpl	10
2.13	KNRW 508/405/2	Montaż tablicy administracyjnej klatka 2 wg załącznika	kpl	1
2.14	KNRW 508/405/2	Montaż tablicy administracyjnej klatka 1, 3 wg załącznika	kpl	2
2.15	KNR 403/509/1	Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 1-fazowy	szt	40
2.16	KNR 403/509/3	Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 3-fazowy	szt	2
2.17	KNRW 508/805/3	Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 25 mm2	szt	12
2.18	KNRW 508/805/2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.19	KNRW 508/803/4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16 mm2	szt	150
2.20	KNRW 508/803/5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 25 mm2	szt	120
2.21	KNRW 508/804/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 4 mm2	szt	30
2.22	KNRW 508/804/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm2	szt	200
2.23	KNNR 5/1208/6	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3	2,8
2.24	KNNRS 9/401/1 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk, dzwonek	szt	40
2.25	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzane w cegle	szt	21
2.26	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED np. Detecta 8/10W z czujniiem ruchu	kpl	18
2.27	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED np. Recta zmierzch	kpl	3
2.28	KNRW 508/405/2	Montaż maskownicy na złącze kablowe	szt	1
2.29	KNNRS 5/603/2	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	53
2.30	KNNRS 5/602/8	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	6
2.31	KNRW 508/620/4	Montaż mostka bocznikującego na obejmy, na rurze Fi do 100 mm	szt	1
2.32	KNRW 508/620/2	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm	szt	3
2.33	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzane w betonie	szt	78
2.34	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie dokumentacji zgłoszeniowej do odbioru, uzgodnienie terminu wyłączeń, załączeń energii elektrycznejbudynku z TAURON S.A. Przygotowanie szkicówykładu połączeń zamontowantch tablic bezpiecznikowych i licznikowych z naniesieniem średnic przewodów, zgłoszenie rozplombowania i ponownego zaplombowania licznika.	kpl	1
3	Element	**Pomiary**		
3.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	15
3.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	15
3.3	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.4	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	14

Inspektor nadzoru
ds. instalacji elektrycznych
Przemysław Berdzik

Załącznik do przedmiaru na roboty remontowe instalacji elektrycznej w części instalacyjnej budynku przy ul. Kilinskiego 18/20A

I. Wyposażenie tablicy z wyłącznikiem głównym budynku WG *(wyposażenie dla 1 kpl.)*	**kpl. 1** *poz. przedmiaru 2.10*
1. Obudowa izolacyjna pełna z szybką w drzwiczkach zamykane zamkiem jednoimiennym	1 szt.
2. Rozłącznik kompaktowy – np. ED2S 250/3	1 szt.
II. Wyposażenie tablicy licznikowej administracyjnej TLA *(wyposażenie dla 1 kpl.)*	**kpl. 1** *poz. przedmiaru 2.10*
1. Obudowa izolacyjna pełna zamykana zamkiem Master	1 szt.
2. Tablica licznikowa 3 - fazowa	1 szt.
3. Wyłącznik nadmiaro – prądowy 25A typu S	1 szt.
4. Licznik energii elektrycznej /do ponownego montażu/	1 szt.
III. Wyposażenie tablicy bezpiecznikowej głównego WLZ *(wyposażenie dla 1 kpl.)*	**kpl.1** *poz. przedmiaru 2.10*
1. Obudowa izolacyjna pełna z drzwiczki zamykane zamkiem jednoimiennym	1 szt.
2. Rozłącznik typu SLP - 00	3 szt.
3. Wkładka bezpiecznikowa WT – 00/F 63 A	9 szt.
IV. Wyposażenie tablicy administracyjnej *(wyposażenie dla 1 kpl.)*	**kpl. 1** *poz. przedmiaru 2.10*
1. Obudowa izolacyjna pełna z drzwiczki zamykane zamkiem jednoimiennym	1 szt.
2. Wyłącznik nadmiaro – prądowy 16A typu S, zastosować 1 - fazowe	9 szt.
3. Ogranicznik mocy	1 szt.
4. Gniazdo wtykowe 1 – fazowe modułowe	1 szt.
5. Gniazdo wtykowe 3 – fazowe modułowe	1 szt.
6. Transformator dzwonkowy	1 szt.
V. Wyposażenie tablicy administracyjnej *(wyposażenie dla 1 kpl.)*	**kpl. 1** *poz. przedmiaru 2.11*
1. Obudowa izolacyjna pełna z drzwiczki zamykane zamkiem jednoimiennym	1 szt.
2. Wyłącznik nadmiaro – prądowy 16A typu S, zastosować 1 - fazowe	6 szt.
3. Ogranicznik mocy	1 szt.
4. Gniazdo wtykowe 1 – fazowe modułowe	1 szt.
5. Transformator dzwonkowy	1 szt.
VI. Wyposażenie środka tablicy bezpiecznikowej dla WLZ mieszkań *(wyposażenie dla 1 kpl.)*	**kpl.1** *poz. przedmiaru 2.12*
1. Obudowa izolacyjna pełna drzwiczki oddzielne na zabezpieczenia WLZ i liczniki zamykane zamkiem jednoimiennym	1 szt.
2. Płyta bakelitowa gr. do 10 mm przezroczysta o wymiarach ± 0,25m x 0,25m	1 szt.
3. Wyłącznik nadmiaro – prądowy 1-fazowy do 25A typ S, charakterystyka B	3 szt.

4. Listwa rozgałęźna WLZ 5 – cio zaciskowa do 25 mm² przystosowana do plombowania	1 szt.
5. Listwa TS 35 do montażu wyłączników modułowych	1 szt.
VII. Wyposażenie środka tablicy licznikowej dla mieszkań ***(wyposażenie dla 1 kpl.)***	**kpl.1** ***poz. przedmiaru 2.13***
1. Obudowa izolacyjna pełna drzwiczki oddzielne na zabezpieczenia WLZ i liczniki zamykane zamkiem jednoimiennym	1 szt.
2. Tablica licznikowa – 3 fazowa (liczniki do ponownego montażu)	2 szt.
VIII. Wyposażenie środka tablicy liczniowej mieszkań ***(wyposażenie dla 1 kpl.)***	**kpl.1** ***poz. przedmiaru 2.14***
1. Obudowa izolacyjna pełna drzwiczki oddzielne na zabezpieczenia WLZ i liczniki zamykane zamkiem jednoimiennym	1 szt.
2. Tablica licznikowa – 3 fazowa (liczniki do ponownego montażu)	3 szt.

Inspektor nadzoru
ds. instalacji elektrycznych
Przemysław Berdzik