

01D-06-000 : PRZEDMIAR ROBÓT**bud:** Remont instalacji elektrycznej w części wspólnej**ob:** ul.Poznańska 49**rob:** Elektryczne

<i>Poz</i>	<i>Symbol</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jedn</i>	<i>Ilość</i>
DZIAŁ 3		Roboty demontażowe		
10.	KNR 403-11-16-03-00	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	metr	25,000
11.	KNR 403-11-15-03-00	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych	metr	7,500
12.	KNNR N009-04-05-06-00	Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych nadtylnkowych lub podtylnkowych o fi do 60mm	szt	7,000
13.	KNNR N009-08-01-07-00	Demontaż kabla o masie do 2,0 kg/m w ziemi w gruncie kategorii 1/2	metr	4,000
20.	KNNR N009-08-04-08-00	Demontaż kabla o masie do 2,0 kg/m w budynkach	metr	7,000
30.	KNNR N009-04-05-07-00	Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych nadtylnkowych lub podtylnkowych o fi ponad 60mm	szt	6,000
40.	KNNR N009-02-01-05-00	Demontaż tablicy rozdzielczej do 0,5 m ² -analogia- tablica ADM, wyłącznik główny i tablica z zabezpieczeniami	szt	3,000
DZIAŁ 4		Roboty montażowe- wymiana i montaż tablic rozdzielczych, tablic licznikowych		
DZIAŁ 4.1		Linia zasilająca od złącza kablowego ZK do tablicy głównej TG		
10.	000-00-00-00-01	Wyłączenie napięcia i ponowne załączenie w sieci nn tab.6,1 poz.7 a	szt	1,000
11.	KNKB 001-03-09-05-00	Rowy dla kabli ręcznie szer do 0,4 m głęb do 0,8 m kat 3	metr	2,500
20.	KNNR N005-12-09-12-02	Przebijanie otworu fi 60 mm dł 40 cm w betonie	szt	2,000
21.	KNNR N005-01-02-08-00	Rura karbowana Arot fi 50 w wykopie	metr	2,500
30.	KNKB 005-02-04-06-02	Rura elektroinstalacyjna gładka RL50 w ciągu nt w piwnicy	metr	2,500
40.	KNKB 005-02-03-08-01	Linia z rury karbowanej Arot fi 50 w ciągu pt na cegle z piwnicy do RG-analog	metr	1,500
50.	KNNR N005-07-13-03-26	Układanie kabla YKY 5x16 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	12,000
60.	KNR 401-03-40-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej	metr	1,200
70.	KNNR N005-12-08-03-00	Zaprawianie bruzd szer do 100 mm	metr	1,200
100.	KNNR N005-12-03-04-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm ² pod zaciski w ZK	szt	5,000
DZIAŁ 4.2		Montaż tablicy głównej TG- wyłącznik główny, zabezpieczenia, ochrona		
80.	KNNR N005-04-04-07-00	Montaż obudowy tablicy elektrycznej o powierzchni do 0,5 m ² -rozdzielnica podtylnkowa RW-27NN2x20S o wym.392x423x130, prod.Kubiak Witkowo- montować podtylnkowo- tablica główna TG.	szt	1,000
110.	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg -rozłacznik bezpiecznikowy STV D02 3P prod. Eti-Polam + wkładki bezpiecznikowe 6szt. D02 32A	szt	1,000
120.	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg- FR303 100A prod. Legrand.	szt	1,000
130.	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - ogranicznik przepięć kl.B+C typ1+2 Up<1,5 kV 4-bieg. ST30B+C/4-275 prod.SIMET	szt	1,000
140.	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg- listwa łączeniowa 4x15 E.4088 z osłona prod.PAWBOL	szt	1,000
150.	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - szyna wyrównująca potencjał E.4104 prod. PAWBOL- montaż w tablicy głównej TG	szt	1,000
160.	KNNR N005-12-03-04-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm ² pod zaciski- tablica TG	szt	6,000
180.	KNNR N005-12-03-03-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm ² pod zaciski- tablica TG	szt	9,000
191.	KNR 514-06-04-02-00	Przyklejanie tabliczki opisowej TZI- "Wyłącznik główny" wymiary 74x105mm, tworzywo sztuczne	szt	1,000
200.	KNR 514-06-04-02-00	Przyklejanie tabliczki opisowej TZO 74x105S prod. ERGOM- "Pod napięciem" wymiary 74x105mm, tworzywo sztuczne	szt	1,000
210.	KNNR N003-03-02-01-00	Uzupełnienie i zamurowanie ścian cegłą pełną kl 100 na zaprawie wapiennej	m ³	0,130

211. KNKB 005-09-02-06-00	Tynkowanie pasa tynku o szer 20 cm	metr	1,000
220. KNKB 002-14-01-08-00	Malowanie tynków wewn 3x farbą emulsyjną 2x szpachlowanie	m2	0,200

DZIAŁ 4.3

Tablica administracyjna- TA

20. KNNR N005-04-04-07-00	Montaż obudowy tablicy elektrycznej o powierzchni do 0,5 m2-rozdzielnica natynkowa RW -4NN T3F+36s o wym.577x423x220 bez otworu do odczytu prod.Kubiak Witkowo w miejsce zdemontowanego licznika administracyjnego.	szt	1,000
52. KNR 403-10-01-26-00	Wykucie ręczne w cegle bruzd dla rur RIP29 RIS29 RL37 od TG do TA	metr	0,500
60. KNNR N005-02-03-03-00	Przewód kabelkowy YDY 3x6,0 wciągany do rur od RG do TG do zasilania licznika administracyjnego	metr	1,500
70. KNNR N005-12-03-03-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm2 pod zaciski- tablica TA	szt	3,000
80. KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	1,000
90. KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg istniejący administracyjny licznik energii elektrycznej 1f 230V, 3F 230/400v	szt	1,000
100. KNNR N005-04-07-01-03	Wyłącznik nadprądowy /ogranicznik mocy/ETIMAT T 1p 20A,25A,16A- tablica licznikowa administracyjna	szt	1,000
120. KNNR N005-04-07-03-00	Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy 25A 30mA-1)gniazdo 230V w TA i w pralni, 2)oświetlenie klatki, oświetlenie zewnętrzne, oświetlenie piwnic, 3) zasilanie wężła CO.	szt	3,000
150. KNNR N005-04-07-01-00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B10A- oświetlenie piwnic, zewnętrzne, klatki	szt	3,000
160. KNNR N005-04-07-01-00	Wylacznik nadpradowy 1-biegunowy S191 B16A- zasilanie gniazda wtyczkowego w TA, zasilanie gniazda wtyczkowego wpralni, zailanie wężła CO	szt	3,000
190. KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg-automat zmierzchowy AZH-LED 230V z sonda zewnętrzna hermetyczną na szynę TH35 prpd.F&F	szt	1,000
200. KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg-przełącznik FR321 I=20A 250V- I-0-II	szt	1,000
230. KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg gniazda wtyczkowego 10/16A na szynę TH35	szt	1,000
240. 000-00-00-00-01	ENERGA-OPERATOR SA-za założenie pierwszej plomby wg Taryfy Energa Operator SA- pkt 6. Opłaty za usługi wykonywane na dodatkowe zlecenie odbiorcy ppkt6.1 poz. 8	szt	1,000
250. 000-00-00-00-02	ENERGA-OPERATOR SA- za założenie następnej plomby wg Taryfy Energa Operator SA- pkt 6. Opłaty za usługi wykonywane na dodatkowe zlecenie odbiorcy ppkt6.1 poz. 8.	szt	1,000

DZIAŁ 4.4

Obwody lokatorskie, zabezpieczenia przedlicznikowe na klatce, WLZ, tablica

12. KNR 403-03-04-02-00	Wymiana tablic licznikowych 1-fazowych rozdzielnica 7S na podłożu ceglany	szt	2,000
20. KNNR N005-04-04-07-00	Montaż obudowy o powierzchni do 0,5 m2 -rozdzielnica wnękowa RW-0NN 1x6S o wym.182x163x110mm, prod.Kubiak Witkowo dla zabezpieczenia przedlicznikowego w miejsce zdemontowanej puszkki z zabezpieczeniem przedlicznikowym na klatce	szt	1,000
30. KNNR N005-12-09-05-00	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle	szt	2,000
31. KNR 506-06-09-03-00	Listwa zaciskowa W-10178 Plastrol 5x10mm	szt	2,000
40. KNNR N005-04-07-01-03	Wyłącznik nadprądowy /ogranicznik mocy/ETIMAT T 1p 20A,25A- w rozdzielnicy wnękowej na klatce	szt	2,000
70. KNR 403-10-01-23-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP29 RIS29 RL37 dla WLZ oraz odcinek od RW-)NN do lokalu	metr	13,000
80. KNNR N005-02-03-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 (WLZ) wciągany do rur	metr	15,000
90. KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	13,000
100. KNNR N005-01-10-05-00	Listwa elektroinstalacyjna przykręcana do betonu naścienna LSN 32x15 w mieszkaniu do TM	metr	8,000
112. KNNR N005-02-12-03-00	Przewód kabelkowy YDY 3x6,0 w listwach elektroinstalacyjnych- LZ do TM	metr	9,000
122. KNKB 002-14-01-08-00	Malowanie tynków wewn 3x farbą emulsyjną 2x szpachlowanie na klatce	m2	2,600
140. KNNR N005-12-03-03-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm2 pod zaciski	szt	24,000
181. KNNR N005-04-07-03-00	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy 40A, 30mA 2P- montaż w RN1x8	szt	2,000
190. KNNR N005-04-07-01-00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B10A i B16A- montaż w TM	szt	4,000

250.	000-00-00-00-01	ENERGA-OPERATOR SA-za założenie pierwszej plombi wg Taryfy Energa Operator SA- pkt 6. Opłaty za usługi wykonywane na dodatkowe zlecenie odbiorcy ppkt6.1 poz. 8	szt	2,000
260.	000-00-00-00-02	ENERGA-OPERATOR SA- za założenie następnej plombi wg Taryfy Energa Operator SA- pkt 6. Opłaty za usługi wykonywane na dodatkowe zlecenie odbiorcy ppkt6.1 poz. 8.	szt	2,000

DZIAŁ 4.6

Instalacja oświetleniowa klatki schodowej i na zewnątrz

10.	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt	4,000
1020.	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	3,000
1030.	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	10,000
1040.	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	metr	10,000
1080.	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	12,000
1091.	KNNR N005-03-02-06-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 80 z 4-ma wylotami	szt	2,000
1100.	KNNR N005-05-02-01-02	Montaż oprawy plafonier CAMEA LED RCR 10W IP 44 prod.Lena Lighting- klatka schodowa	kmpl	3,000
1101.	KNNR N005-05-04-02-00	Oprawa oświetleniowa SQUARE LED BASIC 8W- na zewnątrz	kmpl	3,000
1110.	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	18,000
1120.	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	20,000
1140.	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	metr	25,000
1150.	KNKB 002-14-01-08-00	Malowanie tynków wewn 3x farbą emulsyjną 2x szpachlowanie	m2	3,000

DZIAŁ 4.7

Instalacja oświetlenia- piwnica

920.	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt	4,000
930.	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	3,000
942.	KNNR N005-02-03-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr	20,000
950.	KNNR N005-01-03-01-02	Rura winidurowa gładka RL fi 20 N.T. na podł beton	metr	18,000
971.	KNNR N005-03-04-04-00	Odgałęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm2 przykręcany	szt	6,000
990.	KNNR N005-03-07-01-00	Łącznik 1-biegunowy WNT-100C bryzgoszczelny	szt	3,000
1000.	KNNR N005-05-02-01-02	Montaż oprawy plafonier CAMEA LED 9W IP 44 prod.Lena Lighting-piwnica	kmpl	4,000

DZIAŁ 4.8

Szyna wyrównawcza w piwnicy

1071.	KNNR N005-06-02-02-00	Przewód uziemiający z bedn OC 25x4 na wspornikach na pozost	metr	12,000
1110.	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	3,000
1130.	KNNR N005-12-04-02-01	Montaż końcówek kablowych K 16 mm2 przez zaciskanie	szt	6,000
1150.	KNNR N005-06-13-02-00	Uchwyt uziemiający skręcany na rurach fi do 100	szt	3,000
1160.	KNNR N005-06-13-01-00	Uchwyt uziemiający skręcany na rurach fi do 30	szt	3,000

DZIAŁ 4.9

Instalacja uziemiająca

50.	KNNR N005-02-01-05-10	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16 żółtozielony wciągany do rur	metr	10,000
60.	KNNR 403-10-11-11-00	Ręczne wykucie wnęk o objętości do 0,1 dm3 w cegle	szt	1,000
70.	KNNR 403-10-11-12-00	Ręczne wykucie wnęk w cegle - każdy następny do 5 dm3	szt	1,000
90.	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg- skrzynka do złącza kontrolnego PZO INOX 35.02 prod.Elektroplast Opatówek	szt	1,000
111.	KNNR 231-08-15-01-00	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej	m2	1,300
112.	KNNR 231-05-02-01-00	Ułożenie chodnika z płyt betonowych 35x35cm (z demontażu) na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1,300
130.	KNNR N005-06-05-02-01	Montaż uziomu powierzchni FeZn 30x4 wykop gł 0,6 m kat 3	metr	6,000
140.	KNNR N005-06-05-08-01	Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn fi 16 3szt. x3m grunt kat 3-analog- wymagana wartość uziomu mniejsza niz 10om.	metr	9,000
160.	KNNR N005-06-13-01-00	Uchwyt uziemiający skręcany na rurach fi do 30	szt	3,000
170.	KNNR N005-06-12-06-00	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	1,000
200.	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,000

DZIAŁ 4.10

Pomiary elektryczne

10.	KNNR N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	2,000
20.	KNNR N005-13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	2,000
30.	KNNR N005-13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
40.	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania próba pierwsza	szt	1,000
50.	KNNR N005-13-05-02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania próba następna	szt	12,000

DZIAŁ 5

Uwagi:1.Zachowywać kolorystykę przewodów. 2.Adresować czytelnie