

01D-02-000 : PRZEDMIAR ROBÓT

bud: Remont części wspólnej

ob: Ul. Dąbrowskiego 20

rob: Elektryczne

Poz	Symbol	Nazwa	Jedn	Ilość
DZIAŁ 5				
Roboty demontażowe				
30.	KNR 403-09-07-05-00	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych -analog (odłączenie od podstaw bezpiecznikowych)	szt	8,000
40.	KNR 403-09-07-03-00	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach- analog (odłączanie od podstaw bezpiecznikowych)	szt	23,000
50.	KNR 403-09-07-01-00	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2,5 mm ² od tulejek, zacisków w puszkach	szt	24,000
60.	KNNR N009-02-03-06-00	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 5,0 kg- skrzynka stalowa z zabezpieczeniami przedlicznikowymi	szt	1,000
70.	KNR 403-11-07-06-00	Demontaż rur winidurowych fi do 29, instalacja natynkowa	metr	12,000
80.	KNNR N009-03-01-03-00	Demontaż przewodu wtynkowego płaskiego lub kabelkowego	metr	25,000
81.	KNNR N009-04-05-06-00	Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych nadtylnkowych lub podtylnkowych o fi do 60mm	szt	4,000
82.	KNNR N009-04-05-07-00	Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych nadtylnkowych lub podtylnkowych o fi ponad 60mm	szt	3,000
100.	KNNR N009-02-01-05-00	Demontaż tablicy rozdzielczej do 0,5 m ² -analogia tablicy licznikowej	szt	7,000
110.	KNR 403-11-33-07-00	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafoniera przykręcanych	szt	4,000
120.	KNNR N009-04-01-07-00	Demontaż łączników instalacyjnych podtylnkowych i natynkowych nieuszczelnionych	szt	4,000
DZIAŁ 6				
Roboty montażowe- wymiana i montaż tablic rozdzielczych, tablic licznikowych				
DZIAŁ 6.2				
Linia zasilająca od złącza kablowego ZK do tablicy głównej TG				
10.	000-00-00-00-01	Wyłączenie napięcia i ponowne załączenie w sieci Taryfa Energa Operator SA w sieci nN tab.6,1 poz.7a	szt	1,000
20.	KNNR N005-12-09-07-02	Przebijanie otworu fi 60 mm dł 2 c w cegle	szt	1,000
21.	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	1,000
30.	KNR 401-03-40-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej	metr	1,000
40.	KNNR N005-12-08-03-00	Zaprawianie bruzd szer do 100 mm	metr	2,000
50.	KNKB 005-02-03-08-01	Linia z rury winidurowej karbowanej Arot fi 50 w ciągu pt na cegle-analog	metr	3,000
64.	KNNR N005-02-01-05-10	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16 wciągany do rur	metr	16,500
70.	KNNR N005-12-03-04-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm ² pod zaciski w ZK	szt	5,000
DZIAŁ 6.3				
Montaż tablicy głównej TG				
50.	KNNR N005-04-04-07-00	Montaż obudowy tablicy elektrycznej o powierzchni do 0,5 m ² -rozdzielnica natynkowa RZ-27NN2x20S o wym.392x423x130, prod.Kubiak Witkowo- w miejsce zdemontowanej tablicy zabezpieczeń przedlicznikowych montowanej podtylnkowo- tablica główna TG.	szt	1,000
60.	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg- FR303 100A prod. Legrand.	szt	1,000
70.	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg -rozłącznik bezpiecznikowy R303 50A prod. Legrand +wkładki bezpiecznikowe 6szt. D02 40A	szt	1,000
80.	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. SM30B+C/4-275 prod.SIMTEC	szt	1,000
90.	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
100.	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

110. KNNR N005-12-03-04-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm ² pod zaciski- tablica TG	szt	7,000
120. KNNR N005-12-03-03-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm ² pod zaciski- tablica TG	szt	23,000
131. KNR 514-06-04-02-00	Przyklejanie tabliczki opisowej TZI- "Wyłącznik główny" wymiary 105x148mm, tworzywo sztuczne	szt	1,000
140. KNR 514-06-04-02-00	Przyklejanie tabliczki opisowej TZO- "Pod napięciem" wymiary 105x148mm, tworzywo sztuczne	szt	1,000

DZIAŁ 6.4

Tablica administracyjna

30. KNNR N005-04-04-07-00	Montaż obudowy tablicy elektrycznej o powierzchni do 0,5 m ² -rozdzielnica natynkowa RZ -24NN O T3F+23s o wym.737x288x220, z otworem do odczytu prod.Kubiak Witkowo	szt	1,000
50. KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	1,000
60. KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	1,000
70. KNNR N005-02-03-03-00	Przewód kabelkowy YDY 3x6,0 wciągany do rur	metr	1,500
90. KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	1,000
100. KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg istniejący administracyjny licznik energii elektrycznej 3F 230/400V	szt	1,000
110. KNNR N005-04-07-01-03	Wyłącznik nadprądowy /ogranicznik mocy/ETIMAT T 3p 20A,25A,16A- tablica licznikowa administracyjna	szt	1,000
120. KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg- rozłącznik izolacyjny FR 303-40A 3-bieg.	szt	1,000
131. KNNR N005-04-07-04-00	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4P-biegunowy 40A, 30mA	szt	1,000
140. KNNR N005-04-07-01-00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B10A	szt	2,000
150. KNNR N005-04-07-01-00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B16A	szt	1,000
170. KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg-automat schodowy AS-212 230V z funkcją przeciwblokady prod.F&F	szt	1,000
180. 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
190. KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg-automat zmierzchowy zmierzchowy AZ-112 plus 230V z sonda zewnętrzna hermetyczną na szynę TH35 prpd.F&F	szt	1,000
210. 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
220. 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
230. 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 6.5

Tablice licznikowe lokatorskie

20. KNNR N005-04-04-07-00	Montaż obudowy tablicy elektrycznej o powierzchni do 0,5 m ² -rozdzielnica natynkowa RZ-9NN 0T1F+6s o wym.432x213x175, z otworami do odczytu prod.Kubiak Witkowo- tablica lokatorska TL.	szt	6,000
30. KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg ist.liczniki energii elektrycznej 1f 230V, 3F 230/400v	szt	6,000
50. KNNR N005-12-03-03-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm ² pod zaciski	szt	36,000
60. KNR 403-10-03-16-00	Mechaniczne przebicie do 2 cegieł, otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły	szt	6,000
70. KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	32,000
71. KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	32,000
90. KNNR N005-02-04-06-03	Przewód płaski YDY 3x6,0 w tynku na podłożu innym- WLZ i LZ	metr	54,000
91. KNR 532-01-04-03-01	Peszel (rura karbowana) o średnicy w mm do 24 (od TG do TL)	metr	6,000
92. KNNR N005-02-03-03-00	Przewód kabelkowy YDY 3x6,0 wciągany do rur	metr	10,000
100. KNNR N005-04-07-01-03	Wyłącznik nadprądowy /ogranicznik mocy/ETIMAT T 1p 20A,25A- tablica licznikowa lokatorska TL.	szt	6,000
110. KNNR N005-04-07-01-00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 C20A,C25A- tablica licznikowa lokatorska TL.	szt	6,000
120. KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg rozdzielnica natynkowa RN1x8 prod. ETI Polam- montaż w lokalu	szt	6,000
130. KNNR N005-04-07-01-00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B10A i B16A- do RN1x8	szt	12,000
131. KNR 401-07-11-01-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian z cegły pow do 1 m ²	m ²	1,000
140. KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m ²	1,000

190.	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	12,000
200.	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	12,000

DZIAŁ 6.6

Obwody oświetleniowe część wspólna

10.	KNR 508-00-06-06-00	Puszki wtynkowe fi 80 z przygotowaniem podłoża ceglanego mechanicznie	szt	4,000
20.	KNR 508-00-06-05-00	Puszki wtynkowe fi 60 z przygotowaniem podłoża ceglanego mechanicznie	szt	5,000
30.	KNNR N005-03-02-06-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 80 z 4-ma wylotami	szt	4,000
40.	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	szt	5,000
50.	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	34,000
60.	KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	34,000
61.	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	56,000
62.	KNNR N005-12-09-07-00	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 2 c w cegle	szt	1,000
70.	KNNR N005-02-04-05-07	Przewód płaski YDyp 4x1,5 w tynku na podłożu innym	metr	25,000
80.	KNNR N005-03-06-02-03	Przycisk "światło" p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	5,000
90.	KNNR N005-05-02-01-02	Montaż oprawy plafoniery CAMEA LED 12W IP 44 prod.Lena Lighting- korytarz, klatka schodowa	kmpl	4,000
100.	KNNR N005-05-04-02-00	Oprawa oświetleniowa IP54 Portal 11W G23 przykrecana prod.Lena Lighting- montaż na zewnątrz budynku (na czujnik zmierzchowy)	kmpl	2,000
110.	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2	2,000

DZIAŁ 6.7

Instalacja uziemiająca

10.	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	16,500
20.	KNNR N005-12-08-02-00	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	16,500
30.	KNNR N005-12-09-07-00	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 2 c w cegle	szt	1,000
41.	KNNR N005-01-02-06-00	Rura winidurowa karbowana RKSG fi 21 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	16,500
50.	KNNR N005-02-01-05-10	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 16 żółtozielony wciągany do rur	metr	18,000
60.	KNR 403-10-11-11-00	Ręczne wykucie wnęk o objętości do 0,1 dm3 w cegle	szt	1,000
70.	KNR 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
100.	KNR 401-07-26-01-00	Uzupełnienie tynków zew kat III ścian z cegły pow do 1 m2	m2	1,000
120.	KNNR N005-06-02-02-01	Przewód uziemiający z bedn OC 30x4 na wspornikach na pozost	metr	1,000
130.	KNNR N005-06-05-02-01	Montaż uziomu powierzchni poz FeZn 30x4 wykop gł 0,6 m kat 3	metr	5,000
140.	KNNR N005-06-05-08-01	Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn fi 16 grunt kat 3-analog	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- Ru<10ohm	szt	1,000

DZIAŁ 6.8

Pomiary elektryczne

10.	KNNR N005-13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
20.	KNNR N005-13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	8,000
30.	KNNR N005-13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,000
31.	KNNR N005-13-03-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny	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	11,000

DZIAŁ 7

Uwagi:1.Zachowywać kolorystykę przewodów. 2.Adresować czytelnie poszczególne przewody i kable za pomocą opisówek do kabli. 3. Przewody linkowe zaprasowywać lub lutować. 4.W rozdzielnicach zamieścić w postaci zalaminowanej trwałe opisy i wykaz obwodów wraz z numeracją oraz schemat połączeń.