

<Instalacja elektryczna>

U-CZ 01/19

2019-01-24

Strona 1 / 4

Pozycja. Podstawa wyceny	Opis pozycji	Jednostka miary	Ilość
-----------------------------	--------------	--------------------	-------

<Instalacja elektryczna>**1. <Demontaż starej instalacji>**

1.1 KNNR5 050101 *0.500(MS)	Montaż zawieszanej żarowej oprawy oświetleniowej- demontaż starych opraw oświetleniowych	kpl.	12.000
1.2 KNNR5 020402 *5.000(MS)	Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układany w tynku, podłoże inne	m	130.000
1.3 KNNR5 030602 *0.500(MS)	Łączniki instalacyjne podtynkowe - przyciski, jednobiegunowe mocowane w puszcze instalacyjnej	szt.	3.000
1.4 KNNR5 030802 *5.000(MS)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, przelotowe, pojedyncze, 2-biegunowe o obciążalności 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	8.000
1.5 KNNR5 040401 *0.500(MS)	Tablice rozdzielcze elektryczne do 10 kg	szt.	1.000
1.6 KNNR5 040405 *0.500(MS)	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ²	szt.	1.000

2. <Montaż opraw oświetlenia>

2.1 KNNR5 050301	Montaż oprawy oświetleniowej żarowej, halogenowej lub typu compact w sufitach podwieszanych-oprawa oczko reflektor LED wpuszczany w strop żarówka ok.5W 12V -oznacz. A	kpl.	23.000
2.2 Pozycja własna	Montaż na suficie węża świetlnego - ozn.C	kpl.	49.000

3. <Instalacja kablowa i przewodów>

3.1 KNNR5 071502	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-kabel YKY 5x10	m	24.000
3.2 KNNR5 040601	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz	szt.	1.000

<Instalacja elektryczna>

U-CZ 01/19

2019-01-24

Strona 2/ 4

3.3 KNNR5 010505	Rury winidurkowe o ϕ do 20 mm, układane w ciągach wielokrotnych N.T., mocowane do konsolek osadzonych w konstrukcji metalowej-Rura RS14	m	70.000
3.4 KNNR5 010105	Rury winidurkowe o ϕ do 20 mm, układane P.T. w gotowych bruzdach - podłoże inne-rura RS14	m	65.000
3.5 KNNR5 010106	Rury winidurkowe o ϕ do 28 mm, układane P.T. w gotowych bruzdach - podłoże inne rura RS22	m	20.000
3.6 KNNR5 010506	Rury winidurkowe o ϕ do 28 mm, układane w ciągach wielokrotnych N.T., mocowane do konsolek osadzonych w konstrukcji metalowej-rura RS22	m	20.000
3.7 KNNR5 120712	Wykucie bruzd w cegle dla rur RKLG28, RS37	m	170.000
3.8 KNNR5 020501	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu- przewód YDYżo 3x1,5	m	100.000
3.9 KNNR5 020301	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm ² , wciągane do rur- przewód YDYżo 3x2,5	m	40.000
3.10 KNNR5 020501	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu-przewód YDYżo 3x2,5	m	130.000
3.11 KNNR5 020501	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu -przewód YDY2x1,5	m	30.000
3.12 KNNR5 020405	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układany w tynku, podłoże inne- przewód głośnikowy TCL-214W 2x2mm	m	25.000
3.13 KNNR5 120905	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, otwór o ϕ 25 mm	szt.	14.000
3.14 KNNR5 020301	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm ² , wciągane do rur- FTP 4x2x0.8	m	165.000
3.15 KNNR5 120905	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, otwór o ϕ 40 mm	szt.	3.000
3.16 KNR4-01 020604	Zabetonowanie otworów o pow. do 0.2 m ² i głęb. ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt.	3.000
3.17 KNR4-01 081901	Wymiana lub uzupełnienie ściennych płytek okładzinowych glazurowanych 15x15 cm, do 3 szt. w jednym miejscu, pierwsza- płytki z demontażu	szt.	6.000
3.18 KNR4-01 081902	Wymiana lub uzupełnienie ściennych płytek okładzinowych glazurowanych 15x15 cm, do 3 szt. w jednym miejscu, każda następna- płytki z demontażu	szt.	14.000
3.19 KNR4-01 120402	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych, ścian-ściany po ułożeniu płytek oraz ściana wokół rozdzielnicy TB2	m ²	1.000

4. <Rozdzielnica TB2>

4. <Rozdzielnica TB2>

4.1 KNR4-01 033007	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł (na zaprawie cementowo - wapiennej) o głęb. do 1 cegły	m2	0.240
4.2 KNNR5 040402	Tablice rozdzielcze elektryczne do 20 kg	szt.	1.000
4.3 KNR4-01 032505	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju w ceglach 0.5 x 1	m	3.000

5. <Osprzęt elektryczny>

5.1 KNNR5 030111	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w cegle	szt.	88.000
5.2 KNNR5 030201	Puszki instalacyjne podtynkowe - do 60 mm, pojedyncze	szt.	88.000
5.3 KNNR5 030206	Puszki instalacyjne podtynkowe - puszki izolacyjne o ϕ do 80 mm o 4 wylotach	szt.	21.000
5.4 KNNR5 030602	Łączniki instalacyjne podtynkowe - przyciski, jednobiegunowe mocowane w puszcze instalacyjnej- wyłącznik 1-faz 10A 250V	szt.	5.000
5.5 KNNR5 030801	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, końcowe , 2-biegunowe o obciążalności 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2P+Z 16A 250V	szt.	37.000
5.6 KNNR5 030801	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, końcowe , 2-biegunowe o obciążalności 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2P+Z 16A 250V IP44	szt.	6.000
5.7 KNNR5 030801	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe, końcowe , 2-biegunowe o obciążalności 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2P+Z 16A 250V DATA	szt.	28.000
5.8 AT-14 010502	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowana /FTP- gniazdo RJ 45	szt.	10.000
5.9 AT-14 011101	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt.	10.000
5.10 KNR5-06 020306	Instalowanie na podłożu betonowym wolnostojących wzmacniaczy o mocy 100 W	szt.	1.000
5.11 KNR5-06 170208	Zainstalowanie na podłożu z betonu aparatów telefonicznych abonenckich sekretarsko - dyrektorskich- mikrofon bezprzewodowy	szt.	1.000
5.12 KNR5-06 080920	Instalowanie zestawów głośników i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach szczelnych na gotowych konstrukcjach	szt.	2.000

5.13 KNR5-06 070603	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd magnetofonowych o 2 zaciskach	szt.	4.000
5.14 AL-01 050101	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna-projektor	szt.	1.000
5.15 KNNR4 014301	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o pojemności 150 dm ³ - podgrzewacz przepływowy ok. 3,5kW	kpl.	1.000

6. <Próby pomontażowe>

6.1 KNNR5 130101	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia z 1 fazą	szt.	9.000
6.2 KNNR5 130102	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia z 3 fazami	szt.	1.000
6.3 KNNR5 130405	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy- skuteczność samoczynnego wyłączania obwodów	szt.	3.000
6.4 KNNR5 130406	Badanie skuteczności zerowania - każdy następny pomiar- skuteczność samoczynnego wyłączania obwodów	szt.	72.000
6.5 KNNR5 120301	Podłączanie przewodów pojedynczych, o przekroju żyły do 2.5 mm ² - pod zaciski lub bolce	szt.	54.000
6.6 KNNR5 120305	Podłączanie przewodów pojedynczych, o przekroju żyły do 50 mm ² - pod zaciski lub bolce	szt.	10.000
6.7 KNP18-13 130101	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól - sprawdzenie sfazowania szyn, dokręcenia połączeń śrubowych, pomiar rezystancji izolacji-Tablica TB2	szt.	1.000
6.8 KNR13-21 030103	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl.	1.000
6.9 KNR13-21 030104	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl.	11.000