

**CENY JEDNOSTKOWE - BRANZA ELEKTRYCZNA ORAZ TELETECHNICZNA**

Dla poniższych pozycji należy kalkulować do 2 metrów przewodów w cenie kompletu. Ceny dla wymiany lub montażu łączników instalacyjnych oraz opraw oświetleniowych należy kalkulować z przewodami YDY 3x1.5 mm2, gniazda natomiast z przewodami YDY 3x2.5 mm2

Ip	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Cena jedn. netto	Podatek VAT 23 %	Cena jedn. brutto
<b>1</b>	<b>Wymiany elementów instalacji elektrycznej</b>					
1.1.	KNNR 9 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich	m			
1.2	KNNR 9 0305-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m			
1.3	KNNR 9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	kpl.			
1.4	KNNR 9 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego	kpl.			
1.5	KNNR 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	kpl.			
1.6	KNNR 9 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.			
1.7	KNNR 9 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetłokowych 4x40W	kpl.			
1.8	KNNR 9 0501-03 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych z świetłokowych na oprawy LED	kpl.			
1.9	KNNR 9 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.			
1.10	KNNR 9 0201-02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.			
1.11	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 1-fazowe - wyłącznik nadmiarowo-prądowy lub wyłącznik różnicowo-prądowy itp.	szt.			
1.12	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 3-fazowe - wyłącznik nadmiarowo-prądowy lub wyłącznik różnicowo-prądowy itp.	szt.			
<b>2</b>	<b>Montaż nowych elementów instalacji elektrycznej</b>					
2.1	KNR 5-08 0101-03, KNR 5-08 0110-01	Montaż uchwyłów pod rury winiurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły. Rury winiurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwyłach	m			
2.2	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m			
2.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wiązane do rur	m			
2.4	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m			
2.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m			
2.6	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.			
2.7	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.			
2.8	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	kpl.			
2.9	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	kpl.			
2.10	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	kpl.			
2.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	kpl.			
2.12	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	kpl.			
2.13	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.			
2.14	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.			
2.15	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.			
2.16	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.			
2.17	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.			
2.18	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.			
2.19	KNR 5 1207-01, KNR-W 4-03 1012-01	Wykucie oraz zaprawianie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			
2.20	KNR-W 9 1103-0206	Wykonanie oraz zabezpieczenie przepustu (rurą PCW lub rurą karbowaną)	m			
<b>3</b>	<b>Teletechnika</b>					
3.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.			
3.2	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.			
3.3	KNR DC-12 0401-01 analogia	Układanie kabla sieciowego na drabinkach lub korytkach	m			
3.4	KNR AT-15 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary	szt.			
3.5	KNR AT-15 0117-03	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - każda następna para	szt.			
3.6	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ11 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.			
3.7	KNR DC-12 0401-01 analogia	Układanie kabla telefonicznego na drabinkach lub korytkach	m			
3.8	KNR AT-15 0117-01 analogia	Podłączenie kabla wieloparowego do przełącznicy telefonicznej - montaż 1 pary	szt.			
3.9	KNR AT-15 0117-03 analogia	Podłączenie kabla wieloparowego do przełącznicy telefonicznej - każda następna para	szt.			
<b>4</b>	<b>Pomiary</b>					
4.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych (metodą graficzną) - pierwsza linia	pom.			
4.2	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych (metodą graficzną) - każda następna linia	pom.			
4.3	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	pom.			
4.4	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	pom.			
4.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pom.			
4.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pom.			
4.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pom.			
4.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pom.			
4.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pom.			
4.10	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pom.			
4.11	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pom.			
4.12	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pom.			

Data

Pieczęć i podpis Wykonawcy