

## Kosztorys . OFERTA

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 ZASILANIE ROZDZIELNI</b>					
<b>1.1 Element</b>					
1 KNNR 5/206/2 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> -Przewód YDYżo 450/750V 3x4,0 mm <sup>2</sup>	m		50		
Podsumowanie elementu					Razem
<b>2 MONTAŻ ROZDZIELNI</b>					
<b>2.1 Element</b>					
2 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg -Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 3-rzędowa (N+PE) z zamkiem	szt		1		
3 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 2-rzędowa (N+PE) 402x416x148mm z zamkiem	szt		1		
4 KNNR 5/407/3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy - Rozłącznik izolacyjny małowapiowy FR101, 1-biegunowy 240/415V 25A	szt		1		
5 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Lampka sygnalizacyjna L191	szt		3		
6 KNNR 5/407/3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Wyłącznik różnicowo-prądowy 25/0,03A, C25A, 240V	szt		1		
7 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10	szt		3		
8 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B16	szt		1		
9 KNNR 5/407/3 Rozłącznik bezpiecznikowy R301 - 16/25A	szt		1		
10 KNNR 5/406/2 Ochronnik przeciwprzep.do obiektów bud.klasy OW-280/15	szt		1		
11 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		3		
12 KNNR 5/408/4 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		2		
Podsumowanie elementu					Razem
<b>3 INSTALACJA W KOTŁOWNI</b>					
<b>3.1 Element</b>					
13 KNNR 5/110/5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie - Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 25 x 20	m		20		
14 KNNR 5/110/5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie - Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 16 x 25	m		20		
15 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		60		
16 KNNR 5/211/1 Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, luzem na dnie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		30		
17 KNNR 5/211/1 Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, luzem na dnie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - Przewód YDYżo 450/750V 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m		15		
18 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		18		
19 KNNR 5/304/3 Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	szt		15		
20 KNNR 5/307/1 Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt		1		
21 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	szt		2		
22 KNNR 5/502/3 Oprawa do świetlówek 2x36W wewnętrzna zamknięta przykręcana IP65,	kpl		10		
23 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt		1		
24 KNNR 5/406/2 Złącze	szt	0,00	1,000		
25 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m		5		
26 KNNR 508/815/16 Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 3-żyłowy Cu, przekrój do 6.0 mm <sup>2</sup> - sterownik + modem	szt		2		
Podsumowanie elementu					Razem
Całkowity Element					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>4 INSTALACJA ODGROMOWA - UZIEMIAJĄCA</b>					
<b>4.1 Element</b>					
27 KNNR 5/605/6 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m		25		
28 KNNR 5/612/5 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne/universalne, połączenie pręt-pręt	szt		6		
29 KNNR 5/601/1 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		10		
30 KNNR 5/601/3 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		10		
31 KNNR 5/615/5 Iglice na dachu z gotowymi kotwami, masa 21 kg - Iglica i, l=2,0 mb wraz z konstrukcją mocującą	kpl		1		
32 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1		
33 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		5		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>5 POMIARY I BADANIA</b>					
<b>5.1 Element</b>					
34 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		8		
35 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
36 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		6		
37 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>