

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	16*0.8*0.35 = 4.480		
2 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	16		
3 d.1	<b>KNR 5-10 0103-04</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	30		
4 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na kabel	m	16		
5 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50 mm	m	2*3 = 6.000		
6 d.1	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	16*0.3*0.6 = 2.880		
7 d.1	<b>KNR-W 5-08 0401-18</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2		
8 d.1	<b>KNR-W 5-08 0405-04</b>	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m <sup>2</sup>	szt	1		
9 d.1	<b>KNR-W 5-08 0405-04</b>	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m <sup>2</sup> (RW1)	szt	1		
10 d.1	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR 63 3 (4) - bieg. (RW1)	szt	1		
11 d.1	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FRX100 3 (4) - bieg.(RW2)	szt	1		
12 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (wyzwalacz) (RW2)	szt.	1		
13 d.1	<b>KNR-W 5-08 0407-03</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 25 A	szt	1		
14 d.1	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.25A	szt	5		
15 d.1	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.40A	szt	5		
16 d.1	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 10 A	szt	4		
17 d.1	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B16 A	szt	11		
18 d.1	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C25 A	szt	3		
19 d.1	<b>KNR-W 5-08 0407-02</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.32A	szt	1		
20 d.1	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik napięciowy SPCSV 20/280/4 (RW2)	szt	1		
21 d.1	<b>KNR-W 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	2		
22 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk p-poż)	szt.	2		
23 d.1	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe HDGs 2x1 mm <sup>2</sup> wciągnięte do rur	m	35		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1	<b>KNR 5-08 0201-02</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m	400		
25 d.1	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	200		
26 d.1	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	200		
27 d.1	<b>KNR-W 5-08 0114-02</b>	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym	m	25		
28 d.1	<b>KNR-W 5-08 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	25		
29 d.1	<b>KNR-W 5-08 0212-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	25		
30 d.1	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	20+72 = 92.000		
31 d.1	<b>KNR 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	92		
32 d.1	<b>KNNR 5 0308-07</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.	1		
33 d.1	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	9		
34 d.1	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	7		
35 d.1	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4		
36 d.1	<b>KNR 5-08 0309-02</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.	72-8 = 64.000		
37 d.1	<b>KNR-W 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm <sup>2</sup>	szt.	8		
38 d.1	<b>KNR-W 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm <sup>2</sup> (pomieszczenie wstępnej obróbki mięsa)	szt.	2		
39 d.1	<b>KNR 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	42+11+ 12+14+8 = 87.000		
40 d.1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	5		
41 d.1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (oprawy ewakuacyjne kierunkowe)	kpl.	14		
42 d.1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (oprawy ewakuacyjne-doświetlające)	kpl.	8		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.1	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	12		
44 d.1	<b>KNR-W 5-08 0511-07</b>	Montaż na gotowym podłożu paneli LED 50W	kpl.	11		
45 d.1	<b>KNR-W 5-08 0511-05</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z kloszem przykręcanych 2x20W - końcowych	kpl.	42		
46 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (moduł awaryjny)	szt.	17		
47 d.1	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy	pomiar	1		
48 d.1	<b>KNR-W 5-08 0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny	pomiar	5		
49 d.1	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
50 d.1	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	15		
51 d.1	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1		
52 d.1	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	15		
53 d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Przesunięcie słupa oświetleniowego kolidującego z projektowanym budynkiem	szt	1		
54 d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Przesunięcie kabla ziemnego kolidującego z projektowanym budynkiem	szt	1		
<b>Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>						
<b>2</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>					
55 d.2	<b>KNR 5-08 0604-03</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	95		
56 d.2	<b>KNR 5-08 0607-03</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - drut FeZn 8mm	m	6*4 = 24.000		
57 d.2	<b>KNNR 5 1207-11</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	24		
58 d.2	<b>KNNR 5 0609-03</b>	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglice odgromowe 1,5m	szt.	6		
59 d.2	<b>KNNR 5 0103-07 analogia</b>	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	24		
60 d.2	<b>KNNR 5 0404-06</b>	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - skrzynka kontrolna do elewacji	szt.	6		
61 d.2	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6		
62 d.2	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - uchwyt krzyżowy drut-drut	szt.	9		
63 d.2	<b>KNR 5-08 0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64 d.2	<b>KNR 5-08 0611-02</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 30x4	m	75		
65 d.2	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	6		
66 d.2	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Wyprowadzenie bednarki do zacisków kontrolnych	m	6*2.5 = 15.000		
67 d.2	<b>KNR 5-08 0602-04</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm <sup>2</sup> - bednarka FeZn 25x4 ( GSU )	m	30		
68 d.2	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
69 d.2	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5		
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: