

# KOSZTORYS OFERTOWY

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość | Krot. | Jedn. | Wartość jedn. | Wartość netto |
|--|-------|-------|-------|---------------|---------------|
| 1 Odgromienie  |       |       |       |               |               |
| 1.1 KNNR 5/605/3<br>Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6m, grunt kategorii IV  | 100   |       | m     |               |               |
| 1.2 KNNR 5/612/6<br>Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-piaskownik         | 6     |       | szt   |               |               |
| 1.3 KNNR 5/612/1<br>Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach                       | 6     |       | szt   |               |               |
| 1.4 KNNR 5/601/5<br>Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome   | 80    |       | m     |               |               |
| 1.5 KNNR 5/601/6<br>Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe   | 30    |       | m     |               |               |
| 1.6 KNNR 5/611/1<br>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2   | 6     |       | szt   |               |               |
| 1.7 KNNR 5/610/8<br>Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych, do dachu, przęsło do 15·m   | 36    |       | szt   |               |               |
| 1.8 KNNR 5/1304/3<br>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy                        | 1     |       | szt   |               |               |
| 1.9 KNNR 5/1304/4<br>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny                  | 5     |       | szt   |               |               |
| 2 smontaż  |       |       |       |               |               |
| 2.1 KNNR 9/201/3<br>Tablice rozdzielcze i obudowy, wymiana obudowy, powierzchnia do 0,5·m2   | 1     |       | szt   |               |               |
| 2.2 KNR 403/907/1<br>Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski, przekrój żył do 2,5·mm2 | 4     |       | kpl   |               |               |
| 3 ELEMENT  |       |       |       |               |               |
| 3.1 KNNR 5/404/1<br>Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg  | 1     |       | szt   |               |               |
| 3.2 KNNR 5/407/1<br>Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy   | 8     |       | szt   |               |               |
| 3.3 KNNR 5/407/1<br>Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy   | 10    |       | szt   |               |               |
| 3.4 KNNR 5/407/2<br>Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy   | 1     |       | szt   |               |               |
| 3.5 KNNR 5/407/2<br>Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy   | 1     |       | szt   |               |               |
| 3.6 KNNR 5/407/3 (1)<br>Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy  | 1     |       | szt   |               |               |
| 3.7 KNNR 5/407/4 (1)<br>Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy  | 2     |       | szt   |               |               |
| 3.8 KNNR 5/407/4 (2)<br>Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy  | 2     |       | szt   |               |               |
| 3.9 KNNR 5/408/3<br>Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa   | 4     |       | szt   |               |               |
| 3.10 KNNR 5/301/11<br>Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle                          | 92    |       | szt   |               |               |
| 3.11 KNNR 5/302/1<br>Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze   | 92    |       | szt   |               |               |
| 3.12 KNNR 5/308/5<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne   | 5     |       | szt   |               |               |
| 3.13 KNNR 5/308/4<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2  | 48    |       | szt   |               |               |
| 3.14 KNNR 5/306/4 (1)<br>Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503  | 16    |       | szt   |               |               |
| 3.15 KNNR 5/306/4 (2)<br>Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D   | 3     |       | szt   |               |               |
| 3.16 KNNR 5/306/2 (1)<br>Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501   | 10    |       | szt   |               |               |
| 3.17 KNNR 5/306/2 (2)<br>Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M   | 5     |       | szt   |               |               |
| 3.18 KNNR 5/306/3<br>Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy   | 4     |       | szt   |               |               |
| 3.19 KNNR 5/308/8<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10·mm2 wodoszczelne  | 1     |       | szt   |               |               |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość | Krot. | Jedn.  | Wartość jedn. | Wartość netto |
|--|-------|-------|--------|---------------|---------------|
| 3.20 KNNR 5/308/11<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 63A<br>10·mm2 metalowe z uziemieniem      | 1     |       | szt    |               |               |
| 3.21 KNR 508/209/7 (1)<br>Przewody przyklejane na różnym podłożu łączny przekrój żył 7.5·mm2   | 160   |       | m      |               |               |
| 3.22 KNR 508/209/2 (1)<br>Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm2               | 285   |       | m      |               |               |
| 3.23 KNR 508/209/2 (2)<br>Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm2               | 25    |       | m      |               |               |
| 3.24 KNR 508/209/3 (3)<br>Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5·mm2                               | 80    |       | m      |               |               |
| 3.25 KNR 508/209/2 (4)<br>Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm2               | 395   |       | m      |               |               |
| 3.26 KNR 508/206/3<br>Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35·mm2                               | 10    |       | m      |               |               |
| 3.27 KNR 403/1001/1<br>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła  | 250   |       | m      |               |               |
| 3.28 KNR 5/502/3<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 40·W  | 12    |       | kpl    |               |               |
| 3.29 KNR 5/502/1 (2)<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, z kloszem   | 3     |       | kpl    |               |               |
| 3.30 KNR 5/502/4<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe poczwórne, do 40·W                                       | 44    |       | kpl    |               |               |
| 3.31 KNR 403/1012/2<br>Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm  | 450   |       | m      |               |               |
| 3.32 KNR 403/1006/1<br>Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 0,5·cegły, rura Fi do 25·mm | 25    |       | otwór  |               |               |
| 3.33 KNR 403/1202/1<br>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego                           | 18    |       | pomiar |               |               |
| 3.34 KNR 403/1202/2<br>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego                           | 2     |       | pomiar |               |               |