

## Przedmiar robót

### Instalacja klimatyzacji VII piętra Roboty elektryczne

Data: 2011-08-12  
Budowa: Biblioteka magazyn  
Obiekt: Budynek magazynowo-biurowy VII piętro  
Zamawiający: Biblioteka Publiczna m.st. Warszawy  
ul. Koszykowa 26/28 00-950 Warszawa  
Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

Bogdan Karwowski, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość   | Krot. | Jedn.  |
|--|---------|-------|--------|
| <b>ST-2 Instalacja elektryczna i automatyka</b>  |         |       |        |
| <b>Element</b>   |         |       |        |
| KNRW 508/114/5<br>Montaż listew elektroinstalacyjnych 85x50 (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji<br>R= 1,040 M= 1,000 S= 1,000  | 132,000 |       | m      |
| KNRW 508/212/1<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3x1,5mm <sup>2</sup> - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji<br>R= 1,040 M= 1,000 S= 1,000   | 62,500  |       | m      |
| KNRW 508/212/1<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3x1,5mm <sup>2</sup> - STEROWANIE - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji<br>R= 1,040 M= 1,000 S= 1,000                                | 93,300  |       | m      |
| KNRW 508/212/1<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji<br>R= 1,040 M= 1,000 S= 1,000  | 26,600  |       | m      |
| KNRW 508/212/3<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji<br>R= 1,040 M= 1,000 S= 1,000   | 32,900  |       | m      |
| KNRW 508/226/7<br>Kable o masie do 1.5 kg/m 5x16mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji<br>R= 1,040 M= 1,000 S= 1,000  | 4,720   |       | m      |
| KNRW 508/226/7<br>Kable o masie do 1.5 kg/m 5x70mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji<br>R= 1,040 M= 1,000 S= 1,000  | 37,480  |       | m      |
| KNRW 508/401/21<br>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących - analogia montaż w polu "1" rozdzielni RG - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji<br>R= 1,040 M= 1,000 S= 1,000                                    | 1,000   |       | aparat |
| KNRW 508/402/1<br>Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - analogia montaż wkładek bezpiecznikowych - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji<br>R= 1,040 M= 1,000 S= 1,000                      | 1,000   |       | szt.   |
| KNRW 508/901/3<br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar   | 1,000   |       | pomiar |
| KNRW 508/901/4<br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar   | 4,000   |       | pomiar |
| KNRW 508/901/1<br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar   | 1,000   |       | pomiar |
| KNRW 508/901/2<br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar   | 15,000  |       | pomiar |
| KNRW 508/902/1<br>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  | 1,000   |       | pomiar |
| KNRW 508/902/2<br>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny  | 25,000  |       | pomiar |
| KNRW 508/807/7<br>Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>  | 3,000   |       | szt.   |
| KNRW 508/807/8<br>Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm <sup>2</sup>   | 1,000   |       | szt.   |
| KNRW 508/401/7<br>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji<br>R= 1,040 M= 1,000 S= 1,000  | 5,000   |       | aparat |
| KNRW 508/403/1<br>Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) montaż sterowników układu wentylacji i klimatyzacji - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji<br>R= 1,040 M= 1,000 S= 1,000 | 5,000   |       | szt.   |
| Próby, uruchomienie, szkolenie i dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznej i automatyki systemu wentylacji z nawilżaniem i chłodzenia<br>R= 1,040 M= 1,000 S= 1,000  | 1,000   |       | kpl.   |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| Konfiguracja, uruchomienie Systemu Sterowania VRF wraz z szkoleniem, dokumentacja powykonawcza.<br>R= 1,040 M= 1,000 S= 1,000   | 1,000  |       | kpl.  |
| KNR 403/1004/2<br>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 10 cm - śr. rury do 40 mm - budynek o wys. 9-12 kondygnacji<br>R= 1,040 M= 1,000 S= 1,040 | 15,000 |       | otw.  |
| KNR 403/1004/1<br>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 10 cm - śr. rury do 25 mm - budynek o wys. 9-12 kondygnacji<br>R= 1,040 M= 1,000 S= 1,040 | 8,000  |       | otw.  |
| Uszczelnienie masą ogniochronną obustronnie z wypełnieniem niepalną wełną mineralną przejść przewodów niepalnych przez ściany gr. 2 ceg. (norma na 1m uszczelnienia masą)<br>R= 1,040 M= 1,000 S= 1,000 | 12,000 |       | szt   |
| Uporządkowanie przewodów nad szafami w RG<br>R= 1,040 M= 1,000 S= 1,000   | 1,000  |       | szt   |