



a
b
a

Architektoniczne

**Autorskie Biuro
Architektoniczne
arch. Władysław Markulis**

**Adres: ul. Kościuszki 11/201
25-310 Kielce
tel/fax 041 344 29 87**

PRZEDMIAR ROBÓT

Na roboty ELEKTRYCZNE

Obiekt (budowa) SYNAGOGA W CHMIELNIKU
OŚRODEK DYDAKTYCZNO-MUZEALNY
„ŚWIĘTOKRZYSKI SZTELT”

Adres bud. CHMIELNIK, ul. Wspólna 14

Inwestor URZĄD MIASTA I GMINY CHMIELNIK

Sporządzony wg KNNR-5

.....
.....
.....

| | <i>Data</i> | <i>Nazwisko</i> | <i>Podpis</i> |
|--------------------|-------------|------------------------|---------------|
| <i>Sporządził:</i> | 10-2010 | mgr inż. J. Włodarczyk | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | Instalacja w Synagodze | | | |
| 1.1 | KNNR 5 1207-13 | Wykucie bruzd dla rur RL-37 w betonie | m | | |
| | 54 | | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 1.2 | KNNR 5 1207-16 | Wykucie bruzd dla rur DVK-75 w betonie | m | | |
| | 20 | | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 1.3 | KNNR 5 0101-03 | Układanie rur RL-37 w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | 54 | | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 1.4 | KNNR 5 0101-04 | Układanie rur DVK-75 w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | 20 | | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 1.5 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | 54 | | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 1.6 | KNNR 5 1208-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm | m | | |
| | 20 | | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 1.7 | KNNR 5 1208-06 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej | m ³ | | |
| | 0.4 | | m ³ | 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 1.8 | KNNR 5 0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | 60 | | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 1.9 | KNNR 5 0201-08 | Wciąganie przewodu LY 70mm ² w rurę | m | | |
| | 110 | | m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 1.10 | KNNR 5 0204-02 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy | m | | |
| | 470 | | m | 470.000 | |
| | | | | RAZEM | 470.000 |
| 1.11 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie gipsowej | szt. | | |
| | 51 | | szt. | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 1.12 | KNNR 5 0302-01 | Montaż puszek PK-60 | szt. | | |
| | 17 | | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 1.13 | KNNR 5 0302-05 | Montaż puszek PO-80 | szt. | | |
| | 17 | | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 1.14 | KNNR 5 0306-02 | Montaż wyłącznika 1-bieg. i przycisku dzwonekowego w puszcze | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.15 | KNNR 5 0306-03 | Montaż przełącznika świecznikowego i schodowego w puszcze | szt. | | |
| | 3 | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.16 | KNNR 5 0308-03 | Montaż gniazd 2 bieg. w PK-60 | szt. | | |
| | 13 | | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 1.17 | KNNR 5 1209-12 | Przekucia stropów i ścian | otw. | | |
| | 28 | | otw. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 1.18 | KNNR 5 0502-02 | Montaż opraw 2x18W | kpl. | | |
| | 7 | | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1.19 | KNNR 5 0406-01 | Montaż dzwonka | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.20 | KNNR 5 1204-04 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie | szt. | | |
| | 10 | | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.21 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | 40 | | pomiar | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 1.22 | Kalkulacja własna | Za demontaż istn. instalacji 30% do R | kpl. | | |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | WLZ i Tablice bezpiecznikowe | | | |
| 2.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | 20 | | m ³ | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 2.2 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | 20 | | m ³ | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 2.3 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW w rowie kablowym | m | | |
| | 54 | | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 2.4 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | 6.4 | | m | 6.400 | |
| | | | | RAZEM | 6.400 |
| 2.5 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 2x4mm ² | m | | |
| | 20 | | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 2.6 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli j/w w rurach osłonowych | m | | |
| | 54 | | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 2.7 | KNNR 5 1207-13 | Wykucie bruzd dla rur | m | | |
| | 60 | | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 2.8 | KNNR 5 0101-03 | Układanie rur RL-37 w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | 20 | | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 2.9 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | 60 | | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 2.10 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | 6 | | odc. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2.11 | KNNR 5 0205-06 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x10mm ² | m | | |
| | 40 | | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 2.12 | KNNR 5 0401-04 | Montaż złącza ZKP-22 | kpl. | | |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.13 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie wnęki pod T-1 i T-2 | m | | |
| | 109 | | m | 109.000 | |
| | | | | RAZEM | 109.000 |
| 2.14 | KNNR 5 1208-01 | Wyprawienie wnęk pod T-1 i T-2 | m | | |
| | 109 | | m | 109.000 | |
| | | | | RAZEM | 109.000 |
| 2.15 | KNNR 5 1208-05 | Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | 0.6 | | m ³ | 0.600 | |
| | | | | RAZEM | 0.600 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------|--|-----------------|--------------|----------------|
| 2.16 | KNNR 5 0404-03 | Montaż tablicy T-1, T-2 | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.17 | KNNR 5 1204-04 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie | szt. | | |
| | 10 | | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2.18 | KNNR 5 0411-05 | Montaż fundamentu brtonowego pod złącze | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Instalacja piorunochronna | | | |
| 3.1 | KNNR 5 1207-12 | Wykucie bruzd dla rur RL-22 w cegle | m | | |
| | 60 | | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 3.2 | KNNR 5 0101-03 | Rury RL-22 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | 60 | | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 3.3 | KNNR 5 0203-01 | Wciąganie drutu w rurę | m | | |
| | 60 | | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 3.4 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | 60 | | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 3.5 | KNNR 5 1208-06 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej | m ³ | | |
| | 0.3 | | m ³ | 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 3.6 | KNNR 5 0605-02 | Wykonanie uziomu z taśmy FeZn 30x3 | m | | |
| | 130 | | m | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 3.7 | KNNR-W 9 1102-02 | Wykucie wnek 20x10x10cm pod złącza kontrolne | dm ³ | | |
| | 2 | | dm ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.8 | KNNR 5 0612-06 | Montaż złączy kontrolnych | szt. | | |
| | 6 | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3.9 | KNNR 5 0612-01 | Montaż złącz rynnowych | szt. | | |
| | 6 | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3.10 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.11 | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | 5 | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3.12 | KNNR-W 9 1102-04 | Wyprawienie wnek | m ³ | | |
| | 0.2 | | m ³ | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 3.13 | KNNR 5 0404-05 | Osadzenie drzwiczek | szt. | | |
| | 6 | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3.14 | KNNR 5 0719-08 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych | m ² | | |
| | 30 | | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 3.15 | KNNR 5 0720-06 | Naprawa chodnika | m ² | | |
| | 30 | | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 4 | | Instalacje Kotłownia | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-------------------|--|--------|--------------|----------------|
| 4.1 | KNNR 5 0110-02 | Montaż listew DLPlus | m | | |
| | 36 | | m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 4.2 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | 120 | | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 4.3 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YKY 2x4mm ² | m | | |
| | 70 | | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 4.4 | KNNR 5 0404-01 | Montaż tablicy T-3 i obudowy dla MD-2.z | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4.5 | KNNR 5 0406-01 | Montaż modułu alarmowego MD-2.z . detektora gazu i czujnika temperatury | szt. | | |
| | 3 | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4.6 | KNNR 5 0505-01 | Montaż opraw BN-3 i sygnalizatorów alarmowych SL-21 | kpl. | | |
| | 5 | | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4.7 | KNNR 5 0301-13 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie | szt. | | |
| | 8 | | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 4.8 | KNNR 5 0307-01 | Montaż łącznika 1-bieg. szczelnego | szt. | | |
| | 5 | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4.9 | KNNR 5 0308-05 | Montaż gniazd wtyczkowych 1-bieg. szczelnych | szt. | | |
| | 5 | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4.10 | KNNR 5 0308-07 | Montaż gniazda 3x16A/Z | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.11 | KNNR 5 0213-01 | Montaż przewodu grzewczego na rurociągu | m | | |
| | 22 | | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 4.12 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | 13 | | pomiar | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |