# PRZEDMIAR ROBÓT

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych

| | | |
|---|---|---|
| NAZWA INWESTYCJI | : | Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku służby zdrowia wraz ze zmianą konstrukcji dachu oraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek biurowy |
| ADRES INWESTYCJI | : | Skarżysko - Kamienna ul. Warszawska 95 |
| INWESTOR | : | Powiatowy Inspktorat Weterynarii w Skarżysku-Kamiennej |
| ADRES INWESTORA | : | 26-110 Skarżysko-Kamienna ul. Sikorskiego 20 |
| BRANŻA | : | Instalacje elektryczne |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE | : | Tadeusz Tokarski upr. bud. Nr Kl 173/90 |
| DATA OPRACOWANIA | : | grudzień 2017 |

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **WLZ Wewnętrzna linia zasilająca wył. p.poż.** | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | $m^3$ | | |
| | | 17 | $m^3$ | 17.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **17.000** |
| 2 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych SRS o śr.75 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **10.000** |
| 3 d.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 53 | m | 53.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **53.000** |
| 4 d.1 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16 mm2 (wsp. do M=1,1) | m | | |
| | | 53 | m | 53.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **53.000** |
| 5 d.1 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | $m^3$ | | |
| | | 17 | $m^3$ | 17.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **17.000** |
| 6 d.1 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla YKY 5x16 mm2 w betonie | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 7 d.1 | KNNR 5 1209-12 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 8 d.1 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli YKY 5x16 mm2 w budynkach, budowlach z mocowaniem | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 9 d.1 | KNNR 5 0406-01 | Montaż rozłącznika DPX 125 A z wyzwalaczem wzrostowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 10 d.1 | KNNR 5 0406-01 | Montaż przycisku p.poż. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 11 d.1 | KNNR 5 0204-01 | Przewody do wył. p.poż. układane w tynku betonowym | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **10.000** |
| 2 | | **Instalacja elektryczna wewnętrzna** | | | |
| 12 d.2 | KNR-W 4-01 0332-12 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej | $m^2$ | | |
| | | 1.3 | $m^2$ | 1.300 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.300** |
| 13 d.2 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze wnękowe TX 4x18 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 14 d.2 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze wnękowe 3x12 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 15 d.2 | KNNR 5 1209-12 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 80 | otw. | 80.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **80.000** |
| 16 d.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 1150 | m | 1150.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1150.000** |
| 17 d.2 | KNNR 5 0205-03 | Przewody YDY 5x10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **8.000** |



Norma PRO Wersja 4.20a Licencja: 14953 dla Tadeusz Tokarski

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 d.2 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane w tynku betonowym | m | | |
| | | 170 | m | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 19 d.2 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w tynku betonowym | m | | |
| | | 660 | m | 660.000 | |
| | | | | RAZEM | 660.000 |
| 20 d.2 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane w tynku betonowym | m | | |
| | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 21 d.2 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w tynku betonowym | m | | |
| | | 550 | m | 550.000 | |
| | | | | RAZEM | 550.000 |
| 22 d.2 | KNNR 5 0204-04 | Przewody DY 10 mm2 układane w tynku betonowym | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 23 d.2 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 349 | szt. | 349.000 | |
| | | | | RAZEM | 349.000 |
| 24 d.2 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze pogłębione o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 87 | szt. | 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |
| 25 d.2 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 51 | szt. | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 26 d.2 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 70 mm o 3 wylotach | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 27 d.2 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcanie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 98 | szt. | 98.000 | |
| | | | | RAZEM | 98.000 |
| 28 d.2 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane przemysłowe IP 65 do 2 LED T8 (L 1200 mm) | kpl. | | |
| | | 2+2 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 29 d.2 | KNNR 5 0501-02 | Oprawy oświetleniowe nastropowe do 2 LED T8 o długości 1200 mm | kpl. | | |
| | | 19+13 | kpl. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 30 d.2 | KNNR 5 0501-02 | Oprawy rastrowe nastropowe do 4 LED T8 (l-590 mm) | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 31 d.2 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane ścienne i sufitowe plafoniery 1x60W E27 IP 44 z żrówką LED 10W | kpl. | | |
| | | 9+7 | kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 32 d.2 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane ścienne, lub sufitowe - lampa automatyczna LED 6W 480 l m z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 d.2 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane ścienne, lub sufitowe - lampa automatyczna LED 16W 1200 lm z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchu | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 34 d.2 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane ścienne, lub sufitowe - lampa piwniczna LED 10W 1000 lm z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchu | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 d.2 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane ścienne, lub sufitowe - lampa piwniczna LED 10W 700 lm | kpl. | | |



Norma PRO Wersja 4.20a Licencja: 14953 dla Tadeusz Tokarski

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 12 | kpl. | 12.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **12.000** |
| 36 d.2 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **15.000** |
| 37 d.2 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe hermetyczne w puszce instalacyjnej | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **9.000** |
| 38 d.2 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **17.000** |
| 39 d.2 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe hermetyczne w puszce instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 40 d.2 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 41 d.2 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe hermetyczne w puszce instalacyjnej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **2.000** |
| 42 d.2 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 71 | szt. | 71.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **71.000** |
| 43 d.2 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 1-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - bryzgoodporne | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **15.000** |
| 44 d.2 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik FR 4-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 45 d.2 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301-16A | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **21.000** |
| 46 d.2 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301C-20A | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **21.000** |
| 47 d.2 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301-10A | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **7.000** |
| 48 d.2 | KNNR 5 0407-01 | Lampki sygnalizacyjne w rozdzielnicach L-301 + L-303 + L -304 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **6.000** |
| 49 d.2 | KNNR 5 0407-04 | Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P304 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **4.000** |
| 50 d.2 | KNNR 5 0407-04 | Wyłącznik przeciwporażeniowy w rozdzielnicach P 312 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **3.000** |
| 51 d.2 | KNNR 5 0407-02 | Ochronniki przeciwprzepięciowe | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | **RAZEM** | **1.000** |
| 52 d.2 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 5 | pomiar | 5.000 | |



Norma PRO Wersja 4.20a Licencja: 14953 dla Tadeusz Tokarski

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 53 d.2 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>31 | pomiar<br>pomiar | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 54 d.2 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>11 | prób.<br>prób. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 55 d.2 | KNR 13-21 0402-03 | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego<br>11 | szt.<br>szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 56 d.2 | KNNR 5 0602-04 | Przewody wyrównawcze w budynkach<br>27 | m<br>m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 3 | | **Instalacje odgromowe** | | | |
| 57 d.3 | KNNR 5 0605-03 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV<br>94 | m<br>m | 94.000 | |
| | | | | RAZEM | 94.000 |
| 58 d.3 | KNR-W 5-08 0604-07 z.o. 9901-11 | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowli na wysokości 4-12 m<br>120 | m<br>m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 59 d.3 | KNNR 5 0615-05 | Iglica kominowa fi 8, L = 0,8<br>9 | kpl.<br>kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 60 d.3 | KNR-W 5-08 0110-02 z.o. 9901-5 | Rury winidurowe o średnicy do 25mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowli o wysokości 4-12 m (rury osłonowe przewody odprowadzające)<br>60 | m<br>m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 61 d.3 | KNNR 5 0601-03 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe układane w rurach pcv na ścianie budynku<br>60 | m<br>m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 62 d.3 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcanie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym<br>12 | szt.<br>szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 63 d.3 | KNNR 5 0303-10 | Puszka P-2 (osłona złącza kontrolnego inst odgr.)<br>6 | szt.<br>szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 64 d.3 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające mocowane na ścianie<br>6 | m<br>m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 65 d.3 | KNR-W 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych<br>30 | szt.<br>szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 66 d.3 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)<br>4 | szt.<br>szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 | | **Instalacja komputerowa** | | | |
| 67 d.4 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKLG18 w cegle<br>200 | m<br>m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 68 d.4 | KNNR 5 1209-02 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu<br>15 | otw.<br>otw. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 69 d.4 | KNNR 5 0302-02 | Puszki instalacyjne podtynkowe szeregowe o śr.do 60 mm | szt. | | |



Norma PRO Wersja 4.20a Licencja: 14953 dla Tadeusz Tokarski

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 36 | szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 70 d.4 | KNNR 5 0302-02 (analogia) | Ramki poczwórne | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 71 d.4 | KNNR 5 0308-02 | Gniazdo telefoniczno-komputerowe RJ11/RJ45 | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 72 d.4 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda DATA ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 27 | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 73 d.4 | KNNR 5 0102-05 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 200 | m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 74 d.4 | KNNR 5 0201-05 | Przewody telefoniczne wciągane do rur | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 75 d.4 | KNNR 5 0303-10 | Puszka PK-3 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 76 d.4 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 77 d.4 | KNNR 5 0201-05 | Przewody UTP wciągane do rur | m | | |
| | | 393 | m | 393.000 | |
| | | | | RAZEM | 393.000 |
| 5 | | **Instalacje alarmowa** | | | |
| 78 d.5 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów YTDY w cegle | m | | |
| | | 400 | m | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 79 d.5 | KNNR 5 0204-01 | Przewody YTDY 6x0,5 mm2 układane w tynku betonowym | m | | |
| | | 580 | m | 580.000 | |
| | | | | RAZEM | 580.000 |
| 80 d.5 | KNNR 5 0406-01 | Montaż czujki PIR | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 81 d.5 | KNNR 5 0406-01 | Montaż sygnalizatora zewnętrznego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 d.5 | KNNR 5 0406-01 | Montaż szyfratora | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 d.5 | KNNR 5 0406-01 | Montaż centralki alarmowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 d.5 | KNNR 5 0406-01 | Montaż akumulatora | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 85 d.5 | KNR 5-06 0501-01 | Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. | zesp. | | |
| | | 30 | zesp. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |



Norma PRO Wersja 4.20a Licencja: 14953 dla Tadeusz Tokarski