

Usługi Projektowe
mgr inż. arch. BARBARA GARNCARZ

71-771 Szczecin ≡ ul. Słowacka 11a/4 ≡ tel. (091) 42-68-223

**PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
WEWNĘTRZNYCH**

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY
KOSZTORYS INWESTORSKI 2009r

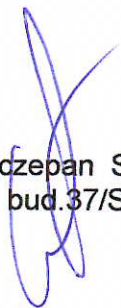
**TEMAT: PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO
NA GMINNE CENTRUM RATOWNICTWA W BARLINKU
UL SZPITALNA 4**

INWESTOR:

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI
KOMUNALNEJ Sp.z.o.o**
74-320 BARLINEK UL SZPITALNA 4

SPORZĄDZIŁ:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE :


Szczepan Smotrycki
upr. bud.37/Sz/76

Maj 2009 r.

KOSZTORYS - INWESTORSKI /2009

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO NA GMINNE CENTRUM RATOWNICTWA W
BARLINKU
ADRES INWESTYCJI : BARLINEK UL SZPITALNA 4
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp.z.o.o
ADRES INWESTORA : BARLINEK UL SZPITALNA 4
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SZ. SMOTRYCKI

DATA OPRACOWANIA : 05.2009 r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Koszty zakupu [Kz]

Zysk [Z]

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 97422.37 zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2009 r

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------|---------|--|------|--------|--------|
| 1.1. TABLICE ROZDZIELCZE | | | | | |
| 1 | KNNR 5 | Rozdzielnica TG o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża | szt. | | |
| d.1 | 0405-09 | przez przykręcenie | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNNR 5 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica T23 | szt. | | |
| d.1 | 0404-01 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNNR 5 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica T231 | szt. | | |
| d.1 | 0404-01 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNNR 5 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica T24 | szt. | | |
| d.1 | 0404-01 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNNR 5 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica T241 | szt. | | |
| d.1 | 0404-01 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNNR 5 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica Twc | szt. | | |
| d.1 | 0404-01 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wylacznik gł | szt. | | |
| d.1 | 0406-01 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z ce-otw. | otw. | | |
| d.1 | 1209-07 | gł | otw. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NGKs3x1,5 niepalny | m | | |
| d.1 | 0205-01 | | m | 6.000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 2.2. WLZ | | | | | |
| 10 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY5x10 | m | | |
| d.2 | 0715-02 | | m | 20.000 | |
| | | 20 | | RAZEM | 20.000 |
| 11 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY5x6 | m | | |
| d.2 | 0715-01 | | m | 22.000 | |
| | | 22 | | RAZEM | 22.000 |
| 12 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY5x4 | m | | |
| d.2 | 0715-01 | | m | 32.000 | |
| | | 32 | | RAZEM | 32.000 |
| 13 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY3x4 | m | | |
| d.2 | 0715-01 | | m | 15.000 | |
| | | 15 | | RAZEM | 15.000 |
| 14 | KNNR 5 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| d.2 | 0726-09 | | szt. | 6.000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 15 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| d.2 | 0301-02 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przekaznik zmierzchowy | szt. | | |
| d.2 | 0406-01 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.2 | 0205-01 | | m | 15.000 | |
| | | 15 | | RAZEM | 15.000 |
| 18 | KNNR 5 | Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| d.2 | 0106-04 | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------|---|------|---------|---------|
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 19 | KNNR 5 d.2 0101-04 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.f. w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 20 | KNNR 5 d.2 1207-09 | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 5 | otw. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 3.3. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA WEWNĘTRZNA | | | | | |
| 22 | KNNR 5 d.3 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 4x40 W z r- strem | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 23 | KNNR 5 d.3 0503-02 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 2x40 W ka- setonowa światła pośredniego | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | KNNR 5 d.3 0503-02 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 2x36 W z r- strem | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 25 | KNNR 5 d.3 0503-02 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa do 1x36 W z kloszem | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 26 | KNNR 5 d.3 0512-06 | Oprawy świetłkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W | kpl. | | |
| | | 13 | kpl. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 27 | KNNR 5 d.3 0512-06 | Oprawy świetłkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x18 W z kloszem wandaloodpornym i siatka ochronną | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 28 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera szczelna zarowa 1x60 JP54 | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 29 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera z kloszem 2x60 JP20 | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 30 | KNNR 5 d.3 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa kompaktowa awaryj- na - piktogram 1x9W | kpl. | | |
| | | 13 | kpl. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 31 | KNNR 5 d.3 0504-04 | Oprawy oświetleniowe strugoodporne pyłoodporne naświetlacz nmetaloalogeno- we 150W JP65 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 32 | KNNR 5 d.3 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 59 | szt. | 59.000 | |
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 33 | KNNR 5 d.3 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 134 | szt. | 134.000 | |
| | | | | RAZEM | 134.000 |
| 34 | KNNR 5 d.3 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 35 | KNNR 5 d.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|------|---------|---------|
| 36 | KNNR 5 d.3 0302-02 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 37 | KNNR 5 d.3 0304-04 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 38 | KNNR 5 d.3 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNNR 5 d.3 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 40 | KNNR 5 d.3 0306-04 | Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | KNNR 5 d.3 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 42 | KNNR 5 d.3 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNNR 5 d.3 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. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNNR 5 d.3 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 46 | KNNR 5 d.3 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 47 | KNNR 5 d.3 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 48 | KNNR 5 d.3 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 24V | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 49 | KNNR 5 d.3 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 typu DATA komputerowe | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 50 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x1,5 | m | | |
| | | 250 | m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 51 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp4x1,5 | m | | |
| | | 240 | m | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 52 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x2,5 | m | | |
| | | 400 | m | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|-----------------------|---|--------------|-------------|-------------|
| 53 | KNNR 5 d.3 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YDyp3x1,5 128 | m m | 128.000 | 128.000 |
| | | | | RAZEM | 128.000 |
| 54 | KNNR 5 d.3 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YDyp4x1,5 10 | m m | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 55 | KNNR 5 d.3 0103-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 40 | m m | 40.000 | 40.000 |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 56 | KNNR 5 d.3 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY3x1,5 200 | m m | 200.000 | 200.000 |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 57 | KNNR 5 d.3 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY4x1,5 60 | m m | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 58 | KNNR 5 d.3 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 180 | m m | 180.000 | 180.000 |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 59 | KNNR 5 d.3 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY3x1,5 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 60 | KNNR 5 d.3 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY2x2,5 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 61 | KNNR 5 d.3 0103-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 68 | m m | 68.000 | 68.000 |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 62 | KNNR 5 d.3 0101-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 40 | m m | 40.000 | 40.000 |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 63 | KNNR 5 d.3 1106-01 | Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 20 m 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 64 | KNNR 5 d.3 1207-01 | Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle 150 | m m | 150.000 | 150.000 |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 65 | KNNR 5 d.3 1208-01 | Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 150 | m m | 150.000 | 150.000 |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 66 | KNNR 5 d.3 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20 | otw. otw. | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 67 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka ruchu 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.4. INSTALACJA SIŁOWA | | | | | |
| 68 | KNNR 5 d.4 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 15 | szt. szt. | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 69 | KNNR 5 d.4 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 70 | KNNR 5 d.4 0304-03 | Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 71 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wylacznik silnikowy M250 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 72 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk M126-2 nacienny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - skrzynka sterownicza nagrzewnicy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 | KNNR 5 d.4 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 | m | | |
| | | 275 | m | 275.000 | |
| | | | | RAZEM | 275.000 |
| 75 | KNNR 5 d.4 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY4x1 | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 76 | KNNR 5 d.4 0206-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY5x2,5 | m | | |
| | | 430 | m | 430.000 | |
| | | | | RAZEM | 430.000 |
| 77 | KNNR 5 d.4 0203-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY5x2,5 | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 78 | KNNR 5 d.4 0103-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 79 | KNNR 5 d.4 0406-01 | Wentylator kanałowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 80 | KNNR 5 d.4 1205-01 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 81 | KNNR 5 d.4 1205-07 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 5.5. POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I OGROMOWA | | | | | |
| 82 | KNNR 5 d.5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych | m | | |
| | | 130 | m | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 83 | KNNR 5 d.5 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 84 | KNNR 5 d.5 0612-02 | Złącza do ryny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 85 | KNNR 5 d.5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 86 | KNNR 5 d.5 0201-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LY6 | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 87 | KNNR 5 d.5 0101-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 88 | KNNR 5 d.5 0305-09 | Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm2 przykręcane | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|-----------------------|---|--------|---------|---------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNNR 5 d.5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 90 | KNNR 5 d.5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 91 | KNNR 5 d.5 0101-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 92 | KNNR 5 d.5 0613-04 | Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 93 | KNNR 5 d.5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 94 | KNNR 5 d.5 0605-01 | Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II Fe/ ZN30x4 | m | | |
| | | 116 | m | 116.000 | |
| | | | | RAZEM | 116.000 |
| 95 | KNNR 5 d.5 0605-07 | Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 96 | KNNR 5 d.5 0101-03 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 97 | KNNR 5 d.5 0201-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 6.6. POMIARY | | | | | |
| 98 | KNNR 5 d.6 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 58 | pomiar | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 99 | KNNR 5 d.6 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 21 | pomiar | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 100 | KNNR 5 d.6 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 7 | odc. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 101 | KNNR 5 d.6 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 | KNNR 5 d.6 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 103 | KNNR 5 d.6 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 | KNNR 5 d.6 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 105 | KNNR 5 d.6 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------|--|--------|--------|--------|
| 106 | KNNR 5 d.6 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 16 | prób. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 107 | KNNR 5 d.6 1306-01 | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 108 | KNNR 5 d.6 1308-03 | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym ponad 100 A | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 109 | KNNR 5 d.6 1307-01 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 77. INSTALACJA W POMIESZCZENIACH POGOTOWIA | | | | | |
| 110 | KNNR 5 d.7 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica T1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 | KNNR 5 d.7 0715-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY5x10 | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 112 | KNNR 5 d.7 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 113 | KNNR 5 d.7 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 114 | KNNR 5 d.7 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W z kloszem mlecznym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 | KNNR 5 d.7 0512-06 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 116 | KNNR 5 d.7 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera szczelna żarowa 1x60 JP54 | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 117 | KNNR 5 d.7 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane plafoniera z kloszem 2x60 JP20 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 118 | KNNR 5 d.7 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa Żyrandol | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 119 | KNNR 5 d.7 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa kompaktowa awaryjna - piktogram 1x9W | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 120 | KNNR 5 d.7 0504-04 | Oprawy oświetleniowe strugoodporne pyłoodporne naświetlacz nmetalo-halogenowe 150W JP65 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 121 | KNNR 5 d.7 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 79 | szt. | 79.000 | |
| | | | | RAZEM | 79.000 |
| 122 | KNNR 5 d.7 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 27 | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 123 | KNNR 5 d.7 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach | szt. | | |
| | | 29 | szt. | 29.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|------|--------|--------|
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 124 | KNNR 5 d.7 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 125 | KNNR 5 d.7 0302-02 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 126 | KNNR 5 d.7 0304-04 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 127 | KNNR 5 d.7 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 128 | KNNR 5 d.7 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 129 | KNNR 5 d.7 0306-04 | Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 130 | KNNR 5 d.7 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 131 | KNNR 5 d.7 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 132 | KNNR 5 d.7 0307-03 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe schodowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 133 | KNNR 5 d.7 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 134 | KNNR 5 d.7 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 135 | KNNR 5 d.7 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. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 136 | KNNR 5 d.7 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 137 | KNNR 5 d.7 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 138 | KNNR 5 d.7 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 139 | KNNR 5 d.7 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp3x1,5 | m | | |
| | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 140 | KNNR 5 d.7 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp4x1,5 | m | | |
| | | 65 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 141 | KNNR 5 d.7 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp3x2,5 | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|------|---------|---------|
| | | 140 | m | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 142 | KNNR 5 d.7 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YDYp3x1,5 | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 143 | KNNR 5 d.7 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym YDYp4x1,5 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 144 | KNNR 5 d.7 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 145 | KNNR 5 d.7 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 146 | KNNR 5 d.7 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 5 | otw. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 147 | KNNR 5 d.7 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 148 | KNNR 5 d.7 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk M126-2 nacienny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 149 | KNNR 5 d.7 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - skrzynka sterownicza nagrzewnicy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 150 | KNNR 5 d.7 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x2,5 | m | | |
| | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 151 | KNNR 5 d.7 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY4x1 | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 152 | KNNR 5 d.7 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY5x2,5 | m | | |
| | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 153 | KNNR 5 d.7 0406-01 | Wentylator kanałowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 154 | KNNR 5 d.7 1205-01 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 155 | KNNR 5 d.7 1205-07 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 156 | KNNR 5 d.7 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 157 | KNNR 5 d.7 0201-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LY6 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 158 | KNNR 5 d.7 0101-06 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 159 | KNNR 5 d.7 0305-09 | Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² przykręcane | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|--------|--------|--------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 160 | KNNR 5 d.7 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 161 | KNNR 5 d.7 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 162 | KNNR 5 d.7 0101-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 163 | KNNR 5 d.7 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 15 | pomiar | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 164 | KNNR 5 d.7 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 3 | pomiar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 165 | KNNR 5 d.7 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 166 | KNNR 5 d.7 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 167 | KNNR 5 d.7 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 4 | prób. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 168 | KNNR 5 d.7 1306-01 | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 169 | KNNR 5 d.7 1308-03 | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym ponad 100 A | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 170 | KNNR 5 d.7 1307-01 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |