

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : BUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W OSTRORÓGU WRAZ Z POMIESZCZENIAMI DZIENNEGO DZIENNEGO POBYTU SENIORA O

Kod CPV : 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Obiekt : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Adres : OSTRORÓG , ul. ROLNA / ŻNIWNA . DZIAŁKA NR EW18D. : 6/9. OBRĘB : 0001 , OSTRORÓG .
JEDNOSTKA : 30240

instalacje elektryczne

Kod CPV : 45317300-5

Inwestor : Urząd Miasta i Gminy Ostroróóg

Adres : ul. Wroniecka 14

instalacje elektryczne

Budowa : BUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W OSTROROGU WRAZ Z POMIESZCZENIAMI DZIENNEGO POBYTU SENIORA O

Obiekt : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Adres : OSTRORÓG , ul. ROLNA / ŻNIWNA . DZIAŁKA NR EW18D. : 6/9. OBRĘB : 0001 , OSTRORÓG . JEDNOSTKA : 30240

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

| Lp. | Opis działu |
|-----|---|
| | I Tablice rozdzielcze |
| | |
| | II Wewnętrzne linie zasilające |
| | |
| | III Montaż koryt oraz konstrukcji |
| | |
| | IV Instalacja gniazd wtykowych i okablowania |
| | |
| | V Oprawy oświetleniowe |
| | |
| | VI Instalacja odgromowa |
| | |
| | VII Instalacja przywoławcza |
| | |
| | VIII Instalacja sieci komputerowej |
| | |
| | IX System sygnalizacji włamania |
| | |
| | X Pomiary |
| | |
| | XI System telewizji przemysłowej |
| | |
| | XII Oświetlenie zewnętrzne |
| | |

--- Koniec wydruku ---

instalacje elektryczne

Budowa : BUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W OSTROROGU WRAZ Z POMIESZCZENIAMI DZIENNEGO DZIENNEGO POBYTU SENIORA O

Obiekt : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Adres : OSTRORÓG , ul. ROLNA / ŻNIWNA . DZIAŁKA NR EW18D. : 6/9. OBRĘB : 0001 , OSTRORÓG . JEDNOSTKA : 30240

Str. 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---------------------------------------|---|---------------------------|-------------|
| I Tablice rozdzielcze | | | |
| 1 | KNR 5-14 0102-03 [ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996] Montaż rozdzielnicy RE0 | 1,000 | szt. |
| | | 1 = 1,000 | |
| | | Razem = 1,000 | szt. |
| 2 | KNNR 5 0404-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Tablica rozdzielcza RE1 | 1,000 | szt. |
| | | 1 = 1,000 | |
| | | Razem = 1,000 | szt. |
| 3 | KNNR 5 0404-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Tablica rozdzielcza RE2 | 1,000 | szt. |
| | | 1 = 1,000 | |
| | | Razem = 1,000 | szt. |
| 4 | KNNR 5 0404-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Tablica rozdzielcza RE3 | 1,000 | szt. |
| | | 1 = 1,000 | |
| | | Razem = 1,000 | szt. |
| 5 | KNNR 5 0404-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Tablica rozdzielcza RE4 | 1,000 | szt. |
| | | 1 = 1,000 | |
| | | Razem = 1,000 | szt. |
| 6 | KNNR 5 0404-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zestawy gniazd ZG | 7,000 | szt. |
| | | 7 = 7,000 | |
| | | Razem = 7,000 | szt. |
| II Wewnętrzne linie zasilające | | | |
| 7 | KNNR 5 0701-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | 12,160 | m3 |
| | | $38 * 0.8 * 0.4 = 12,160$ | |
| | | Razem = 12,160 | m3 |
| 8 | KNNR 5 0706-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | 76,000 | m |
| | | 76 = 76,000 | |
| | | Razem = 76,000 | m |
| 9 | KNNR 5 0707-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV | 38,000 | m |
| | | 38 = 38,000 | |
| | | Razem = 38,000 | m |
| 10 | KNNR 5 0713-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV | 6,000 | m |
| | | 6 = 6,000 | |

instalacje elektryczne

II. Wewnętrzne linie zasilające

Str. 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|---------|----------------|
| | Razem = | 6,000 | m |
| 11 | KNNR 5 0711-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w złączach kablowych ręcznie - YAKY 4x35 mm², 0,6/1 kV | 2,000 | m |
| | 2 = | 2,000 | |
| | Razem = | 2,000 | m |
| 12 | KNNR 5 0705-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | 6,000 | m |
| | 6 = | 6,000 | |
| | Razem = | 6,000 | m |
| 13 | KNNR 5 0702-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | 12,160 | m ³ |
| | 0.4 * 0.8 * 38 = | 12,160 | |
| | Razem = | 12,160 | m ³ |
| III Montaż koryt oraz konstrukcji | | | |
| 14 | KNNR 5 0112-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury instalacyjne o śr.do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej | 40,000 | m |
| | 40 = | 40,000 | |
| | Razem = | 40,000 | m |
| 15 | KNNR 5 1104-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) | 120,000 | szt. |
| | 120 = | 120,000 | |
| | Razem = | 120,000 | szt. |
| 16 | KNNR 5 1105-08 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | 90,000 | m |
| | 90 = | 90,000 | |
| | Razem = | 90,000 | m |
| 17 | KNR-W 5-08 0101-03 WACETOB wyd.I 1997 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | 150,000 | m |
| | 150 = | 150,000 | |
| | Razem = | 150,000 | m |
| 18 | KNR-W 5-08 0110-02 WACETOB wyd.I 1997 Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | 110,000 | m |
| | 110 = | 110,000 | |
| | Razem = | 110,000 | m |
| 19 | KNR-W 5-08 0110-02 WACETOB wyd.I 1997 Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | 40,000 | m |
| | 40 = | 40,000 | |
| | Razem = | 40,000 | m |
| IV Instalacja gniazd wtykowych i okablowania | | | |
| 20 | KNR-W 4-03 1001-01 WACETOB wyd.I 1997 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | 200,000 | m |
| | 200 = | 200,000 | |
| | Razem = | 200,000 | m |

instalacje elektryczne

IV. Instalacja gniazd wtykowych i okablowania

Str. 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|----------------------------------|--------------|
| 21 | KNR-W 4-03 1012-01 WACETOB wyd.I 1997 Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | 200 = 200,000 Razem = 200,000 | m m |
| 22 | KNR-W 4-03 1002-06 WACETOB wyd.I 1997 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm | 25 = 25,000 Razem = 25,000 | otw. otw. |
| 23 | KNNR 5 0301-11 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | 108 = 108,000 Razem = 108,000 | szt. szt. |
| 24 | KNNR 5 0302-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | 108 = 108,000 Razem = 108,000 | szt. szt. |
| 25 | KNNR 5 0308-04 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² | 57 = 57,000 Razem = 57,000 | szt. szt. |
| 26 | KNNR 5 0308-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² | 15 = 15,000 Razem = 15,000 | szt. szt. |
| 27 | KNNR 5 0308-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² | 4 = 4,000 Razem = 4,000 | szt. szt. |
| 28 | KNNR 5 0308-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² | 6 = 6,000 Razem = 6,000 | szt. szt. |
| 29 | KNNR 5 0308-11 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm² | 1 = 1,000 Razem = 1,000 | szt. szt. |
| 30 | KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | 11 = 11,000 Razem = 11,000 | szt. szt. |

instalacje elektryczne

IV. Instalacja gniazd wtykowych i okablowania

Str. 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|-----------------|-------------|
| 31 | KNNR 5 0306-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | 4,000 | szt. |
| | | 4 = 4,000 | |
| | | Razem = 4,000 | szt. |
| 32 | KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | 16,000 | szt. |
| | | 16 = 16,000 | |
| | | Razem = 16,000 | szt. |
| 33 | KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | 6,000 | szt. |
| | | 6 = 6,000 | |
| | | Razem = 6,000 | szt. |
| 34 | KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe w puszcze instalacyjnej | 3,000 | szt. |
| | | 3 = 3,000 | |
| | | Razem = 3,000 | szt. |
| 35 | KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe w puszcze instalacyjnej | 4,000 | szt. |
| | | 4 = 4,000 | |
| | | Razem = 4,000 | szt. |
| 36 | KNNR 5 0306-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe w puszcze instalacyjnej | 1,000 | szt. |
| | | 1 = 1,000 | |
| | | Razem = 1,000 | szt. |
| 37 | KNNR 5 0306-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczelnej przycisk ppoż | 4,000 | szt. |
| | | 4 = 4,000 | |
| | | Razem = 4,000 | szt. |
| 38 | KNR-W 5-08 0212-01 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-450/750 V 3x2,5mm2 | 350,000 | m |
| | | 350 = 350,000 | |
| | | Razem = 350,000 | m |
| 39 | KNR-W 5-08 0207-01 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY-450/750 V 3x2,5mm2 | 50,000 | m |
| | | 50 = 50,000 | |
| | | Razem = 50,000 | m |
| 40 | KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY-450/750 V 3x2,5mm2 | 550,000 | m |
| | | 550 = 550,000 | |
| | | Razem = 550,000 | m |
| 41 | KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YKY 3x2,5mm2 | 80,000 | m |
| | | 80 = 80,000 | |

instalacje elektryczne

IV. Instalacja gniazd wtykowych i okablowania

Str. 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-----------|-------------|
| | Razem = | 80,000 | m |
| 42 | KNR-W 5-08 0212-01 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - DY-450/750 V 3x1,5mm2 | 1 200,000 | m |
| | 1200 = | 1 200,000 | |
| | Razem = | 1 200,000 | m |
| 43 | KNR-W 5-08 0207-01 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - DY-450/750 V 3x1,5mm2 | 200,000 | m |
| | 200 = | 200,000 | |
| | Razem = | 200,000 | m |
| 44 | KNR-W 5-08 0209-02 WACETOB wyd.III 2003 Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - DY-450/750 V 3x1,5mm2 | 550,000 | m |
| | 550 = | 550,000 | |
| | Razem = | 550,000 | m |
| 45 | KNR-W 5-08 0212-03 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-450/750 V 4x1,5mm2 | 50,000 | m |
| | 50 = | 50,000 | |
| | Razem = | 50,000 | m |
| 46 | KNR-W 5-08 0207-02 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY-450/750 V 4x1,5mm2 | 20,000 | m |
| | 20 = | 20,000 | |
| | Razem = | 20,000 | m |
| 47 | KNR-W 5-08 0212-03 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x2,5mm2 | 140,000 | m |
| | 140 = | 140,000 | |
| | Razem = | 140,000 | m |
| 48 | KNR-W 5-08 0207-02 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x2,5mm2 | 50,000 | m |
| | 50 = | 50,000 | |
| | Razem = | 50,000 | m |
| 49 | KNR-W 5-08 0209-06 WACETOB wyd.III 2003 Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYżo 5x4mm2 | 150,000 | m |
| | 150 = | 150,000 | |
| | Razem = | 150,000 | m |
| 50 | KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - LgY-450/750V, 4 mm2 | 150,000 | m |
| | 150 = | 150,000 | |
| | Razem = | 150,000 | m |
| 51 | KNR-W 5-08 0212-03 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LgYżo 16mm2 | 15,000 | m |
| | 15 = | 15,000 | |
| | Razem = | 15,000 | m |
| 52 | KNNR 5 0716-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x10mm2 | 160,000 | m |
| | 160 = | 160,000 | |

instalacje elektryczne

IV. Instalacja gniazd wtykowych i okablowania

Str. 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------------------------|--|---------|-------------|
| | Razem = | 160,000 | m |
| 53 | KNR-W 5-08 0211-01 WACETOB wyd.I 1997 Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HDGs-450/750 V 3x1,5mm2 | 140,000 | m |
| | 140 = | 140,000 | |
| | Razem = | 140,000 | m |
| V Oprawy oświetleniowe | | | |
| 54 | KNR-W 5-08 0502-04 WACETOB wyd.III 2003 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4) | 26,000 | kpl. |
| | 26 = | 26,000 | |
| | Razem = | 26,000 | kpl. |
| 55 | KNR-W 5-08 0512-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż opraw w sufitach podwieszanych - 600x600 | 3,000 | kpl. |
| | 3 = | 3,000 | |
| | Razem = | 3,000 | kpl. |
| 56 | KNR-W 5-08 0512-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż opraw w sufitach podwieszanych - 600x600 | 28,000 | kpl. |
| | 28 = | 28,000 | |
| | Razem = | 28,000 | kpl. |
| 57 | KNR-W 5-08 0512-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż opraw w sufitach podwieszanych - 600x600 | 12,000 | kpl. |
| | 12 = | 12,000 | |
| | Razem = | 12,000 | kpl. |
| 58 | KNR-W 5-08 0515-10 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-LED | 2,000 | kpl. |
| | 2 = | 2,000 | |
| | Razem = | 2,000 | kpl. |
| 59 | KNR-W 5-08 0515-10 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-LED | 6,000 | kpl. |
| | 6 = | 6,000 | |
| | Razem = | 6,000 | kpl. |
| 60 | KNR-W 5-08 0515-10 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-LED | 1,000 | kpl. |
| | 1 = | 1,000 | |
| | Razem = | 1,000 | kpl. |
| 61 | KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED zwykłych przykręcanych, końcowych | 6,000 | kpl. |
| | 6 = | 6,000 | |
| | Razem = | 6,000 | kpl. |
| 62 | KNR-W 5-08 0515-10 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-LED | 8,000 | kpl. |
| | 8 = | 8,000 | |
| | Razem = | 8,000 | kpl. |
| 63 | KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - awaryjna LED AW1 | 2,000 | kpl. |
| | 2 = | 2,000 | |

instalacje elektryczne

V. Oprawy oświetleniowe

Str. 7

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------------------------|--|---------|-------------|
| | Razem = | 2,000 | kpl. |
| 64 | KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - awaryjna LED AW2 | 9,000 | kpl. |
| | 9 = | 9,000 | |
| | Razem = | 9,000 | kpl. |
| 65 | KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - awaryjna LED AW3 | 4,000 | kpl. |
| | 4 = | 4,000 | |
| | Razem = | 4,000 | kpl. |
| 66 | KNR-W 5-08 0504-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - awaryjna LED AW4 | 5,000 | kpl. |
| | 5 = | 5,000 | |
| | Razem = | 5,000 | kpl. |
| 67 | KNNR 5 0502-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED ewakuacyjna EW1 | 7,000 | kpl. |
| | 7 = | 7,000 | |
| | Razem = | 7,000 | kpl. |
| 68 | KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kontroler DALI | 1,000 | szt. |
| | 1 = | 1,000 | |
| | Razem = | 1,000 | szt. |
| 69 | KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kontroler przycisków DALI - 4 klawisze | 1,000 | szt. |
| | 1 = | 1,000 | |
| | Razem = | 1,000 | szt. |
| VI Instalacja odgromowa | | | |
| 70 | KNNR 5 0601-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych | 60,000 | m |
| | 60 = | 60,000 | |
| | Razem = | 60,000 | m |
| 71 | KNNR 5 0605-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | 134,000 | m |
| | 134 = | 134,000 | |
| | Razem = | 134,000 | m |
| 72 | KNNR 5 0601-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych | 205,000 | m |
| | 205 = | 205,000 | |
| | Razem = | 205,000 | m |
| 73 | KNNR 5 0609-04 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym | 20,000 | szt. |
| | 20 = | 20,000 | |
| | Razem = | 20,000 | szt. |

instalacje elektryczne

VI. Instalacja odgromowa

Str. 8

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|--|---------|-------------|
| 74 | <p>KNNR 5 0612-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]</p> <p>Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik</p> <p>10 = 10,000</p> <p>Razem = 10,000</p> | 10,000 | szt. |
| VII Instalacja przywoławcza | | | |
| 75 | <p>KNR AL-01 0108-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000]</p> <p>Montaż sygnalizatora akustycznego instalacji systemu przywoławczego</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p> | 1,000 | szt. |
| 76 | <p>KNR AL-01 0204-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000]</p> <p>Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p> | 1,000 | szt. |
| VIII Instalacja sieci komputerowej | | | |
| 77 | <p>KNR AT-14 0107-01 [ATHENASOFT wyd.I 2003]</p> <p>Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu</p> <p>6 = 6,000</p> <p>Razem = 6,000</p> | 6,000 | szt. |
| 78 | <p>KNR-W 5-08 0109-03 WACETOB wyd.III 2003</p> <p>Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 26 mm podłoże betonowe)</p> <p>40 = 40,000</p> <p>Razem = 40,000</p> | 40,000 | m |
| 79 | <p>KNR-W 5-08 0207-01 WACETOB wyd.III 2003</p> <p>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur</p> <p>640 = 640,000</p> <p>Razem = 640,000</p> | 640,000 | m |
| 80 | <p>KNR AT-14 0107-01 [ATHENASOFT wyd.I 2003]</p> <p>Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu</p> <p>6 = 6,000</p> <p>Razem = 6,000</p> | 6,000 | szt. |
| 81 | <p>KNR AT-14 0110-13 [ATHENASOFT wyd.I 2003]</p> <p>Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p> | 1,000 | kpl. |
| 82 | <p>KNR AT-15 0109-10 [ATHENASOFT wyd.I 2004]</p> <p>Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p> | 1,000 | kpl. |
| 83 | <p>KNR AT-15 0109-15 [ATHENASOFT wyd.I 2004]</p> <p>Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p> | 1,000 | szt. |

instalacje elektryczne

VIII. Instalacja sieci komputerowej

Str. 9

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|--|---|------------------|
| 84 | KNR AT-15 0109-15 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla | 1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000 | szt. szt. |
| 85 | KNR AT-15 0109-14 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne | 1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000 | szt. szt. |
| 86 | KNR AT-15 0112-01 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 | 1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000 | szt. szt. |
| 87 | KNR AT-15 0119-02 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej | 14,000 14 = 14,000 Razem = 14,000 | szt. szt. |
| 88 | KNR AT-15 0119-01 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim | 14,000 8 + 6 = 14,000 Razem = 14,000 | szt. szt. |
| IX System sygnalizacji włamania | | | |
| 89 | KNR-W 5-08 0210-01 WACETOB wyd.III 2003 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - YTDY 3x2x0,5mm² | 250,000 250 = 250,000 Razem = 250,000 | m m |
| 90 | KNR-W 5-08 0206-02 WACETOB wyd.III 2003 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm² układane w gotowych korytkach - YTDY 3x2x0,5mm² | 200,000 200 = 200,000 Razem = 200,000 | m m |
| 91 | KNR AL-01 0102-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych | 1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000 | szt. szt. |
| 92 | KNR AL-01 0208-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa | 2,000 2 = 2,000 Razem = 2,000 | szt. szt. |
| 93 | KNR AL-01 0109-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah | 1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000 | szt. szt. |
| 94 | KNR AL-01 0114-05 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż obudowy | 1,000 | szt. |

IX. System sygnalizacji włamania

instalacje elektryczne

Str. 10

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|--|-------------------------------|------------------|
| | | 1 = 1,000 Razem = 1,000 | szt. |
| 95 | KNR AL-01 0201-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni | 13 = 13,000 Razem = 13,000 | szt. |
| 96 | KNR AL-01 0108-04 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego | 1 = 1,000 Razem = 1,000 | szt. |
| 97 | KNR AL-01 0102-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych | 1 = 1,000 Razem = 1,000 | szt. |
| 98 | KNR AL-01 0103-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii | 1 = 1,000 Razem = 1,000 | szt. |
| 99 | KNR AL-01 0601-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) | 1 = 1,000 Razem = 1,000 | system system |
| 100 | KNR AL-01 0602-06 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych | 2 = 2,000 Razem = 2,000 | szt. szt. |
| 101 | KNR AL-01 0604-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych | 2 = 2,000 Razem = 2,000 | szt. szt. |
| X | Pomiary | | |
| 102 | KNNR 5 1302-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | 1 = 1,000 Razem = 1,000 | odc. odc. |
| 103 | KNNR-W 9 1202-10 WACETOB 2000 Sprawdzenie stanu izolacji rozdzielnic | 5 = 5,000 Razem = 5,000 | pomiar pomiar |
| 104 | KNR-W 5-08 0902-01 WACETOB wyd.I 1997 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | 93 = 93,000 Razem = 93,000 | pomiar pomiar |

instalacje elektryczne

X. Pomiary

Str. 11

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|--|--------|-------------|
| 105 | KNR-W 5-08 0902-05 WACETOB wyd.I 1997 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | 93,000 | pomiar |
| | 93 = | 93,000 | |
| | Razem = | 93,000 | pomiar |
| XI | System telewizji przemysłowej | | |
| 106 | KNR AL-01 0501-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | 1,000 | szt. |
| | 1 = | 1,000 | |
| | Razem = | 1,000 | szt. |
| 107 | KNR AL-01 0501-02 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | 5,000 | szt. |
| | 5 = | 5,000 | |
| | Razem = | 5,000 | szt. |
| 108 | KNR AL-01 0503-04 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu | 1,000 | szt. |
| | 1 = | 1,000 | |
| | Razem = | 1,000 | szt. |
| XII | Oświetlenie zewnętrzne | | |
| 109 | KNNR 5 0701-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | 12,160 | m3 |
| | $38 * 0.8 * 0.4 =$ | 12,160 | |
| | Razem = | 12,160 | m3 |
| 110 | KNNR 5 0707-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYžo 3x4mm2, 0,6/1 kV | 38,000 | m |
| | 38 = | 38,000 | |
| | Razem = | 38,000 | m |
| 111 | KNNR 5 0713-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYžo 3x4mm2, 0,6/1 kV | 67,500 | m |
| | $60 + 7.5 =$ | 67,500 | |
| | Razem = | 67,500 | m |
| 112 | KNNR 5 0702-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | 12,160 | m3 |
| | $38 * 0.8 * 0.4 =$ | 12,160 | |
| | Razem = | 12,160 | m3 |
| 113 | KNNR 5 1001-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | 2,000 | szt. |
| | 2 = | 2,000 | |
| | Razem = | 2,000 | szt. |
| 114 | KNNR 5 1003-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY-450/750 V 3x2,5mm2 | 2,000 | kpl.prze |
| | 2 = | 2,000 | |

instalacje elektryczne

XII. Oświetlenie zewnętrzne

Str. 12

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--|-------|-------------|
| | Razem = | 2,000 | kpl.prze |
| 115 | KNNR 5 1004-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | 2,000 | szt. |
| | 2 = | 2,000 | |
| | Razem = | 2,000 | szt. |
| 116 | KNNR 5 1302-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | 2,000 | odc. |
| | 2 = | 2,000 | |
| | Razem = | 2,000 | odc. |

--- Koniec wydruku ---