# PRZEDMIAR

**Załącznik nr 15 do OPZ**
**sprawa numer: 4/DB/PN/2018**

Spis kodów CPV:
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

| | |
|---|---|
| Nazwa inwestycji | : ROZBUDOWA BUDYNKU CBiES GUS W JACHRANCE W CELU DOSTOSOWANIA DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW P.POŻ. |
| Adres inwestycji | : JACHRANKA 81, 05-140 SEROCK |
| Inwestor | : Główny Urząd Statystyczny |
| Adres inwestora | : 00-925 Warszawa, Aleja Niepodległości 208 |
| Branża | : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE |
| Data opracowania | : Grudzień 2017 |

Ogółem wartość kosztorysowa robót: **0,00 zł**
Słownie: *zero zł zero gr*

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu
Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.w sprawie określenia
metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz
planowanych kosztów robót budowlanychokreślonych w programie funkcjonalno-użytkowym

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania
Grudzień 2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszczególne | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **KOSZTORYS : CENTRUM BADAŃ I EDUKACJI STATYSTYCZNEJ** | | | |
| **d.1** | | **DZIAŁ: Instalacje Elektryczne** | | | |
| **d.1.1** | | **DZIAŁ: Trasy kablowe i zasilanie** | | | |
| **1 d.1.1** | **KNNR 5 1209-1203** | **Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu** | **otw.** | | |
| | | 6 | otw. | 6,000 | |
| | | RAZEM | otw. | | **6,000** |
| **2 d.1.1** | **KNNR 5 1209-1201** | **Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu** | **otw.** | | |
| | | 38 | otw. | 38,000 | |
| | | RAZEM | otw. | | **38,000** |
| **3 d.1.1** | **KNNR 5 0111-01** | **Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - Listwa elektroinstalacyjna LS 50x18 1/3** | **m** | | |
| | | 290 | m | 290,000 | |
| | | RAZEM | m | | **290,000** |
| **4 d.1.1** | **KNNR 5 0111-01** | **Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - Listwa elektroinstalacyjna LS 40x25** | **m** | | |
| | | 230 | m | 230,000 | |
| | | RAZEM | m | | **230,000** |
| **5 d.1.1** | **KNNR 5 0110-04** | **Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - Listwa elektroinstalacyjna LS 20x12** | **m** | | |
| | | 380 | m | 380,000 | |
| | | RAZEM | m | | **380,000** |
| **6 d.1.1** | **KNNR 5 0103-02** | **Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RL22** | **m** | | |
| | | 185 | m | 185,000 | |
| | | RAZEM | m | | **185,000** |
| **7 d.1.1** | **KNNR 5 0716-02** | **Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYzo 5x6mm2** | **m** | | |
| | | 70 | m | 70,000 | |
| | | RAZEM | m | | **70,000** |
| **8 d.1.1** | **KNNR 5 0716-01** | **Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgYzo 1x16mm2** | **m** | | |
| | | 180 | m | 180,000 | |
| | | RAZEM | m | | **180,000** |
| **9 d.1.1** | **KNNR 5 0206-01** | **Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NHXH 3x2,5mm2 FE180 PH90/E90 0,6/1 kV** | **m** | | |
| | | 180 | m | 180,000 | |
| | | RAZEM | m | | **180,000** |
| **10 d.1.1** | **KNNR 5 0406-01** | **Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpożarowy wyłącznik prądu (przycisk w obudowie kolor czerwony certyfikat CNBOP)** | **szt.** | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **1,000** |
| **11 d.1.1** | **KNNR 5 0303-02** | **Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2** | **szt.** | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **80,000** |
| **d.1.2** | | **DZIAŁ: Instalacje w terenie PWP do agregatu** | | | |
| **12 d.1.2** | **KNNR 5 0701-02** | **Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III** | **m3** | | |
| | | 80*0,8*0,4 | m3 | 25,600 | |
| | | RAZEM | m3 | | **25,600** |
| **13 d.1.2** | **KNNR 5 0706-01** | **Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m** | **m** | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | RAZEM | m | | **80,000** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszczególne | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 d.1.2 | KNNR 5 0705-02 | **Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm - Rura osłonowa DVR50** | **m** | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | RAZEM | m | | **40,000** |
| 15 d.1.2 | KNNR 5 1209-0303 | **Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu** | **otw.** | | |
| | | 1 | otw. | 1,000 | |
| | | RAZEM | otw. | | **1,000** |
| 16 d.1.2 | KNNR 5 1209-0303 | **Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu** | **otw.** | | |
| | | 1 | otw. | 1,000 | |
| | | RAZEM | otw. | | **1,000** |
| 17 d.1.2 | KNR 4-03 1008-03 | **Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm - dławica czopowa do dur DVR50** | **przepust.** | | |
| | | 9 | przepust. | 9,000 | |
| | | RAZEM | przepust. | | **9,000** |
| 18 d.1.2 | KNR 4-03 1008-03 | **Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm - przepust szczelny systemowy w budynku dla rury DVR50** | **przepust.** | | |
| | | 1 | przepust. | 1,000 | |
| | | RAZEM | przepust. | | **1,000** |
| 19 d.1.2 | KNNR 5 0707-01 | **Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x2,5mm2** | **m** | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | RAZEM | m | | **100,000** |
| 20 d.1.2 | KNNR 5 0702-02 | **Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III** | **m3** | | |
| | | 80*0,8*0,4 | m3 | 25,600 | |
| | | RAZEM | m3 | | **25,600** |
| 21 d.1.2 | KNNR 5 0719-03 | **Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm** | **m2** | | |
| | | 4 | m2 | 4,000 | |
| | | RAZEM | m2 | | **4,000** |
| 22 d.1.2 | KNNR 5 0720-04 | **Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej** | **m2** | | |
| | | 4 | m2 | 4,000 | |
| | | RAZEM | m2 | | **4,000** |
| 23 d.1.2 | KNR 2-01 0505-01 | **Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III** | **m2** | | |
| | | 70 | m2 | 70,000 | |
| | | RAZEM | m2 | | **70,000** |
| 24 d.1.2 | KNR 2-01 0510-03 | **Obsianie skarp w ziemi urodzajnej** | **m2** | | |
| | | 70 | m2 | 70,000 | |
| | | RAZEM | m2 | | **70,000** |
| 25 d.1.2 | Uproszczona | **Podłączenie przewodów przycisku PWP w budynku do automatyki agregatu. Prace wykonać w poprozumieniu z firmą konserwującą agregat.** | **kpl.** | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | RAZEM | kpl. | | **1,000** |
| **d.1.3** | | **DZIAŁ: Rozdzielnice elektryczne** | | | |
| 26 d.1.3 | KNNR 5 0405-09 | **Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Przebudowa i rozbudowa rozdzielnic parter, piwnica** | **szt.** | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszczególne | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **5,000** |
| **27 d.1.3** | **KNNR 5 0405-09** | **Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RDP2 kompletna wyposażona wg. schematu zasilania** | **szt.** | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **1,000** |
| **d.1.4** | | **DZIAŁ: Instalacja gniazdowa i siłowa** | | | |
| **28 d.1.4** | **KNR 4-03 1004-01** | **Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm** | **otw.** | | |
| | | 10 | otw. | 10,000 | |
| | | RAZEM | otw. | | **10,000** |
| **29 d.1.4** | **KNNR 5 0212-01** | **Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm2** | **m** | | |
| | | 580 | m | 580,000 | |
| | | RAZEM | m | | **580,000** |
| **30 d.1.4** | **KNNR 5 0205-01** | **Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2** | **m** | | |
| | | 250 | m | 250,000 | |
| | | RAZEM | m | | **250,000** |
| **31 d.1.4** | **KNNR 5 0302-01** | **Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm** | **szt.** | | |
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **22,000** |
| **32 d.1.4** | **KNNR 5 0301-02** | **Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym** | **szt.** | | |
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **22,000** |
| **33 d.1.4** | **KNNR 5 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 - Gniazdo 230V** | **szt.** | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **10,000** |
| **34 d.1.4** | **KNNR 5 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 - Gniazdo 230V IP44** | **szt.** | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **2,000** |
| **35 d.1.4** | **KNNR 5 0406-01** | **Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - system przyzywowy w WC dla osób niepełnosprawnych (Przycisk pociągowy + transformator + kasownik + buczek z lampką) z okablowaniem** | **szt.** | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **3,000** |
| **d.1.5** | | **DZIAŁ: Instalacja oświetleniowa** | | | |
| **36 d.1.5** | **KNR 4-03 1004-01** | **Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm** | **otw.** | | |
| | | 14 | otw. | 14,000 | |
| | | RAZEM | otw. | | **14,000** |
| **37 d.1.5** | **KNNR 5 0203-01** | **Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5mm2** | **m** | | |
| | | 616 | m | 616,000 | |
| | | RAZEM | m | | **616,000** |
| **38 d.1.5** | **KNNR 5 0203-01** | **Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTKSYekw 1x2x0,8mm2** | **m** | | |
| | | 616 | m | 616,000 | |
| | | RAZEM | m | | **616,000** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszczególne | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **39 d.1.5** | **KNNR 5 0302-01** | **Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm** | **szt.** | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **2,000** |
| **40 d.1.5** | **KNNR 5 0301-02** | **Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym** | **szt.** | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **2,000** |
| **41 d.1.5** | **KNNR 5 0307-01** | **Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe** | **szt.** | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **3,000** |
| **42 d.1.5** | **KNNR 5 0406-03** | **Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Centrala monitoringu opraw awaryjnych** | **szt.** | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **1,000** |
| **43 d.1.5** | **KNNR 5 0406-03** | **Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Wzmacniacz sygnału** | **szt.** | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **1,000** |
| **44 d.1.5** | **KNNR 5 0406-03** | **Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Rozdzielacz linii systemu opraw awaryjnych** | **szt.** | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **4,000** |
| **45 d.1.5** | **KNNR 5 0501-03** | **Oprawa B3 (zgodnie ze specyfikacją techniczną)** | **kpl.** | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | RAZEM | kpl. | | **8,000** |
| **46 d.1.5** | **KNNR 5 0501-03** | **Oprawa B1 (zgodnie ze specyfikacją techniczną)** | **kpl.** | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | RAZEM | kpl. | | **12,000** |
| **47 d.1.5** | **KNNR 5 0501-03** | **Oprawa Typu AW1 (zgodnie ze specyfikacją techniczną)** | **kpl.** | | |
| | | 73 | kpl. | 73,000 | |
| | | RAZEM | kpl. | | **73,000** |
| **48 d.1.5** | **KNNR 5 0501-03** | **Oprawa Typu AW2 (zgodnie ze specyfikacją techniczną)** | **kpl.** | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | RAZEM | kpl. | | **1,000** |
| **49 d.1.5** | **KNNR 5 0501-03** | **Oprawa Typu AW3 (zgodnie ze specyfikacją techniczną)** | **kpl.** | | |
| | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | RAZEM | kpl. | | **11,000** |
| **50 d.1.5** | **KNNR 5 0501-03** | **Oprawa Typu AW4 (zgodnie ze specyfikacją techniczną)** | **kpl.** | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | RAZEM | kpl. | | **4,000** |
| **51 d.1.5** | **KNNR 5 0501-03** | **Oprawa Typu AW5 (zgodnie ze specyfikacją techniczną)** | **kpl.** | | |
| | | 7 | kpl. | 7,000 | |
| | | RAZEM | kpl. | | **7,000** |
| **52 d.1.5** | **KNNR 5 0501-03** | **Oprawa Typu EW1 (zgodnie ze specyfikacją techniczną)** | **kpl.** | | |
| | | 21 | kpl. | 21,000 | |
| | | RAZEM | kpl. | | **21,000** |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszczególne | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 53 d.1.5 | KNNR 5 0501-03 | **Oprawa Typu EW2 (zgodnie ze specyfikacją techniczną)** | **kpl.** | | |
| | | 13 | kpl. | 13,000 | |
| | | RAZEM | kpl. | | **13,000** |
| 54 d.1.5 | KNNR 5 0501-03 | **Oprawa nad wejściami typu Z1 (zgodnie ze specyfikacją techniczną)** | **kpl.** | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | RAZEM | kpl. | | **8,000** |
| 55 d.1.5 | KNNR 5 0501-01 | **Montaż czujnika ruchu na suficie - 1-kanałowy czujnik obecności do sterowania oświetleniem, do zastosowań wewnątrz budynków,kolisty obszar detekcji, 360 st., duży zasięg - do 10 m, montaż natynkowy, IP44** | **kpl.** | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | RAZEM | kpl. | | **6,000** |
| 56 d.1.5 | Uproszczona | **Programowanie systemu centralnego testu opraw awaryjnych.** | **kpl.** | | |
| | | 0,8 | kpl. | 0,800 | |
| | | RAZEM | kpl. | | **0,800** |
| d.1.6 | | **DZIAŁ: Pomiary** | | | |
| 57 d.1.6 | KNR-W 5-08 0901-03 | **Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar** | **pomiar** | | |
| | | 2 | pomiar | 2,000 | |
| | | RAZEM | pomiar | | **2,000** |
| 58 d.1.6 | KNR-W 5-08 0901-04 | **Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy na- stępny pomiar** | **pomiar** | | |
| | | 4 | pomiar | 4,000 | |
| | | RAZEM | pomiar | | **4,000** |
| 59 d.1.6 | KNR-W 5-08 0901-01 | **Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar** | **pomiar** | | |
| | | 6 | pomiar | 6,000 | |
| | | RAZEM | pomiar | | **6,000** |
| 60 d.1.6 | KNR-W 5-08 0901-02 | **Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar** | **pomiar** | | |
| | | 8 | pomiar | 8,000 | |
| | | RAZEM | pomiar | | **8,000** |
| 61 d.1.6 | KNR-W 5-08 0902-01 | **Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy** | **pomiar** | | |
| | | 6 | pomiar | 6,000 | |
| | | RAZEM | pomiar | | **6,000** |
| 62 d.1.6 | KNR-W 5-08 0902-02 | **Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny** | **pomiar** | | |
| | | 19 | pomiar | 19,000 | |
| | | RAZEM | pomiar | | **19,000** |
| 63 d.1.6 | KNNR-W 9 1201-02 | **Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy** | **punkt** | | |
| | | 26 | punkt | 26,000 | |
| | | RAZEM | punkt | | **26,000** |
| 64 d.1.6 | KNNR-W 9 1201-03 | **Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu** | **punkt** | | |
| | | 654 | punkt | 654,000 | |
| | | RAZEM | punkt | | **654,000** |
| d.2 | | **DZIAŁ: System Alarmu Pożarowego** | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszczególne | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| d.2.1 | | **DZIAŁ: Demontaż istniejącej instalacji** | | | |
| 65 d.2.1 | KNNR 9 0305-03 | **Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych** | **m** | | |
| | | 1100 | m | 1 100,000 | |
| | | RAZEM | m | | **1 100,000** |
| 66 d.2.1 | KNR AL-01 0401-01 | **Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - demontaż czujki jonizacyjnej wraz z jej utyliacją** | **szt.** | | |
| | | 120 | szt. | 120,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **120,000** |
| 67 d.2.1 | KNR AL-01 0401-01 | **Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - demontaż czujki dymu/ciepła wra z jej utylizacją** | **szt.** | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **20,000** |
| 68 d.2.1 | KNR AL-01 0402-02 | **Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - demontaż przycisku ROP** | **szt.** | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **16,000** |
| 69 d.2.1 | KNR AL-01 0101-02 | **Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - demontaż centrali SAP wraz z jej utylizacją** | **szt.** | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **1,000** |
| d.2.2 | | **DZIAŁ: Instalacja w remontowanych budynkach** | | | |
| 70 d.2.2 | KNR 4-03 1002-06 | **Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm** | **otw.** | | |
| | | 14 | otw. | 14,000 | |
| | | RAZEM | otw. | | **14,000** |
| 71 d.2.2 | KNNR 5 0111-01 | **Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - Listwa elektroinstalacyjna LS 40x25** | **m** | | |
| | | 250 | m | 250,000 | |
| | | RAZEM | m | | **250,000** |
| 72 d.2.2 | KNNR 5 0110-04 | **Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - Listwa elektroinstalacyjna LS 20x12** | **m** | | |
| | | 2000 | m | 2 000,000 | |
| | | RAZEM | m | | **2 000,000** |
| 73 d.2.2 | KNNR 5 0203-01 | **Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x0,8mm** | **m** | | |
| | | 3432 | m | 3 432,000 | |
| | | RAZEM | m | | **3 432,000** |
| 74 d.2.2 | KNR AL-01 0102-01 | **Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala systemu SSP** | **szt.** | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **1,000** |
| 75 d.2.2 | KNR AL-01 0103-01 | **Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii** | **szt.** | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **1,000** |
| 76 d.2.2 | KNR AL-01 0107-01 | **Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna - Drukarka + moduł RS232** | **szt.** | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **1,000** |
| 77 d.2.2 | KNR AL-01 0109-02 | **Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V, 45Ah, VDS** | **szt.** | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **2,000** |
| 78 d.2.2 | KNR AL-01 0115-01 | **Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny - Demontaż i ponowny montaż modułu do zdalnej transmisji do PSP** | **szt.** | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszczególne | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **1,000** |
| **79 d.2.2** | **KNR AL-01 0403-03** | **Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazdo standardowe czujki wielokryteriowej** | **szt.** | | |
| | | 211 | szt. | 211,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **211,000** |
| **80 d.2.2** | **KNR AL-01 0401-03** | **Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury -- Adresowalna czujka neuronowa dymu i ciepła** | **szt.** | | |
| | | 210 | szt. | 210,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **210,000** |
| **81 d.2.2** | **KNR AL-01 0402-03** | **Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć - Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP adresowalny w obudowie** | **szt.** | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **20,000** |
| **82 d.2.2** | **KNR AL-01 0113-04** | **Montaż modułu do 8 adresów - Moduł 4 wejścia / 4 wyjścia (4A / 250VAC)** | **szt.** | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **9,000** |
| **83 d.2.2** | **KNR AL-01 0403-01** | **Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo do sygnalizatora akustycznego adresowalnego** | **szt.** | | |
| | | 34 | szt. | 34,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **34,000** |
| **84 d.2.2** | **KNR AL-01 0108-01** | **Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny pętlowy czerwony IP43** | **szt.** | | |
| | | 32 | szt. | 32,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **32,000** |
| **85 d.2.2** | **KNR AL-01 0112-08** | **Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W - Zasilacz do systemów przeciwpożarowych 27,6V/3A/2x17Ah** | **szt.** | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | RAZEM | szt. | | **1,000** |
| **86 d.2.2** | **KNR AL-01 0601-05** | **Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)** | **system** | | |
| | | 1 | system | 1,000 | |
| | | RAZEM | system | | **1,000** |
| **87 d.2.2** | **KNR AL-01 0603-08** | **Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów** | **lin.** | | |
| | | 3 | lin. | 3,000 | |
| | | RAZEM | lin. | | **3,000** |