
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---------------------------------|
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
|------------|---------------------------------|

| | |
|-------------------|---|
| NAZWA INWESTYCJI: | BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO ZAKŁADU INFORMATYKI LASÓW PAŃSTWOWYCH Z CZĘŚCIĄ REKREACYJNĄ, WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI [WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ I MECHANICZNEJ, INST. C.O, INST. ELEKTRYCZNYMI, TELETECHNICZNYMI I INST. GWC], I ZEWNĘTRZNYMI [KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGOWEJ, GRUNTOWĄ POMPOM CIEPŁA, ELEKTRYCZNYMI I TELETECHNICZNYMI], ORAZ ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY [ŚMIETNIK, OGRODZENIE, ŁAWKI, MASZTY FLAGOWE] I UKŁADEM DROGOWYM. |
| ADRES INWESTYCJI: | działka ewid. numer: 358/7, 358/8, 358/15, 358/16, 358/17, 358/18, 358/19, 358/24 Obręb ew. 0018 SĘKOCIN STARY jedn. ewid. 142106_2 RASZYN Sękocin Stary, ul. Leśników 05-090 Raszyn |
| NAZWA INWESTORA: | PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNIE LASY PAŃSTWOWE ZAKŁAD INFORMATYKI LASÓW PAŃSTWOWYCH IM.S.K.WISIŃSKIEGO |
| ADRES INWESTORA: | SĘKOCIN STARY UL. LEŚNIKÓW 21 05-090 Raszyn |

| | |
|---------|-----------------------------------|
| BRANŻE: | WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
|---------|-----------------------------------|

| | |
|-------------------|-------------|
| DATA OPRACOWANIA: | 24.09.2024r |
|-------------------|-------------|

| | |
|------------|-----------|
| WYKONAWCA: | INWESTOR: |
|------------|-----------|

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------------------|---|------|---------|---------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | | Instalacja odgromowa, uziemiająca | | | |
| 1 d.1 | KNR 5-08 0608-07 SST E.01.00 | Układanie bednarki - uziom fundamentowy i w ciągach pionowych - bednarka do 120 mm2 - bednarka zes tali nierdzewnej 30x4mm | m | | |
| | | 600 | m | 600,000 | |
| | | | | RAZEM | 600,000 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0103-05 SST E.01.00 | Rury grubościennne samogasnące o śr. 20 mm układane na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 3 d.1 | KNNR 5 0201-04 SST E.01.00 | Przewody odprowadzające instalacji odgromowej DFeZn 8 mm wciągane w rurę | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0601-01 SST E.01.00 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręty stalowe DFeZn śr. 8 mm | m | | |
| | | 160 | m | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 5 d.1 | KNNR 5 0611-05 SST E.01.00 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 6 d.1 | KNNR 5 0611-11 SST E.01.00 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 7 d.1 | KNNR 5 0301-12 SST E.01.00 | Przygotowanie podłoża pod puszki instalacji odgromowej | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 8 d.1 | KNNR 5 0303-10 SST E.01.00 | Złącza kontrolno-pomiarowe typowe w gruntowej skrzynce probierczej | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 9 d.1 | KNNR 5 0612-06 SST E.01.00 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 10 d.1 | KNNR 5 0615-07 SST E.01.00 | Maszty odgromowe na trójnogu w izolacji wysokonapięciowej (3 podstawy betonowe) h=3,0m | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 11 d.1 | KNNR 5 0615-05 SST E.01.00 | Iglica szczytowa h=1,50m | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 12 d.1 | KNNR 5 0204-05 SST E.01.00 | Przewód H07Z-K 25mm2 | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 13 d.1 | KNNR 5 0613-07 SST E.01.00 | Montaż szyny połączeń wyrównawczych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 14 d.1 | KNNR 5 0613-07 SST E.01.00 | Lokalna szyna uziemiająca | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------------------|--|------|---------|---------|
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 15 d.1 | KNNR 5 0613-01 SST E.01.00 | Wykonanie połączeń wyrównawczych | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 16 d.1 | KNNR 5 0303-10 SST E.01.00 | Puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 2 | | Trasy kablowe - rurki, koryta, przepusty | | | |
| 17 d.2 | KNR 7-08 0602-01 SST E.01.00 | Wsporniki pod koryta kablowe | szt. | | |
| | | 300 | szt. | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 18 d.2 | KNR 7-08 0604-01 SST E.01.00 | Korytko kablowe perforowane, stalowe ocynkowane o wymiarach 50H60 | m | | |
| | | 15 + 10 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 19 d.2 | KNR 7-08 0604-01 SST E.01.00 | Korytko kablowe perforowane, stalowe ocynkowane o wymiarach 100H60 | m | | |
| | | 100 + 60 + 120 | m | 280,000 | |
| | | | | RAZEM | 280,000 |
| 20 d.2 | KNR 7-08 0604-01 SST E.01.00 | Korytko kablowe perforowane, stalowe ocynkowane o wymiarach 150H60 | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 21 d.2 | KNR 7-08 0604-01 SST E.01.00 | Korytko kablowe perforowane, stalowe ocynkowane o wymiarach 200H60 | m | | |
| | | 90 + 20 | m | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |
| 22 d.2 | KNR 7-08 0604-01 SST E.01.00 | Korytko kablowe perforowane, stalowe ocynkowane o wymiarach 300H60 | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 23 d.2 | KNR 7-08 0604-01 SST E.01.00 | Korytko kablowe perforowane, stalowe ocynkowane o wymiarach 400H60 | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 24 d.2 | KNR 7-08 0604-01 SST E.01.00 | Drabinki kablowe 100H60 | m | | |
| | | 20 + 20 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 25 d.2 | KNR 7-08 0604-01 SST E.01.00 | Drabinki kablowe 200H60 | m | | |
| | | 40 + 10 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 26 d.2 | KNR 7-08 0604-01 SST E.01.00 | Drabinki kablowe 400H60 | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 27 d.2 | KNNR 5 0103-07 SST E.01.00 | Rura ochronna karbowana Dn50 | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------------------|--|------|-----------|-----------|
| 28 d.2 | KNNR 5 0103-07 SST E.01.00 | Rura ochronna karbowana Dn160 | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 29 d.2 | KNNR 5 0114-08 SST E.01.00 | Przepust szczelny do rur Dn160 | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 30 d.2 | KNNR 5 0103-07 SST E.01.00 | Rura elektroinstalacyjna karbowana PVC 40/34 | m | | |
| | | 400 | m | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |
| 31 d.2 | KNNR 5 0103-07 SST E.01.00 | Rura elektroinstalacyjna karbowana PVC 32/26 | m | | |
| | | 700 | m | 700,000 | |
| | | | | RAZEM | 700,000 |
| 32 d.2 | KNNR 5 0103-07 SST E.01.00 | Rura elektroinstalacyjna karbowana PVC 20/16 | m | | |
| | | 200 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 33 d.2 | KNNR 5 0103-07 SST E.01.00 | Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka PCV DN25 | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 3 | | Kable i przewody zasilające | | | |
| 34 d.3 | KNR 5-08 0209-01 SST E.01.00 | Przewód elektroenergetyczny N2XH-J 3x1,5mm ² 450/750V | m | | |
| | | 3500 | m | 3 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 500,000 |
| 35 d.3 | KNR 5-08 0209-01 SST E.01.00 | Przewód elektroenergetyczny N2XH-J 3x2,5mm ² 450/750V | m | | |
| | | 6300 | m | 6 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 6 300,000 |
| 36 d.3 | KNR 5-08 0209-01 SST E.01.00 | Przewód elektroenergetyczny N2XH-J 3x4mm ² 450/750V | m | | |
| | | 600 | m | 600,000 | |
| | | | | RAZEM | 600,000 |
| 37 d.3 | KNR 5-08 0209-01 SST E.01.00 | Przewód elektroenergetyczny N2XH-J 5x1,5mm ² 450/750V | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 38 d.3 | KNR 5-08 0209-01 SST E.01.00 | Przewód elektroenergetyczny N2XH-J 5x2,5mm ² 450/750V | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 39 d.3 | KNR 5-08 0209-01 SST E.01.00 | Przewód elektroenergetyczny N2XH-J 5x10mm ² 450/750V | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 40 d.3 | KNR 5-08 0209-01 SST E.01.00 | Przewód elektroenergetyczny N2XH-J 5x16mm ² 450/750V | m | | |
| | | 750 | m | 750,000 | |
| | | | | RAZEM | 750,000 |
| 41 d.3 | KNR 5-08 0209-01 SST E.01.00 | Przewód elektroenergetyczny N2XH-J 5x25mm ² 450/750V | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 42 d.3 | KNR 5-08 0209-01 SST E.01.00 | Przewód elektroenergetyczny N2XH-O 1x50mm2 | m | | |
| | | 200 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 43 d.3 | KNR 5-08 0209-01 SST E.01.00 | Przewód elektroenergetyczny N2XH-J 1x50mm2 | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 44 d.3 | KNR 5-08 0209-01 SST E.01.00 | Przewód elektroenergetyczny N2XH-O 1x240mm2 | m | | |
| | | 400 | m | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |
| 45 d.3 | KNR 5-08 0209-01 SST E.01.00 | Przewód elektroenergetyczny N2XH-J 1x120mm2 | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 46 d.3 | KNR 5-08 0209-01 SST E.01.00 | Kabel elektroenergetyczny 0,6/1kV FE180/EI90 NHXH-J 3x2,5 | m | | |
| | | 540 | m | 540,000 | |
| | | | | RAZEM | 540,000 |
| 47 d.3 | KNR 5-08 0209-01 SST E.01.00 | Kabel elektroenergetyczny 0,6/1kV FE180/EI90 NHXH-J 3x4 | m | | |
| | | 90 | m | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 48 d.3 | KNR 5-08 0209-01 SST E.01.00 | Kabel elektroenergetyczny 0,6/1kV FE180/EI90 NHXH-J 5x2,5 | m | | |
| | | 180 | m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 49 d.3 | KNR 5-08 0209-01 SST E.01.00 | Kabel elektroenergetyczny 0,6/1kV FE180/EI90 NHXH-J 5x10 | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 4 | | Układy zasilania, rozdzielnice, tablice | | | |
| 50 d.4 | KNNR 5 0406-07 SST E.01.00 | Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 d.4 | KNR 5-14 0101-06 SST E.01.00 | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia główna (RG) kompletna z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 d.4 | KNR 5-14 0101-06 SST E.01.00 | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia pożarowa T-PPOŻ kompletna z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 d.4 | KNR 5-14 0101-06 SST E.01.00 | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia PWP kompletna z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 d.4 | KNR 5-14 0101-06 SST E.01.00 | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia piętrowa TP0.1 kompletna z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 55 d.4 | KNR 5-14 0101-06 SST E.01.00 | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia piętrowa TP1.1 kompletna z wyposażeniem | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------------------|--|------|---------|-------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 d.4 | KNR 5-14 0101-06 SST E.01.00 | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia piętrowa TP0.2 kompletna z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 d.4 | KNR 5-14 0101-06 SST E.01.00 | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia piętrowa TP2.1 kompletna z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 d.4 | KNR 5-14 0101-06 SST E.01.00 | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia piętrowa TP2.2 kompletna z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 d.4 | KNR 5-14 0101-06 SST E.01.00 | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia PWP-AGR kompletna z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 d.4 | KNR 5-14 0101-06 SST E.01.00 | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia PWP-UPS kompletna z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 d.4 | KNR 5-14 0101-06 SST E.01.00 | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia TS kompletna z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d.4 | KNR 5-14 0101-06 SST E.01.00 | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia TUPS kompletna z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 d.4 | KNR 5-14 0101-06 SST E.01.00 | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia RAC1 i RDC1 kompletna z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 d.4 | KNR 5-14 0101-06 SST E.01.00 | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia RAC2 i RDC2 kompletna z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.4 | KNR 5-14 0101-06 SST E.01.00 | Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia TUPS kompletna z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | Zasilanie gwarantowane | | | |
| 66 d.5 | KNR 5-04 1304-18 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - agregat prądotwórczy zabudowany, moc maksymalna EPS 192kVA/154kW, moc znamionowa PRP 175kVA/140kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 d.5 | KNR 5-14 0104-09 SST E.01.00 | Montaż zasilacza modułowego UPS 2x25kVA+25kVA, 400V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------------|---|------|---------|----------------|
| 6 | | Oświetlenie ogólne | | | |
| 68 d.6 | KNNR 5 0301-10 SST E.01.00 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny | szt. | | |
| | | 250 | szt. | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 69 d.6 | KNNR 5-08 0501-08 SST E.01.00 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe | kpl. | | |
| | | 250 | kpl. | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 70 d.6 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia ogólnego LED do zabudowania w suficie podwieszanym 10W IP44 wymiar 130x70mm aluminium (A1) | kpl. | | |
| | | 49 | kpl. | 49,000 | |
| | | | | RAZEM | 49,000 |
| 71 d.6 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia ogólnego LED montaż nastropowy 15W IP54 wymiar 100x1300mm aluminium (B1) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 72 d.6 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia ogólnego LED montaż nastropowy 25W IP54 wymiar 100x1300mm aluminium (B2) | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 73 d.6 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia ogólnego LED DALI montaż zawieszany 22W IP20 wymiar 1175x60mm aluminium (C1) | kpl. | | |
| | | 21 | kpl. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 74 d.6 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia ogólnego LED DALI montaż zawieszany 20W IP20 wymiar 1175x60mm aluminium (C2) | kpl. | | |
| | | 64 | kpl. | 64,000 | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 75 d.6 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia ogólnego LED montaż nastropowy/zawieszany 20W IP20/IP44 wymiar 500x60mm aluminium (D1) | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 76 d.6 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia ogólnego LED montaż nastropowy/zawieszany ABS i stal nierdzewna 50W IP65 wymiar 1180x85mm (E1) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 77 d.6 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia ogólnego LED montaż nastropowy/zawieszany ABS i stal nierdzewna 40W IP65 wymiar 1180x85mm (E2) | kpl. | | |
| | | 26 | kpl. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 78 d.6 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia ogólnego LED montaż nastropowy/zawieszany ABS i stal nierdzewna 25W IP65 wymiar 1180x85mm (E3) | kpl. | | |
| | | 15 | kpl. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 79 d.6 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia ogólnego LED montaż naścienny aluminium 7W IP44 wymiar 505x90mm (F1) | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 80 d.6 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia ogólnego LED montaż w suficie podwieszanym stal 24W IP44/IP65 wymiar 595x595mm aluminium (G1) | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 81 d.6 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia ogólnego LED montaż naścienny aluminium 11W IP65 wymiar 200x100mm (H1) | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------------------|--|------|---------|---------|
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 82 d.6 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia ogólnego LED UGR<19 DALI montaż nastropowy stal 39W IP20 wymiar 1200x300mm (I1) | kpl. | | |
| | | 20 | kpl. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 83 d.6 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia ogólnego LED UGR<19 DALI montaż nastropowy stal 30W IP20 wymiar 1200x300mm (I2) | kpl. | | |
| | | 13 | kpl. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 7 | | Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne | | | |
| 84 d.7 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - przewód N2XH-O 2x1,5 | m | | |
| | | 550 | m | 550,000 | |
| | | | | RAZEM | 550,000 |
| 85 d.7 | KNNR 5 0301-12 SST E.01.00 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny | szt. | | |
| | | 75 | szt. | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 86 d.7 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia awaryjnego LED , montaż podtynkowy/natynkowy , poliwęglan 1h IP20 fi 65mm (AW1) | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 87 d.7 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia awaryjnego LED , montaż podtynkowy , poliwęglan 1h IP20 fi 65mm (AW2) | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 88 d.7 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia awaryjnego LED , montaż podtynkowy , poliwęglan 1h IP20 65x65mm (AW3) | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 89 d.7 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia awaryjnego LED , montaż natynkowy/podtynkowy , poliwęglan 1h IP20 105x105mm (AW4) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 90 d.7 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia awaryjnego LED , montaż natynkowy/podtynkowy , poliwęglan 1h IP65 276x143mm (AW5) | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 91 d.7 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia awaryjnego LED , montaż natynkowy/podtynkowy , poliwęglan 1h IP65 wyposażona w układ grzejny HTR-25 276x143mm (AW6) | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 92 d.7 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia awaryjnego LED , montaż podtynkowy , poliwęglan 1h IP65/IP20 fi 100mm (AW7) | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 93 d.7 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia awaryjnego LED , montaż natynkowy/podtynkowy , poliwęglan 1h IP20 fi 126mm (AW8) | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 94 d.7 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia awaryjnego LED , montaż natynkowy/podtynkowy , poliwęglan 1h IP20 90x90mm (AW9) | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|--|------|---------|---------|
| 95 d.7 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia kierunkowego LED, montaż natynkowy/podtynkowy, poliwęglan 1h IP40 praca na ciemno, rozpoznawalność jednostronna, 337x187mm (KR1) | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 96 d.7 | KNNR 5 0511-06 SST E.01.00 | Oprawa oświetlenia kierunkowego LED, montaż natynkowy/podtynkowy, poliwęglan 1h IP40 praca na ciemno, rozpoznawalność obustronna, 337x225mm (KR2) | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 8 | | Sterowanie oświetleniem | | | |
| 97 d.8 | KNNR 5 0302-06 SST E.01.00 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |
| | | 88 | szt. | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 98 d.8 | KNNR 5 0301-03 SST E.01.00 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny | szt. | | |
| | | 88 | szt. | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 99 d.8 | KNNR 5 0304-04 SST E.01.00 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane | szt. | | |
| | | 264 | szt. | 264,000 | |
| | | | | RAZEM | 264,000 |
| 100 d.8 | KNNR 5 1205-01 SST E.01.00 | Podłączanie aparatów i urządzeń | szt. | | |
| | | 88 | szt. | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 101 d.8 | KNNR 5 0306-03 SST E.01.00 | Łącznik instalacyjny 1-biegunowy uniwersalny, IP20/ 10/16A 250V, natynkowy/podtynkowy | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 102 d.8 | KNNR 5 0306-03 SST E.01.00 | Łącznik instalacyjny 1-biegunowy bryzgoszczelny, IP44/ 10/16A 250V, natynkowy/podtynkowy | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 103 d.8 | KNNR 5 0306-03 SST E.01.00 | Łącznik instalacyjny schodowy uniwersalny, IP20 250V, p/t lub n/t zależnie od pomieszczenia | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 104 d.8 | KNNR 5 0306-03 SST E.01.00 | Łącznik instalacyjny świecznikowy, IP20, 10/16A 250V, natynkowy/podtynkowy | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 105 d.8 | KNNR 5 0406-01 SST E.01.00 | Czujnik ruchu PIR 360st IP20 230V moc załączana 2300W dla H=2,5m fi9m (poprzecznie); fi6m (frontalnie); fi3m(siedzący), montaż w suficie podwieszanym,/natynkowo (PD11) | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 106 d.8 | KNNR 5 0406-01 SST E.01.00 | Czujnik ruchu PIR 360st IP44 230V moc załączana 2300W/300W LED dla H=2,5m fi10m (poprzecznie); fi6m (frontalnie), fi4m(siedzący), montaż w suficie podwieszanym (PD3-FC) | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 107 d.8 | KNNR 5 0406-01 SST E.01.00 | Czujnik ruchu PIR 360st IP44 230V moc załączana 2300W/300W LED dla H=2,5m fi10m (poprzecznie); fi6m (frontalnie), fi4m(siedzący), montaż natynkowo (PD3-SM) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 108 d.8 | KNNR 5 0406-01 SST E.01.00 | Multisensor DALIIP30 p/t lub n/t zależnie od pomieszczenia | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 109 d.8 | KNNR 5 0406-01 SST E.01.00 | Panel sterowania DALI 7 przyciskowy sterujący oświetleniem IP30 10mA | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 110 d.8 | KNNR AL-01 0101-03 SST E.01.00 | Inteligentna jednostka routerowa posiadający cztery interfejsy pozwalające obsłużyć do 512 urządzeń do sterowania oświetleniem. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | | Gniazda elektryczne | | | |
| 111 d.9 | KNNR 5-08 0817-07 SST E.01.00 | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych na ścianie | szt. | | |
| | | 330 | szt. | 330,000 | |
| | | | | RAZEM | 330,000 |
| 112 d.9 | KNNR 5 0301-03 SST E.01.00 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | 165 | szt. | 165,000 | |
| | | | | RAZEM | 165,000 |
| 113 d.9 | KNNR 5 0302-01 SST E.01.00 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 50 | szt. | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 114 d.9 | KNNR 5 0304-04 SST E.01.00 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego przykręcane | szt. | | |
| | | 65 | szt. | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 115 d.9 | KNNR 5 0308-03 SST E.01.00 | Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 16A, 230V, IP20, | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 116 d.9 | KNNR 5 0308-02 SST E.01.00 | 2xGniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 16A, 230V, IP20, | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 117 d.9 | KNNR 5 0308-03 SST E.01.00 | Gniazdo elektryczne podwójne z bolcem ochronnym 1P+N+PE, 10/16A, 230V, IP44, p/t, n/t | szt. | | |
| | | 38 | szt. | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 118 d.9 | KNNR 5 0308-03 SST E.01.00 | Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym i pokrywą 1P+N+PE, 16A, 230V, IP44 | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 119 d.9 | KNNR 5 0308-02 SST E.01.00 | 2xGniazdo elektryczne pojedyncze 1P+N+PE, 16A, 250V, IP44, klapka | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 120 d.9 | KNNR 5 0308-02 SST E.01.00 | Gniazdo elektryczne pojedyncze ded.: mikrofala 1P+N+PE, 16A, 250V, IP44, uszczelka | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 121 d.9 | KNNR 5 0308-03 SST E.01.00 | Gniazdo elektryczne pojedyncze z bolcem ochronnym 1P+N+PE, DATA, 16A, 250V, IP20, | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 122 d.9 | KNNR 5 0308-13 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - PEL1 - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 2xgniazdo pojedyncze 230VIP20; 2xgniazdo 230V IP20 DATA; 2xgniazdo RJ45 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|---|------|---------|--------|
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 123 d.9 | KNNR 5 0308-13 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - PEL2 - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 2xgniazdo pojedyncze230VIP20; 4xgniazdo 230V IP20 DATA; 2xgniazdo RJ45 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 124 d.9 | KNNR 5 0308-13 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - PEL3 - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 2xgniazdo pojedyncze230VIP20; 5xgniazdo 230V IP20 DATA; 4xgniazdo RJ45 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 125 d.9 | KNNR 5 0308-13 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - PEL4 - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 2xgniazdo pojedyncze230VIP20; 2xgniazdo 230V IP20 DATA; 2xgniazdo RJ45 | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 126 d.9 | KNNR 5 0308-13 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - PEL5 - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 2xgniazdo pojedyncze230VIP20; 2xgniazdo RJ45 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 127 d.9 | KNNR 5 0308-13 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - PEL-PROJ - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 4xgniazdo pojedyncze230V IP20; 4xgniazdo RJ45 (montaż natynkowy) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 128 d.9 | KNNR 5 0308-13 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - PEL-SK1 - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 3xgniazdo pojedyncze230V IP20; 2xgniazdo RJ45 (montaż w puszcze podłogowej) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 129 d.9 | KNNR 5 0308-13 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - PEL-SK2 - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 3xgniazdo pojedyncze230V IP20; 2xgniazdo RJ45 (montaż podtynkowy) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 130 d.9 | KNNR 5 0308-13 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - PEL-AV - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 4xgniazdo pojedyncze230V IP20; 4xgniazdo RJ45 (montaż w puszcze podłogowej) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 131 d.9 | KNNR 5 0308-13 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - PEL-MP - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 2xgniazdo pojedyncze230V IP20; 2xgniazdo RJ45, podwójna ładowarka USB 5V DC (montaż w blacie biurka) | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 132 d.9 | KNNR 5 0308-13 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - PEL-TV1 - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 2xgniazdo pojedyncze230V IP20; 2xgniazdo RJ45, montaż za telewizorem (montaż podtynkowy) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 133 d.9 | KNNR 5 0308-13 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - PEL-TV2 - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 4xgniazdo pojedyncze230V IP20; 4xgniazdo RJ45, montaż za monitorem TV (montaż podtynkowy) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 134 d.9 | KNNR 5 0308-13 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - PEL-WIFI1 - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 2xgniazdo pojedyncze230V IP20 DATA; 2xgniazdo RJ45, montaż pod sufitem podwieszanym (montaż nadtynkowy) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 135 d.9 | KNNR 5 0308-13 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - PEL-Druk - Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd: 2xgniazdo pojedyncze230V IP20 DATA; 2xgniazdo RJ45, montaż pod sufitem podwieszanym (montaż podtynkowy) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|--|------|---------|---------|
| 136 d.9 | KNNR 5 0308-02 SST E.01.00 | Wypust zasilający 1-faz | szt. | | |
| | | 165 | szt. | 165,000 | |
| | | | | RAZEM | 165,000 |
| 10 | | System przyzywowy dla niepełnosprawnych | | | |
| 137 d.10 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - kabel U/UTP kat.6A | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 138 d.10 | KNR AL-01 0101-01 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Centrala medycznego systemu przyzywowego wraz z zasilaczem buforowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 139 d.10 | KNR AL-01 0402-01 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - włącznik pociągany | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 140 d.10 | KNR AL-01 0402-01 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Przycisk przyzywowy | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 141 d.10 | KNR AL-01 0402-01 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - kasownik 1-pętlowy | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 142 d.10 | KNNR 5 0406-01 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - sygnalizator optyczno-akustyczny | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 11 | | Instalacja Videodomofonu | | | |
| 143 d.11 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - elastyczny kabel sterowniczy 2x0,75 B2ca | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 144 d.11 | KNR AL-01 0101-01 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Wideodomofon wewnętrzny IP 7" kolorowy ekran dotykowy o rozdzielczości 1024x600, PoE | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 145 d.11 | KNR AL-01 0101-01 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Modułowy panel wideodomofonu zewnętrzny IP z kamnery 2Mpx i klawiaturą, montaż w ramce 2 modułowej ,PoE | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 | | Instalacja CCTV- kamery | | | |
| 146 d.12 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Gniazdo końcowe natynkowe / podtynkowe RJ45 kat 6 dla kamer CCTV | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 147 d.12 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Wewnętrzna kamera kopułkowa IP wandaloodporna 4Mpx f=2,8-12mm IR 30m IP67 | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 148 d.12 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Kamera IP tubowa wandaloodporna 8Mpx f=2,8-12mm IR 60m IP67 | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|---|-------|---------|---------|
| 149 d.12 | KNNR 5 0407-03 SST E.01.00 | Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 150 d.12 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - listwa zasilająca 230VAC do szafy rack 19" 8 gniazd | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 151 d.12 | KNR AL-01 0506-01 SST E.01.00 | Uruchomienie systemu | linia | | |
| | | 2 | linia | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 13 | | Kontrola dostępu | | | |
| 152 d.13 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - giętki kabel sterowniczy 2x1mm ² 300/500A Cca | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 153 d.13 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - giętki kabel sterowniczy 6x0,5mm ² 300/500A Cca | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 154 d.13 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - kabel teleinformatyczny nieekranowy U/UTP, kat.6A | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 155 d.13 | KNR AL-01 0101-03 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - sieciowy kontroler dostępu w wersji dla 4 przejść, ekspander przejść, zasilacz 13,8 VDC/5,4A, akumulator 17Ah, obudowa | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 156 d.13 | KNR AL-01 0101-03 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - sieciowy kontroler dostępu w wersji dla 3 przejść, ekspander przejść, zasilacz 13,8 VDC/5,4A, akumulator 17Ah, obudowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 157 d.13 | KNR AL-01 0101-03 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - sieciowy kontroler dostępu w wersji dla 2 przejść, ekspander przejść, zasilacz 13,8 VDC/5,4A, akumulator 17Ah, obudowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 158 d.13 | KNR AL-01 0101-03 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - sieciowy kontroler dostępu w wersji dla 1 przejścia, ekspander przejść, zasilacz 13,8 VDC/5,4A, akumulator 17Ah, obudowa | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 159 d.13 | KNR AL-01 0208-03 SST E.01.00 | Montaż elementów obsługowych - czytnik kart zbliżeniowych | szt. | | |
| | | 71 | szt. | 71,000 | |
| | | | | RAZEM | 71,000 |
| 160 d.13 | KNR AL-01 0208-03 SST E.01.00 | Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia ewakuacyjnego, dwa przekaźniki | szt. | | |
| | | 36 | szt. | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 161 d.13 | KNR AL-01 0208-01 SST E.01.00 | Montaż elementów obsługowych - rygiel elektromagnetyczny (elektrozaczep) | szt. | | |
| | | 36 | szt. | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|---|--------|---------|---------|
| 162 d.13 | KNR AL-01 0208-03 SST E.01.00 | Montaż elementów obsługowych - bezdotykowy przycisk wyjścia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 163 d.13 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż czujki - czujka magnetyczna otwarcia okna | szt. | | |
| | | 41 | szt. | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 164 d.13 | KNR AL-01 0601-02 SST E.01.00 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) | system | | |
| | | 1 | system | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | | Instalacja SSP | | | |
| 165 d.14 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - Kabel telekomunikacyjny ognioodporny 1x2x0,8 bezhalogenowy B2ca | m | | |
| | | 630 | m | 630,000 | |
| | | | | RAZEM | 630,000 |
| 166 d.14 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - Kabel telekomunikacyjny ognioodporny 1x2x0,8 FE180/PH90 E90 bezhalogenowy B2ca | m | | |
| | | 210 | m | 210,000 | |
| | | | | RAZEM | 210,000 |
| 167 d.14 | KNR AL-01 0101-03 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Centrala sygnalizacji pożarowej (CSP) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 168 d.14 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż optycznej czujki dymu | szt. | | |
| | | 97 | szt. | 97,000 | |
| | | | | RAZEM | 97,000 |
| 169 d.14 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż wskaźnika zadziałania czujek instalowanych nad sufitem podwieszonym | szt. | | |
| | | 51 | szt. | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 51,000 |
| 170 d.14 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż czujki dymu i ciepła | szt. | | |
| | | 38 | szt. | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 171 d.14 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż czujki zasysającej do szybu windowego z diodami LED | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 172 d.14 | KNNR 5 0406-07 SST E.01.00 | Ręczny ostrzegacz pożarowy | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 173 d.14 | KNNR 5 0406-07 SST E.01.00 | Element kontrolno-sterujący 4wejścia/4wyjścia | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 174 d.14 | KNNR 5 0406-07 SST E.01.00 | Element kontrolno-sterujący 4wejścia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|---|------|-----------|-----------|
| 175 d.14 | KNNR 5 0406-07 SST E.01.00 | Element kontrolno-sterujący 4wyjścia | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 176 d.14 | KNNR 5 0302-06 SST E.01.00 | Puszka instalacyjna przeciwpożarowa | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 177 d.14 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż konwencjonalnego sygnalizatora akustycznego IP33, 100dB(A) | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 178 d.14 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż konwencjonalnego sygnalizatora akustyczno-optycznego IP33, 100dB(A), 4 bryły optyczne (3,6,9,12m) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 179 d.14 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż konwencjonalnego sygnalizatora akustyczno-optycznego z napisem POŻAR wykonanie zewnętrzne IP33C, 110dB(A), | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 180 d.14 | KNR AL-01 0101-03 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - zasilacz buforowy 24V DC z obudowie o parametrach 24V/3A/2x7Ah, 12V | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 181 d.14 | KNR AL-01 0101-03 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - zasilacz sygnalizacji i automatyki pożarowej 24V DC w obudowie, CNBOP o parametrach 24V/2A/2x7Ah 12V | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 182 d.14 | KNR AL-01 0101-03 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - zasilacz sygnalizacji i automatyki pożarowej 24V DC w obudowie, CNBOP o parametrach 24V/5A/2x28Ah 12V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | | Instalacja SSWiN | | | |
| 183 d.15 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - przewód alarmowy BiT 500 H 6x0,5 300/500V, Cca | m | | |
| | | 2150 | m | 2 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 150,000 |
| 184 d.15 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - przewód alarmowy BiT 500 H 8x0,5 300/500V, Cca | m | | |
| | | 220 | m | 220,000 | |
| | | | | RAZEM | 220,000 |
| 185 d.15 | KNR AL-01 0101-03 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Centrala alarmowo-włamaniowa wraz z wyposażeniem w obudowie od 16 do 256 wejść i wyjść z modułem komunikacyjnym INT-GSM | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 186 d.15 | KNR AL-01 0101-03 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Moduł komunikacyjny GPRS w dedykowanej obudowie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 187 d.15 | KNR AL-01 0101-03 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - ekspander 8 wejść | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|--|------|---------|--------|
| 188 d.15 | KNR AL-01 0101-03 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - moduł komunikacyjny TCP/IP | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 189 d.15 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż czujki ruchu- Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny z zasilaczem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 190 d.15 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż czujki ruchu- Czujka ruchu dualna PIR+MW | szt. | | |
| | | 39 | szt. | 39,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| 191 d.15 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż czujki - czujka magnetyczna otwarcia okna | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 192 d.15 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż czujki - czujnik otwarcia obudowy (tamper) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 193 d.15 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż czujki - czujka zalania wyposażona w sondę | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 194 d.15 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż - transformator 80VA/20V/4,0A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 195 d.15 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż - zasilacz 13,8 VDC/4A | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 196 d.15 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż - akumulator 12V/9Ah | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 197 d.15 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż -akumulator 12V/28Ah | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 198 d.15 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż - obudowa z zestawem montażowym 328x406x120mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 199 d.15 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż - obudowa 460x550x175mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 200 d.15 | KNR AL-01 0208-01 SST E.01.00 | Montaż elementów obsługowych - manipulator graficzny z wyświetlaczem dotykowym 7" | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 201 d.15 | KNR AL-01 0208-01 SST E.01.00 | Montaż elementów obsługowych - Klawiatura LCD z wbudowanym czytnikiem breloków zbliżeniowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|--|------|------------|------------|
| 202 d.15 | KNNR 5 0406-07 SST E.01.00 | Przycisk napadowy ręczny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | | Okablowanie strukturalne | | | |
| 203 d.16 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - kabel teleinformatyczny nieekranowy U/UTP kat.6A, 4 pary | m | | |
| | | 18000 | m | 18 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 18 000,000 |
| 204 d.16 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - kabel teleinformatyczny ekranowy U/UTP kat.6A, 4 pary | m | | |
| | | 2500 + 300 | m | 2 800,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 800,000 |
| 205 d.16 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - kabel teleinformatyczny ekranowy U/UTP kat.6, 4 pary | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 206 d.16 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - przewód światłowodowy jednomodowy 12 włókien SM 9/125 OS2 uniwersalny | m | | |
| | | 400 | m | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |
| 207 d.16 | KNR AT-14 0110-01 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Szafa teleinformatyczna stojąca 42U 800/1200 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 208 d.16 | KNR AT-14 0110-01 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Szafa teleinformatyczna stojąca 42U 800/100 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 209 d.16 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - panel wentylacyjny 19"/1U 2 wentylatory, termostat | szt. | | |
| | | 1 + 1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 210 d.16 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - przełącznica światłowodowa teleskopowa 24XLC duplex 19" 1U | szt. | | |
| | | 2 + 1 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 211 d.16 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - organizer kablowy 19"/1U | szt. | | |
| | | 10 + 9 | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 212 d.16 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - listwa zasilająca 230VAC do szafy rack 19' 8 gniazd | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 213 d.16 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż -panel krosowy modułarny 24 port z modułami kat 6A STP, PoE,PoE+,4PPoE, 19"/1U | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 214 d.16 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - 16-kanalowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|--|-------|---------|---------|
| 215 d.16 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - listwa zasilająca gniazdo 7xCEE wtyk CEE 7/7z wyłącznikiem i zabezpieczeniem 19"/1U | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 216 d.16 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - półka stała 450mm 19"/1U | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 217 d.16 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Punkt dostępowy internetu bezprzewodowego Access Point zasilanie PoE montaż na ścianie | szt. | | |
| | | 2 + 2 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 218 d.16 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Kontroler sprzętowy WiFi, 2 porty Ethernet 10/100Mb/s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 219 d.16 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Punkt elektryczno-logiczny zawierający zestaw gniazd 2xRJ45, montaż nad sufitem podwieszonym WIFI2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 220 d.16 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Gniazdo końcowe natynkowe / podtynkowe podwójne RJ45 kat 6 | szt. | | |
| | | 49 | szt. | 49,000 | |
| | | | | RAZEM | 49,000 |
| 221 d.16 | KNR AL-01 0506-01 SST E.01.00 | Uruchomienie systemu | linia | | |
| | | 49 | linia | 49,000 | |
| | | | | RAZEM | 49,000 |
| 17 | | Instalacja AV i pętla indukcyjna | | | |
| 222 d.17 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - kabel teleinformatyczny nieekranowy U/UTP kat.6A, 4 pary | m | | |
| | | 120 + 90 | m | 210,000 | |
| | | | | RAZEM | 210,000 |
| 223 d.17 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - kabel głośnikowy 2x2,5 | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 224 d.17 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - kabel HDMI | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 225 d.17 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - przewód instalacyjny N2XH-J 4x1,5 RE 0,6/1KV | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 226 d.17 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - przewód instalacyjny N2XH-O 2x1,5 RE 0,6/1KV (magistrala) | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 227 d.17 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - przewód instalacyjny N2XH-J 3x2,5 RE 0,6/1KV | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|---|------|---------|---------|
| 228 d.17 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - kabel magistralny 2x2x0,8 | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 229 d.17 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - kabel pętli indukcyjnej typ CABLE-1,5TRI-WH, przekrój 1,5mm2 układany w posadzce | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 230 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - przedwzmacniacz AV | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 231 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - wzmacniacz AV | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 232 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - procesor sterowania systemem AV | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 233 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - wzmacniacz pętli indukcyjnej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 234 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - głośnik sufitowy 20W 100V 2-drożny | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 235 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - projektor laserowy jasność 6200lmfull HD (WUXGA) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 236 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - ekran projekcyjny elektryczny o szerokości 320cm 230V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 237 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Monitor profesjonalny LCD, full HD, 55", z wbudowaną funkcją videowall | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 238 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Panel dotykowy 10.2" ze stołową stacją dokującą, zasilanie PoE+ | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 239 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Przyłącze ściennie (2xHDMI, 1xUSB-C) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 240 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Panel sterowania 8 przyciskowy sterujący oświetleniem w salach konferencyjnych (sterowanie po magistrali Buspro) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 241 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Inteligentna jednostka routerowa z jedną magistralą | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|--|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 242 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Moduł sterujący ekranem projektora typu trigger, 230V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 243 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Odbiornik w pełni kompatybilnym z HDBaseT | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 244 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Extender AUDIO analogowe (dwukierunkowe głośnik/mikrofon) na odległość 300m po skrętce | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 245 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Stacja bezprzewodowego systemu transmisji sygnału audio-video typu "Click and Share" | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 246 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Przycisk USB-C bezprzewodowego systemu transmisji sygnału audio-video typu "Click and Share" | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 247 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Moduły wykonawcze rolet np. HDL-MW02 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 248 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Sterownik oświetlenia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 249 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Moduł integracji IP np. HDL-MBUSIP | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 250 d.17 | KNR AL-01 0503-02 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Zasilacz systemowy np HDL-MSP750 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 251 d.17 | kalkulacja własna SST E.01.00 | Programowanie, uruchomienie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | | Instalacja BMS (system sterowania budynkiem) | | | |
| 252 d.18 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - przewód sterowniczy BiT 500 (St) 4x1 | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 253 d.18 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - przewód sterowniczy BiT 500 2x1 | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 254 d.18 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - przewód sterowniczy JZ-520-HMH 2x0,75 | m | | |
| | | 840 | m | 840,000 | |
| | | | | RAZEM | 840,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|---|------------|---------|---------|
| 255 d.18 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - kabel U/UTP kat.6A | m | | |
| | | 220 | m | 220,000 | |
| | | | | RAZEM | 220,000 |
| 256 d.18 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - kabel transmisyjny BC-500 | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 257 d.18 | KNR 5-08 0218-02 SST E.01.00 | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 37 mm mocowanych na gotowych uchwytach - kabel transmisyjny BiTsensor | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 258 d.18 | KNR AL-01 0101-03 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Szafa automatyki BMS SA.1 wraz z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 259 d.18 | KNR AL-01 0101-03 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Szafa automatyki BMS SA.2 wraz z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 260 d.18 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż - czujnik wilgoci i temperatury, np. pomieszczeniowy czujnik RH-S-AH | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 261 d.18 | KNR AL-01 0201-01 SST E.01.00 | Montaż - Czujnik wycieku wody - np. punktowa sonda wycieku wody / pasywna WD-PS + moduł alarmowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 262 d.18 | KNR AL-01 0101-03 SST E.01.00 | Dostawa i montaż - Ekran dotykowy 7" - np. sterownik enteliTOUCH | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | | Instalacja fotowoltaiczna | | | |
| 263 d.19 | kalkulacja własna SST E.01.00 | Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 48,75kWp | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | | Badania i pomiary | | | |
| 264 d.20 | KNNR 5 1302-04 SST E.01.00 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 265 d.20 | KNNR 5 1301-01 SST E.01.00 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 266 d.20 | KNNR 5 1301-02 SST E.01.00 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 26 | pomi ar | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 267 d.20 | KNNR 5 1304-05 SST E.01.00 | Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1-szy pomiar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|--|--------------|---------|--------|
| 268 d.20 | KNNR 5 1304-06 SST E.01.00 | Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 269 d.20 | KNNR 5 1304-01 SST E.01.00 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 270 d.20 | KNNR 5 1304-03 SST E.01.00 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 271 d.20 | KNNR 5 1304-04 SST E.01.00 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 272 d.20 | KNR 13-21 0301-03 SST E.01.00 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku | kpl.p om. | | |
| | | 1 | kpl.p om. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 273 d.20 | KNR 13-21 0301-04 SST E.01.00 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku | kpl.p om. | | |
| | | 70 | kpl.p om. | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |