

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------|--|------|--------------|------------|
| 1 | | Montaż rozdzielnic | | | |
| 1 | KNR 5-14 | Montaż wolnostojący rozdzielnic /RG 8x SL-2+8*SL1+96modułów na szynę | szt | | |
| d.1 | 0103-06 | TH35/ Rozdzielnica RG | | | |
| | u2 | Bateria do kompensacji mocy biernej indukcyjnej | | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 2 | KNR 5-14 | Montaż przyścienny rozdzielnic R4 | szt | | |
| d.1 | 0101-01 | Rozdzielnica R4 | | | |
| | u1 | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 3 | KNR 5-14 | Układanie przewodów w pasmach w rozdzielnic RG, R4 przewód DY do 2,5- | m | | |
| d.1 | 0516-02 (1) | mm2 | | | |
| | | 80+20 | m | 100 | |
| | | | | RAZEM | 100 |
| 4 | RG+R4 | Układanie przewodów w pasmach w rozdzielnic RG, R4 przewód DY do 6- | m | | |
| d.1 | | mm2 | | | |
| | | 40+20 | m | 60 | |
| | | | | RAZEM | 60 |
| 5 | KNR 5-14 | Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w rozdzielni- | m | | |
| d.1 | 0516-05 (7) | cach RG, R4 przewód LgY 450/750V 1x10·mm2 | | | |
| | | 40+2 | m | 42 | |
| | | | | RAZEM | 42 |
| 6 | KNNR 5 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na | m | | |
| d.1 | 0602-02 | wspornikach ściennych/połączenia wyrównawcze do maszyn/ | | | |
| | | 80+20+30+20 | m | 150 | |
| | | | | RAZEM | 150 |
| 7 | KNNR 5 | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt katego- | m | | |
| d.1 | 0605-02 | rii III /Uzienie RG/ | | | |
| | | 3 | m | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 8 | KNNR 5 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, | szt | | |
| d.1 | 0611-01 | w wykopie, bednarka 120·mm2 | | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 9 | KNNR 5 | Złącza kontrolne w przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie | szt | | |
| d.1 | 0612-06 | pręt-płaskownik RG+R4 | | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 10 | KNR 5-14 | Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie - oznakowanie rozdzielnic RG, | szt | | |
| d.1 | 0604-02 | R4 | | | |
| | | 1+1 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 11 | KNR 5-14 | Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie - tabliczka ostrzegawcza RG, | szt | | |
| d.1 | 0604-02 | R4 | | | |
| | | 1+1 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 12 | KNR 5-14 | Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie - oznakowanie obwodów i urzą- | szt | | |
| d.1 | 0604-02 | dzeń | | | |
| | | 80+40 | szt | 120 | |
| | | | | RAZEM | 120 |
| 13 | KNP 18 D13 | Rozdzielnice prądu zmiennego - podłączenie i sprawdzenie poprawności dzia- | szt | | |
| d.1 | 1301-01 | łania | | | |
| | | 1+1 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 14 | KNR 5-08 | Ułożenie dywaników dielektrycznych przy rozdzielnicach RG, R Spreżarek | szt | | |
| d.1 | 0701-01 | 1+1 | | | |
| | | | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 2 | | Montaż drabinek kablowych | | | |
| 15 | KNR 5-08 | Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie | szt | | |
| d.2 | 0809-05 | 80 | | | |
| | | | szt | 80 | |
| | | | | RAZEM | 80 |
| 16 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do | szt | | |
| d.2 | 0701-04 | 1·kg, na stropie, ilość mocowań 2 | | | |
| | | 40 | szt | 40 | |
| | | | | RAZEM | 40 |
| 17 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu U, pręt M8/2000, | ele- | | |
| d.2 | 0707-08 (2) | 20 | ment | | |
| | | | ele- | | |
| | | | ment | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------|---|----------------|-------------|-------------|
| 18 | KNR 5-08 d.2 0704-06 (1) | Montaż elementów konstrukcyjnych - ceownik poziomy na prętach pod drabiny kablowe 20 | szt szt | 20 | 20 |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 19 | KNR 5-08 d.2 0711-05 (2) | Montaż elementów śrubowych systemu "U", nakręcanie na pręt nakrętki, nakrętka blokująca M8 20 | szt szt | 20 | 20 |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 20 | KNR 5-08 d.2 0705-02 | Montaż drabinek typu DKC200H100 BAKS (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 200 mm 200 | m m | 200 | 200 |
| | | | | RAZEM | 200 |
| 21 | KNR 5-08 d.2 0710-07 | Montaż elementów systemu "U" wymagających dodatkowego skręcenia, elementy łączące 60 | szt szt | 60 | 60 |
| | | | | RAZEM | 60 |
| 22 | KNR 5-08 d.2 0705-10 | Wykonanie łuku na drabince 12 | szt szt | 12 | 12 |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 3 | | Wewnętrzne linie zasilające | | | |
| 24 | KNNR 5 d.3 1207-16 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie Krotność = 2 65 | m m | 65.000 | 65.000 |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 25 | KNNR 5 d.3 0113-02 | Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm /Arot DVR 75 osłona wż do R4/ 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 26 | KNNR 5 d.3 0201-06 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur od RG do R4 Przewód LGY 1x16mm ² 65 | m m | 65.000 | 65.000 |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 27 | KNNR 0715- d.3 07 | Układanie kabli w budynkach, na drabinkach kablowych z mocowaniem, - LgY 8x(1x240mm ²) od SK-3 do RG 80 | m m | 80 | 80 |
| | | | | RAZEM | 80 |
| 28 | KNNR 5 d.3 0726-04 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16 | szt. szt. | 16.000 | 16.000 |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 29 | KNNR 5 d.3 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 4 | | Instalacja oświetleniowa | | | |
| 31 | KNR 5-08 d.4 0214-02 | Przewody kabelkowe układane w korytkach i na drabinkach z umocowaniem - YDY 3x2,5mm ² 20+35+65+28+10 | m m | 158 | 158 |
| | | | | RAZEM | 158 |
| 32 | KNR 5-08 d.4 0214-03 | Przewody kabelkowe układane w korytkach i na drabinkach z umocowaniem - YDY 4x2,5mm ² (ośw. dzienne+zasilanie modułu awaryjnego) 20+36+52+40 | m m | 148 | 148 |
| | | | | RAZEM | 148 |
| 33 | KNNR 5 d.4 1209-02 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebi- cia do 30-cm, Fi-25-mm 46 | otwór otwór | 46 | 46 |
| | | | | RAZEM | 46 |
| 34 | KNNR 5 d.4 1207-04 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm 20+36+52+40+20+35+65+28+10 | m m | 306 | 306 |
| | | | | RAZEM | 306 |
| 35 | KNR 5-08 d.4 0214-03 | Przewody kabelkowe układane w korytkach i na drabinkach z umocowaniem - YDYp 3x1,5mm ² (ośw. awaryjne+ogólne) 36+56+42+25+69 | m m | 228 | 228 |
| | | | | RAZEM | 228 |
| 36 | KNNR 5 d.4 0204-01 | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym /YDYp. 4x1,5mm ² / 20+6+56+23+45+10 | m m | 160.000 | 160.000 |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 37 | KNR 5-08 d.4 0820-01 c1 | Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120-W. Montaż modułów awaryj- nych w oprawach. /49W 2h/ Moduł oświetlenia awaryjnego 2h 1x49W 4 | szt szt | 4 | 4 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|--|-------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 4 |
| 38 | KNR 5-08 d.4 0511-01 c2 | Montaż na gotowym podłożu opraw piktogramowych | szt | | |
| | 2 | | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 39 | KNR 5-08 d.4 0511-01 c2 | Montaż na gotowym podłożu opraw piktogramowych | szt | | |
| | 4 | | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 40 | KNR 5-08 d.4 0511-01 c1 | Montaż na gotowym podłożu opraw Oznaczenie hydrantów | szt | | |
| | 2 | | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 41 | KNNR 5 d.4 0104-06 (2) | Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, FI:22 10+16+8+6 | m | | |
| | | | m | 40 | |
| | | | | RAZEM | 40 |
| 42 | KNR 5-08 d.4 0809-05 | Osadzenie w podłożu kolków, kolki kotwiące M10, | szt | | |
| | 6 | | szt | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 43 | KNR 5-08 d.4 0704-06 (1) | Montaż elementów konstrukcyjnych - łańcuszki do montażu opraw oświetleniowych | szt | | |
| | 6 | | szt | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 44 | KNR 5-08 d.4 0516-05 c1 | Montaż na gotowym podłożu /oprawa oświetleniowa indukcyjna | szt | | |
| | 6 | | szt | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 45 | KNR 5-08 d.4 0401-22 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów | szt | | |
| | 2 | | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 46 | KNR 5-08 d.4 0404-07 c1 | Montaż kaset sterowania oświetleniem /maszynownia/ Kaseta sterownicza - sterowania oświetleniem | szt | | |
| | 3 | | szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 47 | KNP 18 D13 d.4 1342-02 | Obwód sterowania oświetleniem o ilości do 10 elementów w obwodzie | kpl. | | |
| | 3 | | kpl. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 5 | | Instalacja gniazdowa | | | |
| 48 | KNR 5-08 d.5 0214-03 | Przewody kabelkowe układane w korytkach i na drabinkach z umocowaniem - YDY 5x6mm ² zasilanie zestawów gniazdowych 36+64+25+23+50 | m | | |
| | | | m | 198 | |
| | | | | RAZEM | 198 |
| 49 | KNNR 5 d.5 0205-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 3x4mm ² (zasilanie klimatyzatora) 30+21 | m | | |
| | | | m | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 50 | KNNR 5 d.5 0205-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie YDY 5x2,5mm ² (wentylatory dachowe) 36+40 | m | | |
| | | | m | 76.000 | |
| | | | | RAZEM | 76.000 |
| 51 | KNNR 5 d.5 0205-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie HDGS 5x2,5mm ² (awaryjne wentylatory dach- owe) 58+64 | m | | |
| | | | m | 122.000 | |
| | | | | RAZEM | 122.000 |
| 52 | KNNR 5 d.5 0404-01 | Montaż zestawów gniazdowych na ścianach /1x3f 32A, 1x3f 16A, 2x1f 16A + WRP+Wyt. nadmiarowy/ 5 | szt | | |
| | | | szt | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 53 | KNNR 5 d.5 1209-02 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebi- cia do 30-cm, FI-25-mm 2+4+2 | otwór | | |
| | | | otwór | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 54 | KNNR 5 d.5 1207-04 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm 25+65+23+40+26 | m | | |
| | | | m | 179 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------|---|------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 179 |
| 55 | KNNR 5 d.5 0204-01 | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym /YDYp 3x2,5mm ² / 28+45+42+26 | m m | 141.000 | |
| | | | | RAZEM | 141.000 |
| 56 | KNNR 5 d.5 1208-02 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm 25+65+23+40+26 | m m | 179 | |
| | | | | RAZEM | 179 |
| 6 | | Instalacja systemu sygnalizacji alarmu rozszczelniania instalacji amoniaku | | | |
| 67 | KNNR 5 d.6 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód HDGS 3x2,5mm ² 20+16 | m m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 68 | KNR AL-01 d.6 0401-06 c1 | Montaż czujek - Detektor Amoniaku 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 69 | KNR AL-01 d.6 0101-01 u1 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala detekcji amoniaku 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | | Prace pomiarowe | | | |
| 70 | KNR 4-03 d.7 1203-03 | Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20 3 | odci- nek odci- nek | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 71 | KNR 4-03 d.7 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 12 | pomiar pomiar | 12 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 72 | KNR 4-03 d.7 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 40 | pomiar pomiar | 40 | |
| | | | | RAZEM | 40 |
| 73 | KNNR 5 d.7 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 10 | próba próba | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 74 | KNNR 5 d.7 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną 38 | próba próba | 38 | |
| | | | | RAZEM | 38 |
| 75 | KNR 4-03 d.7 1207-01 | Sprawdzenia działania wentylatorów nagrzewnic i przepustnic 6 | szt. szt. | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 8 | A3 | Montaż rozdzielnic | | | |
| 8.10 | KNR 5-14 d.8 0103-06 1u | Montaż wolnostojącej rozdzielnic /RGM 96modułów na szynę TH35/ dla maszynowni - przeniesiono z kosztorysu N3,dz.2 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

LESZEK I AGATA Sp. z o.o.
ul. Al. Komisji Edukacji Narodowej 52/70
02-797 Warszawa, NIP 521-33-11-057
+48/224875022, +48604537511
www.grupaoscar.pl

PREZES ZARZADU

Apoka *Kapka*
Agata Kapka