**Wykonanie remontu instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla budynku Szkoły przy ul. Obrońców Westerplatte 30 w Pruszczu Gdańskim dz. nr 2/8 obr. 11**

Identyfikator kosztorysu: PRUSZCZ_SP3_INSTALACJE_3

**W1 Przedmiar robót** wyk.dn: 04-03-2025 

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| **1** | **Czynności w zakresie montażu zestawów gniazdowych RG/R1** | | |
| 10 | KNNR 5 301-12<br>ST-01.01.01<br>Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt | **66,00** |
| 20 | KNNR 5 302-1<br>ST-01.01.01<br>Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze | szt | **66,00** |
| 30 | KNNR 5 308-2<br>ST-01.01.01<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, pojedyncze | szt | **58,00** |
| 40 | KNNR 5 308-5<br>ST-01.01.01<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane | szt | **8,00** |
| 50 | KNNR 9 402-5<br>ST-01.01.01<br>Demontaż gniazd nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych | szt | **33,00** |
| **2** | **Czynności w zakresie wymiany oświetlenia RG/R1** | | |
| 60 | KNNR 5 301-12<br>ST-01.01.01<br>Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt | **36,00** |
| 70 | KNNR 5 302-1<br>ST-01.01.01<br>Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze | szt | **36,00** |
| 80 | KNNR 5 306-3<br>ST-01.01.01<br>Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, świecznikowy - łącznik jednobiegunowy | szt | **24,00** |
| 90 | KNNR 5 306-3<br>ST-01.01.01<br>Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, świecznikowy - łącznik dwubiegunowy | szt | **3,00** |
| 100 | KNNR 5 306-3<br>ST-01.01.01<br>Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, świecznikowy - łącznik schodowy | szt | **8,00** |
| 110 | KNNR 5 306-3<br>ST-01.01.01<br>Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, świecznikowy - łącznik krzyżowy | szt | **1,00** |
| 120 | KNNR 9 401-7<br>ST-01.01.01<br>Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego | szt | **36,00** |
| 130 | KNNR 9 501-2<br>ST-01.01.01<br>Wymiana opraw świetlówkowych do 3x40 W [M=0] | szt | **45,00** |
| **3** | **Czynności w zakresie montażu rozdzielnicy RG/R1** | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| 140 | KNNR 5 407-4<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy - rozłącznik 3P 63A | szt | **1,00** |
| 150 | KNNR 5 407-1<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B10 1P | szt | **6,00** |
| 160 | KNNR 5 407-1<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B16 1P | szt | **6,00** |
| 170 | KNNR 5 407-2<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - C25 3P | szt | **1,00** |
| 180 | KNNR 5 407-2<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B6 3P | szt | **1,00** |
| 190 | KNR 5-08 511-11<br>ST-01.01.01<br>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W - lampka sygnalizacyjna - wskaźnik zasilania - ledowy wskaźnik faz | szt | **1,00** |
| 200 | KNNR 5 406-1<br>ST-01.01.01<br>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - ochronnik klasa 1+2 | szt | **1,00** |
| 210 | KNNR 5 407-2<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - 3P+N 40A 30mA typ AC | szt | **1,00** |
| 220 | KNNR 5 407-3<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - B16 30mA typ AC | szt | **1,00** |
| 230 | KNNR 5 407-3<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - B16 30mA typ A | szt | **4,00** |
| 240 | KNNR 9 203-8<br>ST-01.01.01<br>Aparaty elektryczne - demontaż skrzynki o masie do 20 kg | szt | **23,00** |
| **4** | **Czynności w zakresie montażu okablowania RG/R1** | | |
| 250 | KNNR 9 301-1<br>ST-01.01.01<br>Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich - Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2 | m | **200,00** |
| 260 | KNNR 9 301-1<br>ST-01.01.01<br>Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich - Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2 | m | **75,00** |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| 270 | KNNR 9 301-1<br>ST-01.01.01<br>Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich - Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2 | m | **400,00** |
| 280 | KNNR 5 1209-10<br>ST-01.01.01<br>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 20 cm, średnica otworu 25 mm | otworów | **20,00** |
| 290 | KNNR 5 1209-7<br>ST-01.01.01<br>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm | otworów | **20,00** |
| **5** | **Czynności w zakresie montażu zestawów gniazdowych R2** | | |
| 300 | KNNR 5 301-12<br>ST-01.01.01<br>Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt | **40,00** |
| 310 | KNNR 5 302-1<br>ST-01.01.01<br>Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze | szt | **40,00** |
| 320 | KNNR 5 308-2<br>ST-01.01.01<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, pojedyncze | szt | **36,00** |
| 330 | KNNR 5 308-5<br>ST-01.01.01<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane | szt | **3,00** |
| 340 | KNNR 5 308-6<br>ST-01.01.01<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane | szt | **1,00** |
| 350 | KNNR 9 402-5<br>ST-01.01.01<br>Demontaż gniazd nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych | szt | **26,00** |
| **6** | **Czynności w zakresie wymiany oświetlenia R2** | | |
| 360 | KNNR 5 301-12<br>ST-01.01.01<br>Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt | **12,00** |
| 370 | KNNR 5 302-1<br>ST-01.01.01<br>Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze | szt | **12,00** |
| 380 | KNNR 5 306-3<br>ST-01.01.01<br>Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, świecznikowy - łącznik jednobiegunowy | szt | **4,00** |
| 390 | KNNR 5 306-3<br>ST-01.01.01<br>Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, świecznikowy - łącznik dwubiegunowy | szt | **6,00** |
| 400 | KNNR 5 306-3<br>ST-01.01.01<br>Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, świecznikowy - łącznik schodowy | szt | **2,00** |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| 410 | KNNR 9 401-7<br>ST-01.01.01<br>Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego | szt | **12,00** |
| 420 | KNNR 9 501-2<br>ST-01.01.01<br>Wymiana opraw świetlówkowych do 3x40 W [M=0] | szt | **33,00** |
| **7** | **Czynności w zakresie montażu rozdzielnicy R2** | | |
| 430 | KNNR 5 407-4<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy - rozłącznik 3P 63A | szt | **1,00** |
| 440 | KNNR 5 407-1<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B10 1P | szt | **3,00** |
| 450 | KNNR 5 407-1<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B16 1P | szt | **6,00** |
| 460 | KNNR 5 407-2<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - C25 3P | szt | **1,00** |
| 470 | KNNR 5 407-2<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B6 3P | szt | **1,00** |
| 480 | KNR 5-08 511-11<br>ST-01.01.01<br>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W - lampka sygnalizacyjna - wskaźnik zasilania - ledowy wskaźnik faz | szt | **1,00** |
| 490 | KNNR 5 406-1<br>ST-01.01.01<br>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - ochronnik klasa 2 | szt | **1,00** |
| 500 | KNNR 5 407-4<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy - 3P+N 25A 30mA typ AC | szt | **1,00** |
| 510 | KNNR 5 407-3<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - B16 30mA typ A | szt | **3,00** |
| 520 | KNNR 5 407-4<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy - 3P+N 16A 30mA typ AC | szt | **1,00** |
| 530 | KNNR 5 407-2<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy | szt | **1,00** |
| 540 | KNNR 9 203-8<br>ST-01.01.01<br>Aparaty elektryczne - demontaż skrzynki o masie do 20 kg | szt | **20,00** |
| **8** | **Czynności w zakresie montażu okablowania R2** | | |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| 550 | KNNR 9 301-1<br>ST-01.01.01<br>Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich - Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2 | m | **150,00** |
| 560 | KNNR 9 301-1<br>ST-01.01.01<br>Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich - Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2 | m | **150,00** |
| 570 | KNNR 9 301-1<br>ST-01.01.01<br>Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich - Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2 | m | **350,00** |
| 580 | KNNR 9 301-1<br>ST-01.01.01<br>Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 5x2.5 mm2 | m | **50,00** |
| 590 | KNNR 5 1209-10<br>ST-01.01.01<br>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 20 cm, średnica otworu 25 mm | otworów | **20,00** |
| 600 | KNNR 5 1209-7<br>ST-01.01.01<br>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm | otworów | **20,00** |
| **9** | **Czynności w zakresie montażu zestawów gniazdowych R3** | | |
| 610 | KNNR 5 301-12<br>ST-01.01.01<br>Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt | **74,00** |
| 620 | KNNR 5 302-1<br>ST-01.01.01<br>Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze | szt | **74,00** |
| 630 | KNNR 5 308-2<br>ST-01.01.01<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, pojedyncze | szt | **74,00** |
| 640 | KNNR 9 402-5<br>ST-01.01.01<br>Demontaż gniazd nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych | szt | **36,00** |
| **10** | **Czynności w zakresie wymiany oświetlenia R3** | | |
| 650 | KNNR 5 301-12<br>ST-01.01.01<br>Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt | **19,00** |
| 660 | KNNR 5 302-1<br>ST-01.01.01<br>Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze | szt | **19,00** |
| 670 | KNNR 5 306-3<br>ST-01.01.01<br>Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, świecznikowy - łącznik jednobiegunowy | szt | **9,00** |
| 680 | KNNR 5 306-3<br>ST-01.01.01<br>Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, świecznikowy - łącznik dwubiegunowy | szt | **6,00** |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| 690 | KNNR 5 306-3<br>ST-01.01.01<br>Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, świecznikowy - łącznik schodowy | szt | **4,00** |
| 700 | KNNR 9 401-7<br>ST-01.01.01<br>Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego | szt | **19,00** |
| 710 | KNNR 9 501-2<br>ST-01.01.01<br>Wymiana opraw świetlówkowych do 3x40 W [M=0] | szt | **51,00** |
| **11** | **Czynności w zakresie montażu rozdzielnicy R3** | | |
| 720 | KNNR 5 407-4<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy - rozłącznik 3P 63A | szt | **1,00** |
| 730 | KNNR 5 407-1<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B10 1P | szt | **6,00** |
| 740 | KNNR 5 407-1<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B16 1P | szt | **6,00** |
| 750 | KNNR 5 407-2<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - C25 3P | szt | **1,00** |
| 760 | KNNR 5 407-2<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B6 3P | szt | **1,00** |
| 770 | KNR 5-08 511-11<br>ST-01.01.01<br>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W - lampka sygnalizacyjna - wskaźnik zasilania - ledowy wskaźnik faz | szt | **1,00** |
| 780 | KNNR 5 406-1<br>ST-01.01.01<br>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - ochronnik klasa 2 | szt | **1,00** |
| 790 | KNNR 5 407-2<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - 3P+N 40A 30mA typ AC | szt | **1,00** |
| 800 | KNNR 5 407-3<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - B16 30mA typ A | szt | **6,00** |
| 810 | KNNR 9 203-8<br>ST-01.01.01<br>Aparaty elektryczne - demontaż skrzynki o masie do 20 kg | szt | **24,00** |
| **12** | **Czynności w zakresie montażu okablowania R3** | | |
| 820 | KNNR 9 301-1<br>ST-01.01.01<br>Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich<br>Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2 | m | **200,00** |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| 830 | KNNR 9 301-1<br>ST-01.01.01<br>Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich<br>Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2 | m | **150,00** |
| 840 | KNNR 9 301-1<br>ST-01.01.01<br>Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich<br>- Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2 | m | **500,00** |
| 850 | KNNR 5 1209-10<br>ST-01.01.01<br>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 20 cm, średnica otworu 25 mm | otworów | **20,00** |
| 860 | KNNR 5 1209-7<br>ST-01.01.01<br>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm | otworów | **20,00** |
| **13** | **Czynności w zakresie montażu zestawów gniazdowych R4** | | |
| 870 | KNNR 5 301-12<br>ST-01.01.01<br>Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt | **121,00** |
| 880 | KNNR 5 302-1<br>ST-01.01.01<br>Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze | szt | **121,00** |
| 890 | KNNR 5 308-2<br>ST-01.01.01<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, pojedyncze | szt | **121,00** |
| 900 | KNNR 9 402-5<br>ST-01.01.01<br>Demontaż gniazd nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych | szt | **42,00** |
| **14** | **Czynności w zakresie wymiany oświetlenia R4** | | |
| 910 | KNNR 5 301-12<br>ST-01.01.01<br>Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt | **22,00** |
| 920 | KNNR 5 302-1<br>ST-01.01.01<br>Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze | szt | **22,00** |
| 930 | KNNR 5 306-3<br>ST-01.01.01<br>Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, świecznikowy - łącznik jednobiegunowy | szt | **8,00** |
| 940 | KNNR 5 306-3<br>ST-01.01.01<br>Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, świecznikowy - łącznik dwubiegunowy | szt | **8,00** |
| 950 | KNNR 5 306-3<br>ST-01.01.01<br>Łącznik podtynkowy w puszce instalacyjnej, świecznikowy - łącznik schodowy | szt | **6,00** |
| 960 | KNNR 9 401-7<br>ST-01.01.01<br>Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego | szt | **22,00** |
| 970 | KNNR 9 501-2<br>ST-01.01.01<br>Wymiana opraw świetlówkowych do 3x40 W [M=0] | szt | **58,00** |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| **15** | **Czynności w zakresie montażu rozdzielnicy R4** | | |
| 980 | KNNR 5 407-4<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy - rozłącznik 3P 63A | szt | **1,00** |
| 990 | KNNR 5 407-1<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B10 1P | szt | **6,00** |
| 1000 | KNNR 5 407-1<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B16 1P | szt | **8,00** |
| 1010 | KNNR 5 407-2<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - C25 3P | szt | **1,00** |
| 1020 | KNNR 5 407-2<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B6 3P | szt | **1,00** |
| 1030 | KNR 5-08 511-11<br>ST-01.01.01<br>Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W - lampka sygnalizacyjna - wskaźnik zasilania - ledowy wskaźnik faz | szt | **1,00** |
| 1040 | KNNR 5 406-1<br>ST-01.01.01<br>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - ochronnik klasa 2 | szt | **1,00** |
| 1050 | KNNR 5 407-2<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - 3P+N 40A 30mA typ AC | szt | **1,00** |
| 1060 | KNNR 5 407-3<br>ST-01.01.01<br>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - B16 30mA typ A | szt | **13,00** |
| 1070 | KNNR 9 203-8<br>ST-01.01.01<br>Aparaty elektryczne - demontaż skrzynki o masie do 20 kg | szt | **31,00** |
| **16** | **Czynności w zakresie montażu okablowania R4** | | |
| 1080 | KNNR 9 301-1<br>ST-01.01.01<br>Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2 | m | **200,00** |
| 1090 | KNNR 9 301-1<br>ST-01.01.01<br>Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2 | m | **200,00** |
| 1100 | KNNR 9 301-1<br>ST-01.01.01<br>Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub płaskich Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2 | m | **750,00** |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1110 | KNNR 5 1209-10<br>ST-01.01.01<br>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 20 cm, średnica otworu 25 mm | otworów | **20,00** |
| 1120 | KNNR 5 1209-7<br>ST-01.01.01<br>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm | otworów | **20,00** |
| **17** | **Czynności w zakresie montażu koryt kablowych** | | |
| 1130 | KNNR 5 1105-8<br>ST-01.01.01<br>Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów | m | **200,00** |
| 1140 | KNNR 2 1702-3<br>ST-01.01.01<br>Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe | m2 | **200,00** |
| **18** | **Czynności w zakresie montażu suszarek** | | |
| 1150 | KNNR 5 406-4<br>ST-01.01.01<br>Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - szuszarka do rąk 230V | szt | **6,00** |
| 1160 | KNNR 9 203-8<br>ST-01.01.01<br>Aparaty elektryczne - demontaż skrzynki o masie do 20 kg - szuszarka do rąk 230V | szt | **6,00** |
| 1170 | KNNR 5 406-4<br>ST-01.01.01<br>Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - wentylator łazienkowy | szt | **8,00** |
| 1180 | KNNR 9 203-8<br>ST-01.01.01<br>Aparaty elektryczne - demontaż skrzynki o masie do 20 kg - wentylator łazienkowy | szt | **8,00** |
| **19** | **Czynności w zakresie montażu instalacji okablowania strukturalnego** | | |
| 1190 | KNNR 5 205-5<br>ST-01.01.01<br>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2, podłoże betonowe | m | **3 500,00** |
| 1200 | KNNR 5 205-5<br>ST-01.01.01<br>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2, podłoże betonowe | m | **80,00** |
| 1210 | KNR 5-01 816-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż przełącznic typu PTLGs 20,40 i 60 na ścianie | szt | **6,00** |
| 1220 | KNR 5-01 812-2<br>ST-01.01.01<br>Ustawienie szaf kablowych typu SK 900x2 | szt | **1,00** |
| 1230 | KNR 5-01 816-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż przełącznic typu PTLGs 20,40 i 60 na ścianie - Przełącznik sieciowy 48 portowy z 2x SFP z wkladkami 1GB SM | szt | **3,00** |
| 1240 | KNR 5-01 816-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż przełącznic typu PTLGs 20,40 i 60 na ścianie - Panel modulowy krosowy wyposażony w moduły RF45 kat. 6 | szt | **4,00** |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1250 | KNR 5-01 816-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż przełącznic typu PTLGs 20,40 i 60 na ścianie - Panel organizujący | szt | **3,00** |
| 1260 | KNR 5-01 816-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż przełącznic typu PTLGs 20,40 i 60 na ścianie - Listwa zasilająca 7 gniazdowa do montażu w szafie RACK | szt | **2,00** |
| 1270 | KNR 5-04 203-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż przetwornic statycznych w obudowie zamkniętej /szafowej/ - typ FCA 6/400 - Zasilacz bezprzewodowy 3kVA z modółem bareryjnym | szt | **1,00** |
| 1280 | KNR 7-24 153-1<br>ST-01.01.01<br>Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości - masa 50 kg | szt | **1,00** |
| 1290 | KNR 5-01 816-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż przełącznic typu PTLGs 20,40 i 60 na ścianie - Nadajnik sygnałów KFS-22 | szt | **3,00** |
| 1300 | KNR 5-01 816-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż przełącznic typu PTLGs 20,40 i 60 na ścianie - Patch Panel 48 RJ-45 kat. 5e | szt | **3,00** |
| 1310 | KNNR 5 211-1<br>ST-01.01.01<br>Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układany luzem na dnie - patchcord | m | **91,00** |
| 1320 | KNNR 9 301-3<br>ST-01.01.01<br>Przewody układane pod tynkiem - demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych | m | **2 000,00** |
| 1330 | KNNR 9 402-5<br>ST-01.01.01<br>Demontaż gniazd nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazda LAN | szt | **30,00** |
| **20** | **Czynności w zakresie montażu CCTV** | | |
| 1340 | KNNR 5 205-5<br>ST-01.01.01<br>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2, podłoże betonowe | m | **200,00** |
| 1350 | KNR nr AL-01 502-6<br>ST-01.01.01<br>Montaż cyfrowej krosownicy wizyjnej o liczbie wejść video do 16 | szt | **2,00** |
| 1360 | KNR nr AL-01 502-4<br>ST-01.01.01<br>Montaż multipleksowego przełącznika wizji o liczbie wejść video 16 | szt | **1,00** |
| 1370 | KNR nr AL-01 502-4<br>ST-01.01.01<br>Montaż multipleksowego przełącznika wizji o liczbie wejść video 16 | szt | **2,0000** |
| 1380 | KNR nr AL-01 501-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż kamery TVU wewnętrznej | szt | **1,0000** |
| 1390 | KNR nr AL-01 501-3<br>ST-01.01.01<br>Montaż monitora TVU | szt | **1,0000** |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1400 | KNR nr AL-01 701-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż zestawu PC standardowego, oprogramowanie systemowe | szt | **1,0000** |
| 1410 | KNR nr AL-01 506-1<br>ST-01.01.01<br>Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji wizji | linia | **11,0000** |
| 1420 | KNR nr AL-01 506-2<br>ST-01.01.01<br>Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji danych i parametrów sterujących | linia | **11,0000** |
| **21** | **Czynności w zakresie montażu SSWiN** | | |
| 1430 | KNNR 5 205-5<br>ST-01.01.01<br>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2, podłoże betonowe | m | **500,00** |
| 1440 | KNNR 5 205-5<br>ST-01.01.01<br>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2, podłoże betonowe | m | **300,00** |
| 1450 | KNR nr AL-01 101-3<br>ST-01.01.01<br>Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych do 16 | szt | **1,00** |
| 1460 | KNR nr AL-01 106-2<br>ST-01.01.01<br>Montaż w centrali alarmowej dodatkowej karty funkcyjnej nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) | szt | **4,00** |
| 1470 | KNR nr AL-01 201-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni | szt | **44,00** |
| 1480 | KNR nr AL-01 203-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej | szt | **3,00** |
| 1490 | KNR nr AL-01 108-5<br>ST-01.01.01<br>Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym | szt | **2,00** |
| 1500 | KNR nr AL-01 108-4<br>ST-01.01.01<br>Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego | szt | **2,00** |
| 1510 | KNR nr AL-01 301-3<br>ST-01.01.01<br>Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą | szt | **1,00** |
| 1520 | KNR nr AL-01 301-3<br>ST-01.01.01<br>Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - Klawiatura strefowa | szt | **3,00** |
| 1530 | KNR nr AL-01 109-2<br>ST-01.01.01<br>Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 130 Ah | szt | **1,00** |
| 1540 | KNR nr AL-01 601-1<br>ST-01.01.01<br>Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 25 | szt | **1,00** |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1550 | KNR nr AL-01 602-5<br>ST-01.01.01<br>Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o liczbie elementów liniowych 16 | szt | **1,00** |
| 1560 | KNR nr AL-01 603-5<br>ST-01.01.01<br>Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów 24 | linia | **1,00** |
| 1570 | KNR nr AL-01 604-1<br>ST-01.01.01<br>Próba i testowanie systemu alarmowego o liczbie elementów liniowych do 24 | szt | **1,00** |
| **22** | **Czynności w zakresie montażu kontroli dostępu** | | |
| 1580 | KNNR 5 205-5<br>ST-01.01.01<br>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2, podłoże betonowe | m | **200,00** |
| 1590 | KNNR 5 205-5<br>ST-01.01.01<br>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2, podłoże betonowe | m | **25,00** |
| 1600 | KNNR 5 205-5<br>ST-01.01.01<br>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2, podłoże betonowe | m | **400,00** |
| 1610 | KNR nr AL-01 302-9<br>ST-01.01.01<br>Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki) magistrali systemowej (Bus Cotroller) | szt | **1,00** |
| 1620 | KNR nr AL-01 302-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki) o ilości wejść kontrolowanych 1 | szt | **50,00** |
| 1630 | KNR nr AL-01 304-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepów w wykonaniu standard | szt | **50,00** |
| 1640 | KNR nr AL-01 304-5<br>ST-01.01.01<br>Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamka elektryczego sterowanego silnikiem | szt | **3,00** |
| 1650 | KNR nr AL-01 301-6<br>ST-01.01.01<br>Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej | szt | **2,00** |
| 1660 | KNR nr AL-01 301-6<br>ST-01.01.01<br>Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej | szt | **1,00** |
| 1670 | KNR nr AL-01 301-6<br>ST-01.01.01<br>Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej | szt | **4,00** |
| 1680 | KNR nr AL-01 303-2<br>ST-01.01.01<br>Zainstalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku | szt | **1,00** |
| 1690 | KNR nr AL-01 304-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepów w wykonaniu standard | szt | **3,00** |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1700 | KNR nr AL-01 304-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepów w wykonaniu standard | szt | 1,00 |
| 1710 | KNR nr AL-01 306-2<br>ST-01.01.01<br>Uruchomienie systemu kontroli dostępu o ilości sterowników (kontrolerów magistrali) do 4 | uruchomienie | 1,00 |
| 1720 | KNR nr AL-01 307-1<br>ST-01.01.01<br>Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod | szt | 1,00 |
| 1730 | KNNR 9 203-8<br>ST-01.01.01<br>Aparaty elektryczne - demontaż skrzynki o masie do 20 kg - przycisk otwierdzający "Drzwi" | szt | 1,00 |
| 1740 | KNNR 9 203-8<br>ST-01.01.01<br>Aparaty elektryczne - demontaż skrzynki o masie do 20 kg - elektrozaczep rewersyjny 12VDC | szt | 1,00 |
| **23** | **Czynności w zakresie montażu instalacji dzwonka** | | |
| 1750 | KNR nr AL-01 115-5<br>ST-01.01.01<br>Montaż interfejsu cyfrowego sygnalizującego wykorzystującego specjalizowane tory transmisji | szt | 1,00 |
| 1760 | KNR nr AL-01 108-5<br>ST-01.01.01<br>Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym | szt | 1,00 |
| 1770 | KNR nr AL-01 304-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepów w wykonaniu standard | szt | 1,00 |
| 1780 | KNNR 5 205-5<br>ST-01.01.01<br>Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2, podłoże betonowe | m | 100,00 |
| **24** | **Czynności w zakresie montażu serwerowni** | | |
| 1790 | KNR 2-02 WACETOB 1038-1<br>ST-01.01.01<br>Montaż rolet kompletnych z listew Pu-55 - roleta aluminiowa | m2 | 22,00 |
| 1800 | KNR 7-24 153-1<br>ST-01.01.01<br>Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości - masa 50 kg - klimatyzator | szt | 4,00 |
| 1810 | KNR 7-08 102-1<br>ST-01.01.01<br>Układ pomiarowy miejscowy | układ | 4,00 |
| 1820 | KNR 7-24 235-1<br>ST-01.01.01<br>Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu - średnica rurociągu 10 mm | kg | 80,00 |
| 1830 | KNR 7-24 235-2<br>ST-01.01.01<br>Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu - średnica rurociągu 15 mm | kg | 80,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1840 | KNR 5-08 WACETOB 115-8<br>ST-01.01.01<br>Montaż kanałów wewnętrznych | m | 80,00 |
| 1850 | KNR 2-15 WACETOB 112-1<br>ST-01.01.01<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm | m | 40,00 |
| 1860 | KNR 2-15 WACETOB 218-2<br>ST-01.01.01<br>Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm | szt | 4,00 |
| 1870 | KNNR 3 WACETOB 408-8<br>ST-01.01.01<br>Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 60 mm | cm | 200,00 |
| 1880 | KNR 2-17 9901-1<br>ST-01.01.01<br>Materiały pomocnicze wartość sumaryczna mat.pomocniczych - w % od wartości materiałów podstawowych | Brak nazwy JM | 4,00 |
| 1890 | KNR 7-24 513-1<br>ST-01.01.01<br>Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych - wydajność urządzenia 0.5 tys. kcal/h | kpl | 4,00 |
| 1900 | KNR 7-24 514-1<br>ST-01.01.01<br>Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników - wydajność urządzenia 0.5 tys. kcal/h | kpl | 4,00 |
| 1910 | KNR 7-24 516-1<br>ST-01.01.01<br>Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys. kcal/h | kpl | 4,00 |
| **25** | **Czynności w zakresie prac malarskich** | | |
| 1920 | KNR 4-01 1204-8<br>ST-01.01.01<br>Malowanie farbami emulsyjnymi przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierównosci /sfalowań/ powierzchni tynku | m2 | **6 017,00** |
| 1930 | KNR 4-01 1204-5<br>ST-01.01.01<br>Malowanie farbami emulsyjnymi jednokrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów | m2 | **6 017,00** |
| 1940 | KNR 2-02 815-6<br>ST-01.01.01<br>Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe | m2 | **6 017,00** |
| 1950 | KNR 4-01 1204-1<br>ST-01.01.01<br>Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów | m2 | **6 017,00** |
| 1960 | KNR 4-03 1001-3<br>ST-01.01.01<br>Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z betonu | m | **2 795,00** |
| 1970 | KNR 4-01 705-7<br>ST-01.01.01<br>Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi, szer.pasów tynku do 10 cm | m | **2 795,00** |
| 1980 | KNR 4-01 1215-8<br>ST-01.01.01<br>Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych | m2 | **3 000,00** |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---|---|---|---|
| **26** | **Czynności w zakresie pomiarów elektrycznych** | | |
| 1990 | KNNR 5 1301-01<br>ST-01.01.01<br>Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | **150,0000** |
| 2000 | KNNR 5 1301-02<br>ST-01.01.01<br>Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | **20,0000** |
| 2010 | KNNR 5 1302-04<br>ST-01.01.01<br>Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | **5,0000** |
| 2020 | KNNR 5 1303-01<br>ST-01.01.01<br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | **150,0000** |
| 2030 | KNNR 5 1303-03<br>ST-01.01.01<br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | **20,0000** |
| 2040 | KNR 4-03 1205-01<br>ST-01.01.01<br>Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar. | **170,0000** |
| 2050 | KNR 4-03 1205-05<br>ST-01.01.01<br>Pierwszy pomiar skutecznosci zerowania | pomiar. | **170,0000** |
| 2060 | KNNR 5 1305-01<br>ST-01.01.01<br>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | **170,0000** |
| 2070 | 1-2<br>ST-01.01.01<br>Pomiary sieci LAN | kpl | **1,00** |
| **27** | **Czynności w zakresie utylizacji** | | |
| 2080 | 1-1<br>ST-01.01.01<br>Utylizacja | kpl | **1,00** |

----- Koniec wydruku -----