

Przedmiar robót

BUDOWA PRZEDSZKOLA GMINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ ROZBIÓRKA GARAŻY BLASZANYCH W RAMACH INWESTYCJI PN. „BUDOWA PRZEDSZKOLA W KOBIORZE”

Budowa: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE**

Lokalizacja: **KOBIOR UL. TUWIMA**

Data opracowania:

2022-03-14

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|------------------|--|-----|-------|------------|---------|
| | Kosztyorys | BUDOWA PRZEDSZKOLA GMINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ ROZBIÓRKA GARAŻY BLASZANYCH W RAMACH INWESTYCJI PN. „BUDOWA PRZEDSZKOLA W KOBIÓRZE” | | | | |
| 1 | Element | PRZECIWOPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU | | | | |
| 1.1 | KNNR 5/401/1 | Obudowa termoutwardzalna IP67 1704x396x254 z fundamentem | kpl | 1,0 | | |
| 1.2 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik izolacyjny 250A, 3-bieg. z wyzwalaczem wzrostowym i blokiem różnicowo prądowym przyłączenie dolne | szt | 1,0 | | |
| 1.3 | KNNR 5/406/1 | Automatyczny przełącznik faz 3x230V 16A | szt | 1,0 | | |
| 1.4 | KNNR 5/406/1 | Gniazda bezpiecznikowe 6A/63A, 3-polowe | szt | 1,0 | | |
| 1.5 | KNNR 5/406/1 | Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z lampkami sygnalizacyjnymi czerwona, zielona w obudowie z szybką | szt | 3,0 | | |
| 1.6 | KNNR 5/406/1 | Stycznik 230V, 16A, NC+NO | szt | 1,0 | | |
| 2 | Element | ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG | | | | |
| 2.1 | KNNR 5/405/4 | Rozdzielnia naścienna o wymiarach 1126x1178x250 z drzwiczkami IP41 | szt | 1,0 | | |
| 2.2 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik bezpiecznikowy 250A, 3-polowy | szt | 1,0 | | |
| 2.3 | KNNR 5/406/1 | Ochronnik przeciw przepięciowy klasa T1+T2, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 2.4 | KNNR 5/406/1 | Lampka sygnalizacyjna 1-fazowa, 1x230V, 1xLED żółta na szynę DIN | szt | 3,0 | | |
| 2.5 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik bezpiecznikowy 125A/160A, 3-polowy | szt | 1,0 | | |
| 2.6 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik bezpiecznikowy 100A/160A, 3-polowy | szt | 1,0 | | |
| 2.7 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik bezpiecznikowy 50A/160A, 3-polowy | szt | 2,0 | | |
| 2.8 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy | szt | 6,0 | | |
| 2.9 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 1-polowy | szt | 1,0 | | |
| 2.10 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy | szt | 4,0 | | |
| 2.11 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1 | szt | 3,0 | | |
| 2.12 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 | szt | 4,0 | | |
| 2.13 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C10A/1 | szt | 1,0 | | |
| 2.14 | KNNR 5/406/1 | Zegar astronomiczny | szt | 1,0 | | |
| 2.15 | KNNR 5/406/1 | Stycznik 230V, 25A | szt | 1,0 | | |
| 3 | Element | ROZDZIELNIA T0 | | | | |
| 3.1 | KNNR 5/405/3 | Rozdzielnica natynkowa 6x24 modułów o wymiarach 585x1100x160 IP41 z drzwiczkami zamykana na klucz | szt | 1,0 | | |
| 3.2 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 3.3 | KNNR 5/406/1 | Ochronnik przeciw przepięciowy klasa T2, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 3.4 | KNNR 5/406/1 | Lampka sygnalizacyjna 1-fazowa, 1x230V, 1xLED żółta na szynę DIN | szt | 3,0 | | |
| 3.5 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy | szt | 1,0 | | |
| 3.6 | KNNR 5/407/4 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 4-polowy | szt | 2,0 | | |
| 3.7 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy | szt | 6,0 | | |
| 3.8 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 40A, 30mA, 2-polowy | szt | 12,0 | | |
| 3.9 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1 | szt | 3,0 | | |
| 3.10 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 | szt | 5,0 | | |
| 3.11 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1 | szt | 23,0 | | |
| 3.12 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B25A/1 | szt | 2,0 | | |
| 3.13 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C10A/1 | szt | 1,0 | | |
| 3.14 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C16A/1 | szt | 2,0 | | |
| 3.15 | KNNR 5/407/2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B20A/3 | szt | 3,0 | | |
| 3.16 | KNNR 5/406/1 | Stycznik 230V, 25A | szt | 1,0 | | |
| 3.17 | KNNR 5/406/1 | Przełącznik bistabilny | szt | 1,0 | | |
| 3.18 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C10A/1 | szt | 1,0 | | |
| 3.19 | KNNR 5/406/1 | Zegar astronomiczny | szt | 1,0 | | |
| 3.20 | KNNR 5/406/1 | Stycznik 230V, 25A | szt | 1,0 | | |
| 4 | Element | ROZDZIELNIA T1 | | | | |
| 4.1 | KNNR 5/405/3 | Rozdzielnica natynkowa 6x24 modułów o wymiarach 585x1100x160 IP41 z drzwiczkami zamykana na klucz | szt | 1,0 | | |
| 4.2 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 4.3 | KNNR 5/406/1 | Ochronnik przeciw przepięciowy klasa T2, 4-polowy | szt | 1,0 | | |

BUDOWA PRZEDSZKOLA GMINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ ROZBIÓRKA GARAŻY BLASZANYCH W RAMACH INWESTYCJI PN. „BUDOW...

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---------------------|---|-----|-------|------------|---------|
| 4.4 | KNNR 5/406/1 | Lampka sygnalizacyjna 1-fazowa, 1x230V, 1xLED żółta na szynę DIN | szt | 3,0 | | |
| 4.5 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy | szt | 1,0 | | |
| 4.6 | KNNR 5/407/4 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 4.7 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy | szt | 1,0 | | |
| 4.8 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 40A, 30mA, 2-polowy | szt | 14,0 | | |
| 4.9 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1 | szt | 3,0 | | |
| 4.10 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 | szt | 5,0 | | |
| 4.11 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1 | szt | 23,0 | | |
| 4.12 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C16A/1 | szt | 2,0 | | |
| 4.13 | KNNR 5/407/2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B16A/3 | szt | 1,0 | | |
| 4.14 | KNNR 5/406/1 | Stycznik 230V, 25A | szt | 1,0 | | |
| 4.15 | KNNR 5/406/1 | Przełącznik bistabilny | szt | 1,0 | | |
| 5 | Element | ROZDZIELNIA TU | | | | |
| 5.1 | KNNR 5/405/3 | Rozdzielnica natynkowa 6x36 modułów o wymiarach 846x1100x160 IP41 z drzwiczkami zamykana na klucz | szt | 1,0 | | |
| 5.2 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik izolacyjny 125A, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 5.3 | KNNR 5/406/1 | Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa T2, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 5.4 | KNNR 5/406/1 | Lampka sygnalizacyjna 1-fazowa, 1x230V, 1xLED żółta na szynę DIN | szt | 3,0 | | |
| 5.5 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy | szt | 1,0 | | |
| 5.6 | KNNR 5/407/4 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 4-polowy | szt | 7,0 | | |
| 5.7 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy | szt | 5,0 | | |
| 5.8 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 40A, 30mA, 2-polowy | szt | 5,0 | | |
| 5.9 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1 | szt | 3,0 | | |
| 5.10 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 | szt | 10,0 | | |
| 5.11 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1 | szt | 10,0 | | |
| 5.12 | KNNR 5/407/2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B16A/3 | szt | 4,0 | | |
| 5.13 | KNNR 5/407/2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B20A/3 | szt | 1,0 | | |
| 5.14 | KNNR 5/407/2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B25A/3 | szt | 2,0 | | |
| 6 | Element | ROZDZIELNIA TW | | | | |
| 6.1 | KNNR 5/405/3 | Rozdzielnica natynkowa 4x36 modułów o wymiarach 846x800x160 IP41 z drzwiczkami zamykana na klucz | szt | 1,0 | | |
| 6.2 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik izolacyjny 125A, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 6.3 | KNNR 5/406/1 | Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa T2, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 6.4 | KNNR 5/406/1 | Lampka sygnalizacyjna 1-fazowa, 1x230V, 1xLED żółta na szynę DIN | szt | 3,0 | | |
| 6.5 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy | szt | 1,0 | | |
| 6.6 | KNNR 5/407/4 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 40A, 30mA, 4-polowy | szt | 2,0 | | |
| 6.7 | KNNR 5/407/4 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 4-polowy | szt | 5,0 | | |
| 6.8 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy | szt | 2,0 | | |
| 6.9 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1 | szt | 3,0 | | |
| 6.10 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C16A/1 | szt | 2,0 | | |
| 6.11 | KNNR 5/407/2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C16A/3 | szt | 2,0 | | |
| 6.12 | KNNR 5/407/2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C20A/3 | szt | 3,0 | | |
| 6.13 | KNNR 5/407/2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C32A/3 | szt | 2,0 | | |
| 7 | Element | ROZDZIELNIA TH | | | | |
| 7.1 | KNNR 5/405/3 | Rozdzielnica natynkowa 3x24 modułów o wymiarach 585x650x160 IP41 z drzwiczkami zamykana na klucz | szt | 1,0 | | |
| 7.2 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik izolacyjny 25A, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 7.3 | KNNR 5/406/1 | Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa T2, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 7.4 | KNNR 5/406/1 | Lampka sygnalizacyjna 1-fazowa, 1x230V, 1xLED żółta na szynę DIN | szt | 3,0 | | |
| 7.5 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy | szt | 1,0 | | |
| 7.6 | KNNR 5/407/4 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 7.7 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy | szt | 2,0 | | |
| 7.8 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1 | szt | 3,0 | | |
| 7.9 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 | szt | 1,0 | | |
| 7.10 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C10A/1 | szt | 1,0 | | |
| 7.11 | KNNR 5/407/2 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C16A/3 | szt | 1,0 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------------|---|-----|---------|------------|---------|
| 8 | Element | ROZDZIELNIA TP | | | | |
| 8.1 | KNNR 5/405/3 | Rozdzielnica natynkowa 3x24 modułów o wymiarach 585x650x160 IP41 z drzwiczkami zamykana na klucz | szt | 1,0 | | |
| 8.2 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik izolacyjny 25A, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 8.3 | KNNR 5/406/1 | Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa T2, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 8.4 | KNNR 5/406/1 | Lampka sygnalizacyjna 1-fazowa, 1x230V, 1xLED żółta na szynę DIN | szt | 3,0 | | |
| 8.5 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy | szt | 1,0 | | |
| 8.6 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 40A, 30mA, 2-polowy | szt | 1,0 | | |
| 8.7 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy | szt | 1,0 | | |
| 8.8 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1 | szt | 3,0 | | |
| 8.9 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 | szt | 1,0 | | |
| 8.10 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1 | szt | 1,0 | | |
| 8.11 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C10A/1 | szt | 4,0 | | |
| 9 | Element | ROZDZIELNIA TK0 | | | | |
| 9.1 | KNNR 5/405/3 | Rozdzielnica natynkowa 3x24 modułów o wymiarach 585x650x160 IP41 z drzwiczkami zamykana na klucz | szt | 1,0 | | |
| 9.2 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik izolacyjny 63A, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 9.3 | KNNR 5/406/1 | Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa T2, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 9.4 | KNNR 5/406/1 | Lampka sygnalizacyjna 1-fazowa, 1x230V, 1xLED żółta na szynę DIN | szt | 3,0 | | |
| 9.5 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy | szt | 1,0 | | |
| 9.6 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 40A, 30mA, 2-polowy, typ A | szt | 6,0 | | |
| 9.7 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1 | szt | 3,0 | | |
| 9.8 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1 | szt | 11,0 | | |
| 10 | Element | ROZDZIELNIA TK1 | | | | |
| 10.1 | KNNR 5/405/3 | Rozdzielnica natynkowa 3x24 modułów o wymiarach 585x650x160 IP41 z drzwiczkami zamykana na klucz | szt | 1,0 | | |
| 10.2 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik izolacyjny 63A, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 10.3 | KNNR 5/406/1 | Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa T2, 4-polowy | szt | 1,0 | | |
| 10.4 | KNNR 5/406/1 | Lampka sygnalizacyjna 1-fazowa, 1x230V, 1xLED żółta na szynę DIN | szt | 3,0 | | |
| 10.5 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy | szt | 1,0 | | |
| 10.6 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 40A, 30mA, 2-polowy, typ A | szt | 4,0 | | |
| 10.7 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1 | szt | 3,0 | | |
| 10.8 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1 | szt | 8,0 | | |
| 11 | Element | KABLE I PRZEWODY | | | | |
| 11.1 | KNNR 5/701/3 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV | m3 | 11,52 | | |
| 11.2 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m | m | 36,0 | | |
| 11.3 | KNNR 5/707/4 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x120mm2, przykrycie folią | m | 36,0 | | |
| 11.4 | KNNR 5/702/3 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV | m3 | 11,52 | | |
| 11.5 | KNNR 5/715/3 | Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem - kabel N2XY 5x35,0mm2 | m | 42,0 | | |
| 11.6 | KNNR 5/715/3 | Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem - kabel N2XY 5x16,0mm2 | m | 180,0 | | |
| 11.7 | KNNR 5/715/3 | Układanie kabli w budynkach, budowlach z mocowaniem - kabel N2XY 5x10,0mm2 | m | 65,0 | | |
| 11.8 | KNNR 5/1207/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle | m | 1 750,0 | | |
| 11.9 | KNNR 5/205/3 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2 - Przewód N2XH-J 5x6,0mm2 | m | 194,0 | | |
| 11.10 | KNNR 5/205/2 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm2 - Przewód N2XH-J 5x2,5mm2 | m | 188,0 | | |
| 11.11 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód N2XH-J 3x2,5mm2 | m | 1 426,0 | | |
| 11.12 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód N2XH-J 4x1,5mm2 | m | 221,0 | | |
| 11.13 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - Przewód N2XH-J 3x1,5mm2 | m | 594,0 | | |
| 11.14 | KNNR 5/1208/2 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm | m | 1 750,0 | | |
| 11.15 | KNNR 5/1208/5 | Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | 4,0 | | |
| 11.16 | KNNR 5/209/3 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm2 - Przewód N2XH-J 5x6,0mm2 | m | 121,0 | | |
| 11.17 | KNNR 5/209/2 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm2 - Przewód N2XH-J 5x2,5mm2 | m | 108,0 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------------|--|-------|---------|------------|---------|
| 11.18 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - Przewód N2XH-J 3x2,5mm ² | m | 680,0 | | |
| 11.19 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - Przewód N2XH-J 4x1,5mm ² | m | 454,0 | | |
| 11.20 | KNNR 5/209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - Przewód N2XH-J 3x1,5mm ² | m | 582,0 | | |
| 11.21 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - Przewód HDGs 3x1,5mm ² PH90 | m | 145,0 | | |
| 11.22 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - Przewód HDGs 4x1,5mm ² PH90 | m | 215,0 | | |
| 11.23 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - Przewód HDGs 5x1,5mm ² PH90 | m | 89,0 | | |
| 11.24 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - Przewód UTP kat.6 4x2x0,5 | m | 1 856,0 | | |
| 11.25 | KNNR 5/1209/8 (4) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·80·mm | otwór | 56,0 | | |
| 11.26 | KNNR 5/1209/7 (4) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·80·mm | otwór | 89,0 | | |
| 11.27 | KNNR 5/1209/5 (4) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·80·mm | otwór | 45,0 | | |
| 11.28 | KNNR 5/1209/2 (3) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·60·mm | otwór | 16,0 | | |
| 12 | Element | OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY | | | | |
| 12.1 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | szt | 1 088,0 | | |
| 12.2 | KNNR 5/302/6 (2) | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi | szt | 450,0 | | |
| 12.3 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze | szt | 478,0 | | |
| 12.4 | KNNR 5/303/1 | Puszka hermetyczna IP44 | szt | 160,0 | | |
| 12.5 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik 1-no biegunowy w ramce pojedynczej p/t IP20 | szt | 24,0 | | |
| 12.6 | KNNR 5/306/3 | Łącznik świecznikowy w ramce pojedynczej p/t IP20 | szt | 25,0 | | |
| 12.7 | KNNR 5/306/4 (1) | Łącznik schodowy w ramce pojedynczej p/t IP20 | szt | 12,0 | | |
| 12.8 | KNNR 5/306/4 (2) | Łącznik krzyżowy w ramce pojedynczej p/t IP20 | szt | 1,0 | | |
| 12.9 | KNNR 5/307/1 (1) | Łącznik 1-no biegunowy w ramce pojedynczej p/t IP44 | szt | 8,0 | | |
| 12.10 | KNNR 5/307/2 | Łącznik świecznikowy w ramce pojedynczej p/t IP44 | szt | 4,0 | | |
| 12.11 | KNNR 5/307/3 (2) | Łącznik schodowy w ramce pojedynczej p/t IP44 | szt | 2,0 | | |
| 12.12 | KNNR 5/307/3 (1) | Łącznik krzyżowy w ramce pojedynczej p/t IP44 | szt | 1,0 | | |
| 12.13 | KNNR 5/306/2 (2) | Przycisk bistabilny światło w ramce pojedynczej p/t IP20 | szt | 18,0 | | |
| 12.14 | KNNR 5/308/2 | Gniazdo wtyczkowe 230V w ramce pojedynczej IP20 p/t 2P+Z | szt | 9,0 | | |
| 12.15 | KNNR 5/308/3 | Dwa gniazda wtyczkowe 230V w ramce podwójnej IP20 p/t 2x2P+Z | szt | 107,0 | | |
| 12.16 | KNNR 5/308/2 | Gniazdo wtyczkowe 230V w ramce pojedynczej IP44 p/t 2P+Z | szt | 64,0 | | |
| 12.17 | KNNR 5/308/2 | Pkt PEL1 p/t – dwa gniazda wtyczkowe 230V 2P+Z, dwa gniazda wtyczkowe DATA 230V 2P+Z, dwa gniazda RJ45 w ramce pięciokrotnej | szt | 17,0 | | |
| 12.18 | KNNR 5/308/2 | Pkt PEL2 p/t – dwa gniazda wtyczkowe DATA 230V 2P+Z, dwa gniazda RJ45 w ramce potrójnej | szt | 6,0 | | |
| 12.19 | KNNR 5/308/2 | Pkt PEL3 – montaż w puszcze podłogowej dwa gniazda wtyczkowe 230V, dwa gniazda wtyczkowe DATA 230V, dwa gniazda RJ45 | szt | 6,0 | | |
| 12.20 | KNNR 5/308/5 | Wypust 1-no fazowy 230V | szt | 40,0 | | |
| 12.21 | KNNR 5/308/5 | Wypust 3-j fazowy 400V | szt | 18,0 | | |
| 13 | Element | OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO | | | | |
| 13.1 | KNNR 5/502/2 | OPRAWA 1 - LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 | kpl | 11,0 | | |
| 13.2 | KNNR 5/502/2 | OPRAWA 2 - LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 | kpl | 26,0 | | |
| 13.3 | KNNR 5/502/2 | OPRAWA 3 - LED 5800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 | kpl | 19,0 | | |
| 13.4 | KNNR 5/502/2 | OPRAWA 4 - LED K-1 1800 PLX E 34 840 | kpl | 5,0 | | |
| 13.5 | KNNR 5/502/2 | OPRAWA 5 - LED K-2 3600 PLX E 34 840 | kpl | 32,0 | | |
| 13.6 | KNNR 5/502/2 | OPRAWA 6 - LED O-1 1000 E IP44 34 840 | kpl | 49,0 | | |
| 13.7 | KNNR 5/502/2 | OPRAWA 7 -LED O-2 3600 PLX E IP44 34 840 | kpl | 12,0 | | |
| 13.8 | KNNR 5/502/2 | OPRAWA 8 - LED 1800 PC 4000K E 34 IP44 | kpl | 3,0 | | |
| 13.9 | KNNR 5/502/2 | OPRAWA 9 -LED 1X G9 ODB-34 | kpl | 3,0 | | |
| 13.10 | KNNR 5/502/2 | OPRAWA 10 - LED V2 4400 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 | kpl | 24,0 | | |
| 13.11 | KNNR 5/502/2 | OPRAWA 11 - LED V2 5200 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 | kpl | 11,0 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------------|--|-----|---------|------------|---------|
| 13.12 | KNNR 5/502/2 | OPRAWA 12 - LED V2 8800 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 | kpl | 14,0 | | |
| 13.13 | KNNR 5/502/2 | OPRAWA 13 - LED 6600 MICRO-PRM E 840 / 600X600 | kpl | 67,0 | | |
| 13.14 | KNNR 5/502/2 | OPRAWA 14 - LED 2000 PC 840 E IP65 34 | kpl | 11,0 | | |
| 14 | Element | OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO | | | | |
| 14.1 | KNNR 5/502/2 | 1Aw - OPRAWA AWARYJNA ETSR/1W/B/1/SE/AT/WH | kpl | 5,0 | | |
| 14.2 | KNNR 5/502/2 | 2Aw - OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA ETSU/3W/B/1/SE/AT/WH | kpl | 14,0 | | |
| 14.3 | KNNR 5/502/2 | E_I - OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA ARN/2W/B/1/SA/AT/WH | kpl | 29,0 | | |
| 14.4 | KNNR 5/502/2 | E_II - OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA ARN/2W/B/1/SA/AT/WH | kpl | 7,0 | | |
| 14.5 | KNNR 5/502/2 | 3AW - OPRAWA AWARYJNA ODB/3x1W/B/1/SE/AT/WH + TERMOSTAT HTR-25 | kpl | 6,0 | | |
| 14.6 | KNNR 5/502/2 | O3Aw - OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA LV2O/3W/B/1/SE/AT/WH | kpl | 39,0 | | |
| 14.7 | KNNR 5/502/2 | U3 Aw - OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA LV2U/3W/B/1/SE/AT/WH | kpl | 5,0 | | |
| 14.8 | KNNR 5/502/2 | C1Aw - OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA LV2C/1W/B/1/SE/AT/WH | kpl | 8,0 | | |
| 15 | Element | POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE | | | | |
| 15.1 | KNNR 5/406/1 | Główna szyna wyrównawcza | szt | 1,0 | | |
| 15.2 | KNNR 5/406/1 | Miejscowa szyna wyrównawcza | szt | 10,0 | | |
| 15.3 | KNNR 508/602/3 | Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm | m | 96,0 | | |
| 15.4 | KNNR 508/620/1 | Montaż uchwytów na rury wod-kan, co | szt | 15,0 | | |
| 15.5 | KNNR 5/201/5 | Linka miedziana LYżo 25mm | m | 36,0 | | |
| 15.6 | KNNR 5/201/3 | Linka miedziana LYżo 4mm | m | 185,0 | | |
| 16 | Element | INSTALACJA ODGROMOWA | | | | |
| 16.1 | KNNR 5/601/2 (2) | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta fi 8mm | m | 216,0 | | |
| 16.2 | KNNR 5/601/4 (2) | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na uchwytach z kołkiem, z pręta fi 8mm | m | 66,0 | | |
| 16.3 | KNNR 5/615/1 | Iglica kominowa h=1,5m, drut stalowy ocynkowany o średnicy 8mm | kpl | 6,0 | | |
| 16.4 | KNNR 5/612/1 | Montaż złącze krzyżowe | szt | 40,0 | | |
| 16.5 | KNNR 5/612/1 | Montaż złącze rynnowe | szt | 12,0 | | |
| 16.6 | KNNR 5/612/6 | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik | szt | 6,0 | | |
| 16.7 | KNNR 5/401/1 | Obudowa na złącze kontrolne do gruntu | kpl | 6,0 | | |
| 16.8 | KNNR 5/605/3 | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV, bednarka ocynkowana FeZn 30x4 | m | 140,0 | | |
| 16.9 | KNNR 5/103/2 (3) | Rurka nierozprzestrzeniająca ognia RHDPE fi 25 | m | 60,0 | | |
| 16.10 | KNNR 5/615/3 | Iglica odgromowa h=4[m] | kpl | 7,0 | | |
| 17 | Element | INNE | | | | |
| 17.1 | KNNR 5/1105/7 | Korytka kablowe metalowe o szer. 200mm i wysokości boku 60mm wraz z kompletem łączników i mocowań | m | 160,0 | | |
| 17.2 | KNNR 5/1105/8 | Drabinki kablowe metalowe o szer. 300mm i wysokości boku 60mm wraz z kompletem łączników i mocowań | m | 215,0 | | |
| 17.3 | KNNR 5/103/1 (1) | Rury winidurowe układane n.t., F116 | m | 1 960,0 | | |
| 17.4 | | Kalkulacja własna - wykonanie przejść pożarowych IE90 | KPL | 26,0 | | |
| 18 | Element | OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE | | | | |
| 18.1 | KNNR 5/1001/1 (1) | Słup oświetleniowy aluminiowy SAL 4,0 | szt | 14,0 | | |
| 18.2 | KNNR 5/401/1 | Montaż fundamentu B-06 pod słup | kpl | 14,0 | | |
| 18.3 | KNNR 5/1004/1 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie, Oprawa oświetleniowa ELBA LED inox 36W 4000lm | szt | 14,0 | | |
| 18.4 | KNNR 5/1003/1 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe, YDY 3x1,5mm2 | kpl | 70,0 | | |
| 18.5 | KNNR 5/701/3 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV | m3 | 71,04 | | |
| 18.6 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m | m | 220,0 | | |
| 18.7 | KNNR 5/707/4 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0-kg/m, przykrycie folią, kabel YAKXS 4x25mm2 | m | 222,0 | | |
| 18.8 | KNNR 5/603/1 | Układanie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4 w rowie kablowym | m | 220,0 | | |
| 18.9 | KNNR 5/606/2 (2) | Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii I-II, uziom 4.5-m, z agregatem prądotwórczym | szt | 2,0 | | |
| 18.10 | KNNR 5/702/3 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV | m3 | 71,04 | | |
| 19 | Element | SZAFA GPD | | | | |
| 19.1 | KNNR 5/405/5 | Szafa stojąca 19" 42U o wymiarach 800x1980x800 | szt | 1,0 | | |
| 19.2 | KNNR 5/406/2 | Panele wentylacyjne dachowy | szt | 1,0 | | |
| 19.3 | KNNR 5/406/1 | Panel krosowy 1U 24xRJ45 | szt | 3,0 | | |
| 19.4 | KNNR 5/406/1 | Panel 19" z wieszakami 1U | szt | 3,0 | | |
| 19.5 | KNNR 5/406/1 | Przełącznik 48-portowy | szt | 2,0 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------------|--|-----|-------|------------|---------|
| 19.6 | KNNR 5/406/1 | Przełącznik POE | szt | 2,0 | | |
| 19.7 | KNNR 5/406/2 | Listwa zasilająca 19" z 9-cioma gniazdami wtyczkowymi | szt | 1,0 | | |
| 19.8 | KNNR 5/406/1 | Switch 24-portowy rack | szt | 3,0 | | |
| 19.9 | KNNR 5/406/1 | Wkładki SFP | szt | 58,0 | | |
| 19.10 | KNNR 5/211/9 | Kabel światłowodowy uniwersalny 12 włóknowy OM3 | m | 30,0 | | |
| 19.11 | KNNR 5/406/4 | UPS 2U – 3000VA | szt | 1,0 | | |
| 19.12 | KNNR 5/406/4 | Bateria rozszerzenia 2U | szt | 1,0 | | |
| 20 | Element | INSTALACJI SYSTEMU MONITORINGU CCTV | | | | |
| 20.1 | KNNR 5/406/1 | Rejestrator sieciowy 64 kanałowy, 8 dysków | szt | 1,0 | | |
| 20.2 | KNNR 5/406/1 | Switch 24xRJ45 + 2xSFP | szt | 1,0 | | |
| 20.3 | KNNR 5/406/1 | Kamera kopułkowa wewnętrzna | szt | 9,0 | | |
| 20.4 | KNNR 5/406/1 | Kamera tubowa zewnętrzna | szt | 8,0 | | |
| 20.5 | KNNR 5/209/1 | Przewód UTP 4x2x0,5 | m | 264,0 | | |
| 20.6 | KNNR 5/103/1 (1) | Rury winidurkowe układane n.t., FI16 | m | 264,0 | | |
| 20.7 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy, typ A | szt | 1,0 | | |
| 20.8 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 | szt | 1,0 | | |
| 20.9 | | Kalkulacja własna - uruchomienie i sprawdzenie kontroli instalacji CCTV | KPL | 1,0 | | |
| 21 | Element | INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU | | | | |
| 21.1 | KNNR 5/406/1 | Centrala SSWiN | szt | 1,0 | | |
| 21.2 | KNNR 5/406/1 | Moduł komunikacyjny | szt | 1,0 | | |
| 21.3 | KNNR 5/406/1 | Manipulator klawiatura | szt | 5,0 | | |
| 21.4 | KNNR 5/406/1 | Czujka magnetyczna kontrakton | szt | 9,0 | | |
| 21.5 | KNNR 5/406/1 | Czujka PIR | szt | 23,0 | | |
| 21.6 | KNNR 5/406/1 | Sygnalizator wewnętrzny | szt | 1,0 | | |
| 21.7 | KNNR 5/406/1 | Sygnalizator zewnętrzny | szt | 2,0 | | |
| 21.8 | KNNR 5/209/1 | Przewód YTDY 6x0,5mm | m | 536,0 | | |
| 21.9 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy, typ A | szt | 1,0 | | |
| 21.10 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 | szt | 1,0 | | |
| 21.11 | | Kalkulacja własna - uruchomienie i sprawdzenie kontroli instalacji SSWiN | KPL | 1,0 | | |
| 22 | Element | INSTALACJA ODDYMIANIA | | | | |
| 22.1 | KNNR 5/406/4 | Centralka sterująca systemu oddymiania CSO | szt | 2,0 | | |
| 22.2 | KNNR 5/406/1 | optyczna konwencjonalna czujka dymu OCD | szt | 4,0 | | |
| 22.3 | KNNR 5/406/1 | przycisk przewietrzania LT | szt | 2,0 | | |
| 22.4 | KNNR 5/406/1 | Ręczny przycisk oddymiania RPO | szt | 4,0 | | |
| 22.5 | KNNR 5/406/1 | Czujnik wiatr-deszcz CP | szt | 2,0 | | |
| 22.6 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe - Przewód YTKSY 1x4x0,8 | m | 24,0 | | |
| 22.7 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe - Przewód HTKSH 3x2x0,8 | m | 22,0 | | |
| 22.8 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe - Przewód YnTKSY 1x2x1 | m | 22,0 | | |
| 22.9 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe - Przewód HDGs 3x2,5 | m | 104,0 | | |
| 22.10 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe - Przewód YDY 4x0,8mm2 | m | 12,0 | | |
| 22.11 | KNNR 5/303/1 | Puszka instalacyjna pod osprzęt | szt | 12,0 | | |
| 22.12 | KNNR 508/101/2 | Montaż uchwytów pod przewody - Uchwyt EI90 | m | 140,0 | | |
| 22.13 | KNNR 5/407/3 (2) | Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy, typ A | szt | 1,0 | | |
| 22.14 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1 | szt | 1,0 | | |
| 22.15 | | Kalkulacja własna - sprawdzenie i uruchomienie instalacji oddymiania | KPL | 1,0 | | |
| 23 | Element | INSTALACJA DOMOFONOWA | | | | |
| 23.1 | KNNR 5/406/1 | Panel cyfrowy | szt | 1,0 | | |
| 23.2 | KNNR 5/406/1 | Unifon | szt | 1,0 | | |
| 23.3 | KNNR 5/406/1 | Zasilacz | szt | 1,0 | | |
| 23.4 | KNNR 5/406/1 | Elektrozaczep | szt | 1,0 | | |
| 23.5 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2, YDY 3x1,5mm2 | m | 23,0 | | |
| 23.6 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2, YTKSY 2x2x0,8mm2 | m | 115,0 | | |
| 23.7 | KNNR 5/103/1 (1) | Rury winidurkowe układane n.t., FI16 | m | 110,0 | | |
| 23.8 | | Kalkulacja własna - sprawdzenie i uruchomienie instalacji domofonowej | KPL | 1,0 | | |
| 24 | Element | INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA | | | | |
| 24.1 | KNNR 5/406/4 | Moduł fotowoltaiczny 375 W, liczba ogniw 120(6x20), IP68, szkło hartowane 2mm, wymiar 1755x1038x35mm | szt | 36,0 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------------|--|---------|-------|------------|---------|
| 24.2 | KNNR 5/406/2 | Falownik inteligentny łańcuchowy zakres napięcia MPP od 220V, moc znamionowa wyjściowa 25kW, IP65, liczna systemów śledzenia mocy maksymalnej 6, wyświetlacz LED, zasilanie 400V | szt | 1,0 | | |
| 24.3 | KNNR 5/202/3 (1) | Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16·mm ² , LgY 16,0mm ² | m | 60,0 | | |
| 24.4 | KNNR 5/202/2 (1) | Przewód solarny 6 mm ² Cu 1000V wraz ze złączkami | m | 180,0 | | |
| 24.5 | KNNR 5/406/2 | Montaż czujnika przepływu energii | szt | 1,0 | | |
| 24.6 | KNNR 5/406/1 | Rozłącznik DC | szt | 1,0 | | |
| 24.7 | KNNR 5/405/2 | Rozdzielnia DC przy falowniku wewnątrz budynku z wyposażeniem ochronnik przepięć DC typ I+II 6szt. | szt | 1,0 | | |
| 24.8 | KNNR 5/405/2 | Rozdzielnia AC przy falowniku wewnątrz budynku z wyposażeniem ochronnik przepięć AC typ I+II, rozłącznik bezpiecznikowy 80/160A, wyłącznik nadprądowy B6,3-polowy | szt | 1,0 | | |
| 24.9 | KNNR 5/1105/7 | korytko stalowe pełne z pokrywą 50H50 wraz z osprzętem gr. 1,5mm | m | 66,0 | | |
| 24.10 | KNNR 5/1102/1 | Montaż podstaw pod koryto kablowe na dach | m | 66,0 | | |
| 24.11 | KNNR 5/1103/11 | Konstrukcja wsporcza balastowa 15 stopni | szt | 9,0 | | |
| 24.12 | KNNR 5/206/1 | Przewód HDGs 2x1,5mm ² na uchwytach | m | 59,0 | | |
| 24.13 | KNNR 5/602/2 | Układanie bednarki 30x4 | m | 25,0 | | |
| 24.14 | KNNR 5/715/5 | Kabel YKY 5x16,0mm ² | m | 36,0 | | |
| 24.15 | KNNR 5/406/5 | Rozłącznik bezpiecznikowy 50/160A, 3-polowy | szt | 1,0 | | |
| 24.16 | | Kalkulacja własna - wykonanie pomiarów, wykonanie podłączeń | KPL | 1,0 | | |
| 25 | Element | POMIARY | | | | |
| 25.1 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 72,0 | | |
| 25.2 | KNNR 5/1301/2 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | pomiar | 39,0 | | |
| 25.3 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 72,0 | | |
| 25.4 | KNNR 5/1303/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | 72,0 | | |
| 25.5 | KNNR 5/1303/3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 39,0 | | |
| 25.6 | KNNR 5/1303/4 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | 39,0 | | |
| 25.7 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 15,0 | | |
| 25.8 | KNNR 5/1304/2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt | 15,0 | | |
| 25.9 | KNNR 5/1304/5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 205,0 | | |
| 25.10 | KNNR 5/1304/6 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt | 205,0 | | |
| 25.11 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | 84,0 | | |
| 25.12 | KNNR 5/1305/2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna | próba | 84,0 | | |
| 25.13 | KNNRW 9/1201/1 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym | punkt | 215,0 | | |
| 25.14 | KNP 1813/1301/2 | Rozdzielnice prądu zmiennego | szt | 8,0 | | |
| 25.15 | KNP 1813/1301/3 | Rozdzielnice prądu zmiennego | szt | 1,0 | | |
| 25.16 | KNNR 5/1302/4 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy | odcinek | 20,0 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|----------|------|---------|
| 1. | 1Aw - OPRAWA AWARYJNA ETSR/1W/B/1/SE/AT/WH | KPL | 5 | | |
| 2. | 2Aw - OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA ETSU/3W/B/1/SE/AT/WH | KPL | 14 | | |
| 3. | 3AW - OPRAWA AWARYJNA ODB/3x1W/B/1/SE/AT/WH + TERMOSTAT HTR-25 | kpl | 6 | | |
| 4. | Automatyczny przełącznik faz 3x230V 16A | kpl | 1 | | |
| 5. | Bateria rozszerzenia 2U | szt | 1 | | |
| 6. | Bednarka ocynkowana 30x4 | m | 500,24 | | |
| 7. | C1Aw - OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA LV2C/1W/B/1/SE/AT/WH | kpl | 8 | | |
| 8. | Cement portlandzki CEM I bez dodatków | t | 0,764 | | |
| 9. | Centrala SSWiN | szt | 1 | | |
| 10. | Centrałka sterująca systemu oddymiania CSO | KPL | 2 | | |
| 11. | Czujka magnetyczna kontrakton | szt | 9 | | |
| 12. | Czujka PIR | szt | 23 | | |
| 13. | Czujnik przepływu energii | kpl | 1 | | |
| 14. | Czujnik wiatr-deszcz CP | szt | 2 | | |
| 15. | Drabinki kablowe metalowe o szer. 300mm i wysokości boku 60mm wraz z kompletem łączników i mocowań | m | 215 | | |
| 16. | Drut stalowy ocynkowany fi 8mm | mb | 293,28 | | |
| 17. | Dwa gniazda wtyczkowe 230V w ramce podwójnej IP20 p/t 2x2P+Z | KPL | 109,14 | | |
| 18. | Elektrozaczep | kpl | 1 | | |
| 19. | E_I - OPRAWA AWARYJNA ARN/2W/B/1/SA/AT/WH | KPL | 29 | | |
| 20. | E_II - OPRAWA AWARYJNA ARN/2W/B/1/SA/AT/WH | KPL | 7 | | |
| 21. | Falownik inteligentny łańcuchowy zakres napięcia MPP od 220V, moc znamionowa wyjściowa 25kW, IP65, liczna systemów śledzenia mocy maksymalnej 6, wyświetlacz LED, zasilanie 400V | KPL | 1 | | |
| 22. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 108,36 | | |
| 23. | Fundament B60 | KPL | 14 | | |
| 24. | Główna szyna wyrównawcza | KPL | 1 | | |
| 25. | Gniazda bezpiecznikowe 6A/63A, 3-polowe | kpl | 1 | | |
| 26. | Gniazdo wtyczkowe 230V w ramce pojedynczej IP20 p/t 2P+Z | KPL | 9,18 | | |
| 27. | Gniazdo wtyczkowe 230V w ramce pojedynczej IP44 p/t 2P+Z | KPL | 65,28 | | |
| 28. | Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm | szt | 2 | | |
| 29. | Iglica kominowa h=1,5m | kpl | 6 | | |
| 30. | Iglica odgromowa h=4[m] | szt | 7 | | |
| 31. | Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2 | m | 1 223,04 | | |
| 32. | Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2 | m | 2 190,24 | | |
| 33. | Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 4x1,5 mm2 | m | 702 | | |
| 34. | Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x2,5 mm2 | m | 307,84 | | |
| 35. | Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x6 mm2 | m | 327,6 | | |
| 36. | Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2 | m | 37,44 | | |
| 37. | Kabel N2XY 5x10 mm2 | m | 67,6 | | |
| 38. | Kabel N2XY 5x16 mm2 | m | 187,2 | | |
| 39. | Kabel N2XY 5x35mm2 | m | 43,68 | | |
| 40. | Kabel światłowodowy uniwersalny 12 włóknowy OM3 | m | 31,2 | | |
| 41. | Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,8mm2 | m | 119,6 | | |
| 42. | Kabel YAKXS 4x25mm2 | m | 230,88 | | |
| 43. | Kabel YKY 0,6/1kV 5x25 mm2 RE | M | 37,44 | | |
| 44. | Kamera kopułkowa wewnętrzna | szt | 9 | | |
| 45. | Kamera tubowa zewnętrzna | szt | 8 | | |
| 46. | Kółki rozporowe plastikowe | szt | 5 326,7 | | |
| 47. | Konstrukcja wsporcza balastowa 15 stopni | kpl | 9 | | |
| 48. | Korytka kablowe metalowe o szer. 200mm i wysokości boku 60mm wraz z kompletem łączników i mocowań | m | 160 | | |
| 49. | korytka stalowe pełne z pokrywą 50H50 wraz z osprzętem gr. 1,5mm | m | 66 | | |
| 50. | Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN | szt | 27 | | |
| 51. | Listwa zasilająca 19" z 9-cioma gniazdami wtyczkowymi | KPL | 1 | | |
| 52. | Łącznik 1-no biegunowy w ramce pojedynczej p/t IP20 | KPL | 24,48 | | |
| 53. | Łącznik 1-no biegunowy w ramce pojedynczej p/t IP44 | KPL | 8,16 | | |
| 54. | Łącznik krzyżowy w ramce pojedynczej p/t IP20 | KPL | 1,02 | | |
| 55. | Łącznik krzyżowy w ramce pojedynczej p/t IP44 | KPL | 1,02 | | |
| 56. | Łącznik schodowy w ramce pojedynczej p/t IP20 | KPL | 12,24 | | |
| 57. | Łącznik schodowy w ramce pojedynczej p/t IP44 | KPL | 2,04 | | |
| 58. | Łącznik świecznikowy w ramce pojedynczej p/t IP20 | KPL | 25,5 | | |

BUDOWA PRZEDSZKOLA GMINNEGO WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ
ROZBIÓRKA GARAŻY BLASZANYCH
W RAMACH INWESTYCJI PN. „BUDOW...

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|------|--|-----|----------|------|---------|
| 59. | Łącznik świecznikowy w ramce pojedynczej p/t IP44 | KPL | 4,08 | | |
| 60. | Manipulator klawiatura | szt | 5 | | |
| 61. | Masa HILTI | kpl | 26 | | |
| 62. | Miejscowa szyna wyrównawcza | KPL | 10 | | |
| 63. | Moduł fotowoltaiczny 375 W, liczba ogniw 120(6x20), IP68, szkło hartowane 2mm, wymiar 1755x1038x35mm | kpl | 36 | | |
| 64. | Moduł komunikacyjny | szt | 1 | | |
| 65. | O3 Aw - OPRAWA AWARYJNA LV20/3W/B/1/SE/AT/WH | KPL | 39 | | |
| 66. | Obudowa na złącze kontrolne do gruntu | KPL | 6 | | |
| 67. | Obudowa termoutwardzalna IP67 1704x396x254 z fundamentem | KPL | 1 | | |
| 68. | Ochronnik p. przepięciowy typu T1+T2; 4-bieg. 1,2kV | szt | 1 | | |
| 69. | Ochronnik p. przepięciowy: typ T2; 4-bieg. 1,2kV | szt | 8 | | |
| 70. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 41,95 | | |
| 71. | OPRAWA 4 - LED K-1 1800 PLX E 34 840 | KPL | 5 | | |
| 72. | OPRAWA 5 - LED K-2 3600 PLX E 34 840 | KPL | 32 | | |
| 73. | OPRAWA 7 -LED O-2 3600 PLX E IP44 34 840 | KPL | 12 | | |
| 74. | OPRAWA 8 - LED 1800 PC 4000K E 34 IP44 | KPL | 3 | | |
| 75. | OPRAWA 9 -LED 1X G9 ODB-34 | KPL | 3 | | |
| 76. | OPRAWA 10 - LED V2 4400 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 | KPL | 24 | | |
| 77. | OPRAWA 11 - LED V2 5200 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 | KPL | 11 | | |
| 78. | OPRAWA 13 - LED 6600 MICRO-PRM E 840 / 600X600 | KPL | 67 | | |
| 79. | OPRAWA 14 - LED 2000 PC 840 E IP65 34 | KPL | 11 | | |
| 80. | Oprawa oświetleniowa ELBA LED inox 36W 4000lm | kpl | 14 | | |
| 81. | OPRAWA OŚWIEPLENIOWA 1 - LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 | kpl | 11 | | |
| 82. | OPRAWA OŚWIEPLENIOWA 2 - LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 | kpl | 26 | | |
| 83. | OPRAWA OŚWIEPLENIOWA 3 - LED 5800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 | kpl | 19 | | |
| 84. | OPRAWA OŚWIEPLENIOWA 6 - LED O-1 1000 E IP44 34 840 | kpl | 49 | | |
| 85. | OPRAWA OŚWIEPLENIOWA 12 - LED V2 8800 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 | kpl | 14 | | |
| 86. | optyczna konwencjonalna czujka dymu OCD | KPL | 4 | | |
| 87. | Oslony przewodów | szt | 8,4 | | |
| 88. | Panel 19" z wieszakami 1U | KPL | 3 | | |
| 89. | Panel cyfrowy | kpl | 1 | | |
| 90. | Panel krosowy 1U 24xRJ45 | szt | 3 | | |
| 91. | Panele wentylacyjne dachowy | KPL | 1 | | |
| 92. | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 4,4 | | |
| 93. | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 26,656 | | |
| 94. | Pkt PEL1 p/t – dwa gniazda wtyczkowe 230V 2P+Z, dwa gniazda wtyczkowe DATA 230V 2P+Z, dwa gniazda RJ45 w ramce pięciokrotnej | KPL | 17,34 | | |
| 95. | Pkt PEL2 p/t – dwa gniazda wtyczkowe DATA 230V 2P+Z, dwa gniazda RJ45 w ramce potrójnej | KPL | 6,12 | | |
| 96. | Pkt PEL3 – montaż w puszcze podłogowej dwa gniazda wtyczkowe 230V, dwa gniazda wtyczkowe DATA 230V, dwa gniazda RJ45 | KPL | 6,12 | | |
| 97. | Podstawy pod koryto | szt | 66 | | |
| 98. | Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5-m | szt | 6 | | |
| 99. | Przełącznik bistabilny 1-bieg, 230V | KPL | 2 | | |
| 100. | Przełącznik 48-portowy | kpl | 2 | | |
| 101. | Przełącznik POE | szt | 2 | | |
| 102. | Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat.6 | m | 1 930,24 | | |
| 103. | Przewód HDGs 2x1,5mm | m | 61,36 | | |
| 104. | Przewód HDGs 3x2,5mm | m | 108,16 | | |
| 105. | Przewód HTKSH 3x2x0,8 | m | 22,88 | | |
| 106. | Przewód LgY 450/750V 1x16-mm2 | m | 62,4 | | |
| 107. | Przewód LgYżo | m | 37,44 | | |
| 108. | Przewód LYżo-750V 4mm2 | m | 192,4 | | |
| 109. | Przewód solarny 6 mm2 Cu 1000V wraz ze złączkami | m | 187,2 | | |
| 110. | Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2 | m | 150,8 | | |
| 111. | Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 4x1,5mm2 | m | 223,6 | | |
| 112. | Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 5x1,5mm2 | m | 92,56 | | |
| 113. | Przewód UTP 4x2x0,5 | m | 274,56 | | |
| 114. | Przewód YDY 4x0,8mm2 | m | 12,48 | | |
| 115. | Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2 | m | 282,8 | | |
| 116. | Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 | m | 23,92 | | |
| 117. | Przewód YnTKSY 1x2x1 | m | 22,88 | | |
| 118. | Przewód YTDY 6x0,50-mm | m | 557,44 | | |
| 119. | Przewód YTKSY 1x4x0,8 | m | 24,96 | | |
| 120. | Przycisk bistabilny światło w ramce pojedynczej p/t IP20 | szt | 18,36 | | |
| 121. | przycisk przewietrzania LT | KPL | 2 | | |

BUDOWA PRZEDSZKOLA GMINNEGO WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ
ROZBIÓRKA GARAŻY BLASZANYCH
W RAMACH INWESTYCJI PN. „BUDOW...

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|------|---|-----|----------|------|---------|
| 122. | Puszka hermetyczna IP44 | KPL | 163,2 | | |
| 123. | Puszka instalacyjna pod osprzęt | szt | 12,24 | | |
| 124. | Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 | szt | 487,56 | | |
| 125. | Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą | szt | 459 | | |
| 126. | Rejestrator sieciowy 64 kanałowy, 8 dysków | kpl | 1 | | |
| 127. | Ręczny przycisk oddymiania RPO | KPL | 4 | | |
| 128. | Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z lampkami sygnalizacyjnymi czerwona, zielona w obudowie z szybką | KPL | 3 | | |
| 129. | Rozdzielnia AC przy falowniku wewnątrz budynku z wyposażeniem ochronnik przepięć AC typ I+II, rozłącznik bezpiecznikowy 80/160A, wyłącznik nadprądowy B6,3-polowy | KPL | 1 | | |
| 130. | Rozdzielnia DC przy falowniku wewnątrz budynku z wyposażeniem ochronnik przepięć DC typ I+II 6szt. | KPL | 1 | | |
| 131. | Rozdzielnia naścienna o wymiarach 1126x1178x250 z drzwiczkami IP41 | KPL | 1 | | |
| 132. | Rozdzielnica natynkowa 3x24 modułów o wymiarach 585x650x160 IP41 z drzwiczkami zamykana na kluczyk | szt | 4 | | |
| 133. | Rozdzielnica natynkowa 4x36 modułów o wymiarach 846x800x160 IP41 z drzwiczkami zamykana na kluczyk | KPL | 1 | | |
| 134. | Rozdzielnica natynkowa 6x24 modułów o wymiarach 585x1050x160 IP41 z drzwiczkami zamykana na kluczyk | szt | 1 | | |
| 135. | Rozdzielnica natynkowa 6x24 modułów o wymiarach 585x1100x160 IP41 z drzwiczkami zamykana na kluczyk | szt | 1 | | |
| 136. | Rozdzielnica natynkowa 6x36 modułów o wymiarach 846x1100x160 IP41 z drzwiczkami zamykana na kluczyk | szt | 1 | | |
| 137. | Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 1-polowy | szt | 1 | | |
| 138. | Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 3-polowy | szt | 14 | | |
| 139. | Rozłącznik bezpiecznikowy 50A/160A, 3-polowy | szt | 3 | | |
| 140. | Rozłącznik bezpiecznikowy 100/160A, 3-polowy | szt | 1 | | |
| 141. | Rozłącznik bezpiecznikowy 125/160A, 3-polowy | SZT | 1 | | |
| 142. | Rozłącznik bezpiecznikowy 250/400A, 3-polowy | szt | 1 | | |
| 143. | Rozłącznik DC | kpl | 1 | | |
| 144. | Rozłącznik izolacyjny 25A, 4-polowy | szt | 2 | | |
| 145. | Rozłącznik izolacyjny 63A, 4-polowy | szt | 2 | | |
| 146. | Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy | szt | 2 | | |
| 147. | Rozłącznik izolacyjny 125A, 4-polowy | szt | 2 | | |
| 148. | Rozłącznik izolacyjny 250A/250A, 3-polowy z wyzwalaczem wzrostowym i blokiem różnicowo prądowym przyłączenie dolne | szt | 1 | | |
| 149. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16 | m | 2 427,36 | | |
| 150. | Rurka nierozprzestrzeniająca ognia RHDPE fi 25 | m | 62,4 | | |
| 151. | Słup oświetleniowy aluminiowy SAL 4,0 | kpl | 14 | | |
| 152. | Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm | szt | 3,87 | | |
| 153. | Stycznik 2-bieg. 2NO 25A | SZT | 4 | | |
| 154. | Stycznik 230V, 16A, NC+NO | KPL | 1 | | |
| 155. | Switch 24-portowy rack | KPL | 3 | | |
| 156. | Switch 24xRJ45 + 2xSFP | kpl | 1 | | |
| 157. | Sygnalizator wewnętrzny | szt | 1 | | |
| 158. | Sygnalizator zewnętrzny | szt | 2 | | |
| 159. | Szafa stojąca 19" 42U o wymiarach 800x1980x800 | kpl | 1 | | |
| 160. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,15 | | |
| 161. | U3 Aw - OPRAWA AWARYJNA PROJEKTOWA LV2U/3W/B/1/SE/AT/WH | kpl | 5 | | |
| 162. | Uchwyt betonowy skręcany | szt | 218,16 | | |
| 163. | Uchwyt EI90 | kpl | 140 | | |
| 164. | Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 7.5-22mm UP22 | szt | 159,3 | | |
| 165. | Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych | szt | 4 901,4 | | |
| 166. | Uchwyt odstępowy U-25 do mocowania rur elektroinstalacyjnych | szt | 126 | | |
| 167. | Uchwyt z kołkiem | szt | 73,26 | | |
| 168. | Uchwyty | szt | 15 | | |
| 169. | Unifon | kpl | 1 | | |
| 170. | UPS 2U – 3000VA | szt | 1 | | |
| 171. | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,64 | | |
| 172. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 7,2467 | | |
| 173. | Wkładki SFP | kpl | 58 | | |
| 174. | Wsporniki ścienne | szt | 25,25 | | |
| 175. | Wyłącznik nadprądowy B6/1 | szt | 27 | | |
| 176. | Wyłącznik nadprądowy B10/1 | szt | 29 | | |
| 177. | Wyłącznik nadprądowy B16/1 | szt | 76 | | |
| 178. | Wyłącznik nadprądowy B16/3 | szt | 5 | | |
| 179. | Wyłącznik nadprądowy B20/3 | SZT | 4 | | |

BUDOWA PRZEDSZKOLA GMINNEGO WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ
ROZBIÓRKA GARAŻY BLASZANYCH
W RAMACH INWESTYCJI PN. „BUDOW...

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--|-----|--------|------|---------|
| 180. | Wyłącznik nadprądowy B25/1 | szt | 2 | | |
| 181. | Wyłącznik nadprądowy B25/3 | szt | 2 | | |
| 182. | Wyłącznik nadprądowy C10/1 | SZT | 8 | | |
| 183. | Wyłącznik nadprądowy C16/1 | szt | 6 | | |
| 184. | Wyłącznik nadprądowy C16/3 | szt | 3 | | |
| 185. | Wyłącznik nadprądowy C20/3 | szt | 3 | | |
| 186. | Wyłącznik nadprądowy C32/3 | szt | 2 | | |
| 187. | Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 2-polowy | szt | 23 | | |
| 188. | Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 4-polowy | szt | 16 | | |
| 189. | Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA, A, - 2-polowy | szt | 1 | | |
| 190. | Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA - 2-polowy | szt | 32 | | |
| 191. | Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA - 2-polowy typ A | szt | 10 | | |
| 192. | Wyłącznik różnicowo-prądowy 40A/30mA - 4-polowy | szt | 2 | | |
| 193. | Wypust 1-no fazowy 230V | kpl | 40,8 | | |
| 194. | Wypust 3-j fazowy 400V | kpl | 18,36 | | |
| 195. | Zaciski izolacyjne skrętne | szt | 2 340 | | |
| 196. | Zasilacz | kpl | 1 | | |
| 197. | Zegar astronomiczny 1- kanałowy 230V na szynę TH-35 | szt | 2 | | |
| 198. | Złącze kontrolne | szt | 14,9 | | |
| 199. | Złącze krzyżowe | szt | 40 | | |
| 200. | Złącze rynnowe | szt | 12 | | |
| 201. | Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm | szt | 4 | | |
| 202. | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 25 | SZT | 24,6 | | |
| 203. | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16 | szt | 956,94 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|-----|----------------|------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) | m-g | 2,6181 | | |
| 2. | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) | m-g | 0,98 | | |
| 3. | Młot udarowy elektryczny | m-g | 1,18 | | |
| 4. | Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t | m-g | 2,6181 | | |
| 5. | Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) | m-g | 3,808 | | |
| 6. | Spawarka do włókien światłowodowych - kpl. (1) | m-g | 16,83 | | |
| 7. | Spawarka elektryczna prostownikowa 250A | m-g | 12,669 | | |
| 8. | Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A | m-g | 13,104 | | |
| 9. | Środek transportowy (1) | m-g | 8,8683 | | |
| 10. | Zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,50 kVA | m-g | 1,18 | | |
| 11. | Żuraw samochodowy 3-6 t | m-g | 3,4581 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 67,3136 | | |

Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa | Wartość z narzutami |
|----|--|---------------------|
| | BUDOWA PRZEDSZKOLA GMINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ ROZBIÓRKA GARAŻY BLASZANYCH W RAMACH INWESTYCJI PN. „BUDOWA PRZEDSZKOLA W KOBIÓRZE” Koszty zakupu: 5,20%M Koszty pośrednie: Kp = 67,10%R + 67,10%S Zysk: 11,00%R + 11,00%S + 11,00%Kp(R) + 11,00%Kp(S) | |
| 1 | PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU | |
| 2 | ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG | |
| 3 | ROZDZIELNIA T0 | |
| 4 | ROZDZIELNIA T1 | |
| 5 | ROZDZIELNIA TU | |
| 6 | ROZDZIELNIA TW | |
| 7 | ROZDZIELNIA TH | |
| 8 | ROZDZIELNIA TP | |
| 9 | ROZDZIELNIA TK0 | |
| 10 | ROZDZIELNIA TK1 | |
| 11 | KABLE I PRZEWODY | |
| 12 | OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY | |
| 13 | OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO | |
| 14 | OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO | |
| 15 | POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE | |
| 16 | INSTALACJA ODGROMOWA | |
| 17 | INNE | |
| 18 | OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE | |
| 19 | SZAFA GPD | |
| 20 | INSTALACJI SYSTEMU MONITORINGU CCTV | |
| 21 | INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU | |
| 22 | INSTALACJA ODDYMIANIA | |
| 23 | INSTALACJA DOMOFONOWA | |
| 24 | INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA | |
| 25 | POMIARY | |
| | Suma elementów kosztorysu | |
| | Razem BUDOWA PRZEDSZKOLA GMINNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ ROZBIÓRKA GARAŻY BLASZANYCH W RAMACH INWESTYCJI PN. „BUDOWA PRZEDSZKOLA W KOBIÓRZE” netto | |