

PRZEDMIAR ROBÓT
Instalacja elektryczna wewnętrzna

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części istniejącego budynku szkoły podstawowej z przeznaczeniem na żłobek.
ADRES INWESTYCJI : działki nr 482/1 i 482/2 Bogumiłowice gm. Wierzchosławice
INWESTOR : Urząd Gminy Wierzchosławice
ADRES INWESTORA : Wierzchosławice 550, 33-122 Wierzchosławice
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRADOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Drogoś
DATA OPRACOWANIA : 12.2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Koszty zakupu [Kz] | % M |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$ |

| | |
|--|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|---|----------|---------|---------|
| 1 | | Koszty kwalifikowane | | | |
| 1.1 | | Demontaże | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 9 0501-06 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 2 d.1.1 | KNNR 9 0501-05 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 3 d.1.1 | KNNR 9 0202-06 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 d.1.1 | KNNR 9 0306-09 | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² | m 12 | | |
| | | | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 5 d.1.1 | KNNR 9 0401-07 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 6 d.1.1 | KNNR 9 0402-05 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 7 d.1.1 | KNNR 9 0403-06 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 8 d.1.1 | KNNR 9 0203-05 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 9 d.1.1 | KNNR 9 0304-04 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm ² wcią- ganych w rury instalacyjne | m 200 | | |
| | | | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 10 d.1.1 | KNNR 9 0302-05 | Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu cegla- nym, betonowym | m 100 | | |
| | | | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 11 d.1.1 | KNR AL-01 0101-02 z.o 3.2. | Demontaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.1.1 | KNR AL-01 0201-01 z.o 3.2. | Demontaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 13 d.1.1 | KNR AL-01 0208-01 z.o 3.2. | Demontaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 d.1.1 | E - 0508 0800-04 | Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro- pach poprzez przykręcenie do cegły | m 50 | | |
| | | | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 1.2 | | Rozdzielnia RE2 | | | |
| 15 d.1.2 | KNR 4-03 1011-11 | Ręczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 16 d.1.2 | KNNR 5 0404-07 | Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1.2 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------|--|------|---------|---------|
| 18 | KNNR 5 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| d.1.2 | 0407-04 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| d.1.2 | 0407-01 | | | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| d.1.2 | 0407-01 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| d.1.2 | 0407-01 | | | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 22 | KNNR 5 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| d.1.2 | 0407-03 | | | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 23 | KNNR 5 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - blok rozdzielczy | szt. | | |
| d.1.2 | 0408-03 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNNR 5 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa | szt. | | |
| d.1.2 | 0408-03 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 | KNR 7-08 | Odrutowanie zestawów | m | | |
| d.1.2 | 0803-01 | | | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 1.3 | | Instalacja elektryczna - parter | | | |
| 26 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| d.1.3 | 1207-05 | | | | |
| | | 95 | m | 95,000 | |
| | | | | RAZEM | 95,000 |
| 27 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| d.1.3 | 1208-01 | | | | |
| | | 95 | m | 95,000 | |
| | | | | RAZEM | 95,000 |
| 28 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| d.1.3 | 1209-10 | | | | |
| | | 12 | otw. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 29 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1.3 | 0205-03 | | | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 30 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1.3 | 0205-01 | | | | |
| | | 280 | m | 280,000 | |
| | | | | RAZEM | 280,000 |
| 31 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1.3 | 0205-01 | | | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 32 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1.3 | 0205-01 | | | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 33 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1.3 | 0205-01 | | | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 34 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1.3 | 0205-01 | | | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 35 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| d.1.3 | 0301-11 | | | | |
| | | 25 | szt. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------|---|--------|---------|--------|
| 36 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| d.1.3 | 0302-01 | 25 | szt. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 37 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach | szt. | | |
| d.1.3 | 0302-05 | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 38 | KNNR 5 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie | szt. | | |
| d.1.3 | 1201-05 | 43 | szt. | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 39 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W | kpl. | | |
| d.1.3 | 0502-03 | oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "A" | kpl. | 9,000 | |
| | analogia | 9 | kpl. | | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 40 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W | kpl. | | |
| d.1.3 | 0502-03 | oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "B1" | kpl. | 17,000 | |
| | | 17 | kpl. | | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 41 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W | kpl. | | |
| d.1.3 | 0502-03 | oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "B2" | kpl. | 4,000 | |
| | | 4 | kpl. | | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 42 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W | kpl. | | |
| d.1.3 | 0502-03 | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | |
| d.1.3 | 0502-01 | oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "Aw" | kpl. | 7,000 | |
| | | 7 | kpl. | | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 44 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | |
| d.1.3 | 0502-01 | oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "Ew" | kpl. | 4,000 | |
| | | 4 | kpl. | | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 45 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | |
| d.1.3 | 0502-01 | oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "E" | kpl. | 1,000 | |
| | | 1 | kpl. | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 | KNNR 5 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| d.1.3 | 0306-02 | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 47 | KNNR 5 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| d.1.3 | 0306-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 | KNNR 5 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| d.1.3 | 0306-04 | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 49 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| d.1.3 | 0308-02 | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 50 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| d.1.3 | 0308-05 | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 51 | KNNR 5 | Wentylatory ściennie - podłączenie | szt. | | |
| d.1.3 | 0410-02 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 52 | KNNR 5 | Podłączanie urządzeń - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 | szt. | | |
| d.1.3 | 1205-01 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2,000 |
| 53 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.1.3 | 1301-02 | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|--|------------------------------|---------|--------|
| 54 d.1.3 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 15 | pomiar | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 55 d.1.3 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 56 d.1.3 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 57 d.1.3 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 7 | prób. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 58 d.1.3 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku | kpl. pom. kpl. pom. | 10,000 | |
| | | 10 | | | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 1.4 | | Modernizacja PWP (dostosowanie do obowiązujących przepisów) | | | |
| 59 d.1.4 | KNNR 9 0203-05 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 d.1.4 | KNNR 9 0201-05 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 d.1.4 | KNNR-W 9 0812-03 | Odlączenie kabli o przekroju żył do 6 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 62 d.1.4 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 d.1.4 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik FRX 303 100A</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 d.1.4 | KNNR 5 0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <i>Podstawa bezpiecznikowa do wkładek cylindrycznych Z-SH/3 + wkładki</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.1.4 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Automatyczny przełącznik faz PF-431</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 d.1.4 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 d.1.4 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Przełącznik R2M AC 5A 250V</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 d.1.4 | KNNR 5 0408-02 analogia | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) <i>listwa zaciskowa WDU4</i> | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 69 d.1.4 | KNR 7-08 0803-01 | Odrutowanie zestawów <i>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2</i> | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 70 d.1.4 | KNR 7-08 0803-01 | Odrutowanie zestawów | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 71 d.1.4 | KNNR 5 1201-03 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------|--|------|---------|--------|
| 72 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.1.4 | 0406-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1.4 | 0204-05 | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.5 | | Instalacja domofonowa | | | |
| 74 | KNNR-W 5-08 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa | szt. | | |
| d.1.5 | 0406-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 | KNNR-W 5-08 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy | szt. | | |
| d.1.5 | 0406-02 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 76 | KNNR 5 | Montaż zasilacza | szt. | | |
| d.1.5 | 0407-04 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 | KNNR AL-01 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard | szt. | | |
| d.1.5 | 0304-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| d.1.5 | 1207-05 | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 79 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| d.1.5 | 1208-01 | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 80 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| d.1.5 | 1209-10 | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 81 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1.5 | 0205-01 | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 82 | KNNR AL-01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali | szt. | | |
| d.1.5 | 0306-01 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.6 | | Instalacja CCTV | | | |
| 83 | KNNR 5 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie | szt. | | |
| d.1.6 | 1201-04 | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 84 | KNNR 9 | Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Wymiana switcha PoE na 16-portowy | szt. | | |
| d.1.6 | 0203-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 | KNNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dołożenie dysku | szt. | | |
| d.1.6 | 0503-04 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 86 | KNNR AL-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | | |
| d.1.6 | 0501-01 | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 87 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| d.1.6 | 1207-05 | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 88 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| d.1.6 | 1208-01 | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 89 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| d.1.6 | 1209-10 | 6 | otw. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 90 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.1.6 | 0205-01 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|--|--------|---------|---------|
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 91 d.1.6 | KNNR 5 0303-01 | Puszki łączeniowe z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 92 d.1.6 | KNNR 5 0727-03 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 93 d.1.6 | KNR AL-01 0506-02 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących | linia | | |
| | | 8 | linia | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 1.7 | Instalacja SSWiN - montaż aparatów z demontażu | | | | |
| 94 d.1.7 | KNNR 5 1201-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 95 d.1.7 | KNR AL-01 0201-01 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 96 d.1.7 | KNR AL-01 0208-01 | Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 97 d.1.7 | KNR AL-01 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 98 d.1.7 | KNR AL-01 0601-01 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) | system | | |
| | | 1 | system | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 99 d.1.7 | KNR AL-01 0602-01 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 100 d.1.7 | KNR AL-01 0604-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | Koszty niekwalifikowane | | | | |
| 2.1 | Instalacja oddymiania klatki schodowej | | | | |
| 101 d.2.1 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 102 d.2.1 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 103 d.2.1 | KNNR 5 1209-10 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 104 d.2.1 | KNNR 5 0205-01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs3x2,5mm ² Nr ST: E.01 | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 105 d.2.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 106 d.2.1 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 107 d.2.1 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 108 d.2.1 | KNR AL-01 0101-01 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-----------|---|------|---------|-------|
| 109 | KNNR 5 | Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przykręcane - Montaż puszek E90 | szt. | RAZEM | 1,000 |
| d.2.1 | 0305-08 | | | | |
| | analogia | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 110 | KNNR 5 | Montaż przycisku jednobiegunowego - przycisk alarmowy inst. oddymiania Nr ST: E.01 | szt. | | |
| d.2.1 | 0307-01 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 111 | KNNR 5 | Montaż przycisku jednobiegunowego - przycisk przewietrzania Nr ST: E.01 | szt. | | |
| d.2.1 | 0307-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 112 | KNR AL-01 | Montaż elementów SAP i obudowy kanałowej czujki pożarowej jako dodatkowego urządzenia - Analogia montaż Puszka instalacyjna E90 Nr ST: E.01 | szt. | | |
| d.2.1 | 0404-03 | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 113 | KNR AL-01 | Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych Nr ST: E.01 | szt. | | |
| d.2.1 | 0401-01 | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 114 | KNR AL-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych | szt | | |
| d.2.1 | 0604-01 | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Kz | Z | V | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|----|---|---|-------|
| 1 | Koszty kwalifikowane | | | | | | | | |
| 1.1 | Demontaże | | | | | | | | |
| 1.2 | Rozdzielnia RE2 | | | | | | | | |
| 1.3 | Instalacja elektryczna - parter | | | | | | | | |
| 1.4 | Modernizacja PWP (dostosowanie do obowiązujących przepisów) | | | | | | | | |
| 1.5 | Instalacja domofonowa | | | | | | | | |
| 1.6 | Instalacja CCTV | | | | | | | | |
| 1.7 | Instalacja SSWiN - montaż aparatów z demontażu | | | | | | | | |
| 2 | Koszty niekwalifikowane | | | | | | | | |
| 2.1 | Instalacja oddymiania klatki schodowej | | | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 415,6860 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|----------|----------|----------|------------|---------|
| 1. | Przełącznik R2M AC 5A 250V | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 2. | Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12) | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 3. | listwa zaciskowa WDU4 | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | | |
| 4. | Rozdzielnia natynkowa 1x18 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 5. | Switch PoE 16-port + 4 combo RJ45/SFP | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 6. | Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 304 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 7. | Rozłącznik FRX 303 100A | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 8. | Wyzwalacz wzrostowy 110-415V AC TX3/DX3/FRX | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 9. | Styki pomocnicze do FRX300, STYK-PS-350 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 10. | Podstawa bezpiecznikowa do wkładek cylindrycznych Z-SH/3 + wkładki | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 11. | Wył. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,03A | szt | 8,0000 | | 8,0000 | | |
| 12. | Lampka sygnał. L333 230V AC | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 13. | Modułowy blok listew rozdzielczych 4-bieg. 125A BPZ-KB-13/125 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 14. | Przycisk PWP-W01 z lampkami 230V | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 15. | Optyczna czujka dymu typ OSD | szt | 3,0600 | | 3,0600 | | |
| 16. | Ręczny ostrzegacz poż. ROP-63 wewn. IP-30 | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | |
| 17. | Centrala oddymiania MCR 9705-10A | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 18. | WD PURPLE 6TB WD60PURX | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 19. | kamera wewn.kamera IP PoE 4Mbix DS-2CD2720F-IZ | szt | 4,0000 | | 4,0000 | | |
| 20. | Zestaw domofonowy w zestawie: centrala ramka, 1 Unifon tablice przyzywowe- 2 szt., zasilacz, | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 21. | oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "A" | szt | 9,0000 | | 9,0000 | | |
| 22. | oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "C" | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 23. | oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "Aw" | szt | 7,0000 | | 7,0000 | | |
| 24. | oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "Ew" | szt | 4,0000 | | 4,0000 | | |
| 25. | oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "E" | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 26. | oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "B1" | szt | 17,0000 | | 17,0000 | | |
| 27. | oprawy oświetleniowe oznaczenie projektowe "B2" | szt | 4,0000 | | 4,0000 | | |
| 28. | Przycisk przewietrzania LT | szt. | 1,0200 | | 1,0200 | | |
| 29. | Wyłącznik nadprądowy 1P C 10-20 | szt | 3,0000 | | 3,0000 | | |
| 30. | Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20 | szt | 9,0000 | | 9,0000 | | |
| 31. | Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 32. | Automatyczny przełącznik faz PF-431 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 33. | łączniki instalacyjne | szt | 7,1400 | | 7,1400 | | |
| 34. | łączniki instalacyjne świecznikowe | szt | 1,0200 | | 1,0200 | | |
| 35. | łączniki instalacyjne schodowe | szt | 6,1200 | | 6,1200 | | |
| 36. | Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 | szt | 4,0800 | | 4,0800 | | |
| 37. | Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy | szt | 8,1600 | | 8,1600 | | |
| 38. | Puszka instalacyjna PK 60mm z pokrywą pt | szt | 27,5400 | | 27,5400 | | |
| 39. | puszki izolacyjne podtynkowe | szt | 16,3200 | | 16,3200 | | |
| 40. | Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm) | szt | 4,0800 | | 4,0800 | | |
| 41. | Puszka p. pożarowa PIP-1A | szt. | 3,0600 | | 3,0600 | | |
| 42. | odgałęźniki metalowe E90 PIP-1AN | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | | |
| 43. | pierscie odgałęźne | szt | 16,3200 | | 16,3200 | | |
| 44. | Ochronnik ON 300 4-bieg.4p,12,5/60kA, 1,5k | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 45. | końcówki kablowe | szt | 6,0000 | | 6,0000 | | |
| 46. | oznaczniki niepalne na przewody | szt | 67,2000 | | 67,2000 | | |
| 47. | Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 1,5mm2 | m | 10,4000 | | 10,4000 | | |
| 48. | Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2 | m | 41,6000 | | 41,6000 | | |
| 49. | Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 | m | 5,2000 | | 5,2000 | | |
| 50. | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2 | m | 41,6000 | | 41,6000 | | |
| 51. | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2 | m | 12,4800 | | 12,4800 | | |
| 52. | Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2 | m | 52,0000 | | 52,0000 | | |
| 53. | Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 | m | 291,2000 | | 291,2000 | | |
| 54. | Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 | m | 156,0000 | | 156,0000 | | |
| 55. | Przewód YDYt-450/750V 3x1,5mm2 | m | 104,0000 | | 104,0000 | | |
| 56. | Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm2 | m | 31,2000 | | 31,2000 | | |
| 57. | Przewód HDGs-300/500V 5x1mm2 | m | 3,1200 | | 3,1200 | | |
| 58. | Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 1x4x0,8 | m | 26,0000 | | 26,0000 | | |
| 59. | Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY - 5x2x0,8 mm | m | 62,4000 | | 62,4000 | | |
| 60. | Rozdzielnica kompletna 3x24mod.+zaciski PE/N, IP30/I kl.pt. nr kat. FW324FT | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | |
| 61. | Kabel teleinformatyczny FTP 4x2x0,5 mm kat5E szary | m | 104,0000 | | 104,0000 | | |
| 62. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 4,0000 | | 4,0000 | | |
| 63. | kołki kotwiące | szt | 63,0000 | | 63,0000 | | |
| 64. | materiały pomocnicze | zł | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------|----|-------|------------|---------|
|-----|-------|----|-------|------------|---------|

Słownie: