

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU UŻYTKOWEGO ZARZĄDU GMINY, BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO
ADRES INWESTYCJI : UL KOZIELSKA 120, GLIWICE
INWESTOR : GLIWICE MIASTO NA PRAWACH POWIATU, MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : UL STRZELCÓW BYTOMSKICH 25c, 44-109 GLIWICE
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.04.2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--------------------------------|----|----|
| 1 | SYSTEM PRZYWOŁAWCZY | 1 | 5 |
| 2 | OKABLOWANIE STRUKTURALNE | 6 | 18 |
| 2.1 | CCTV | 6 | 18 |
| 3 | ZASILANIE I DYSTRYBUCJA MOCY | 19 | 53 |
| 3.1 | TG-Tablica rozdzielcza główna | 19 | 19 |
| 3.2 | TPWP-wyłącznik przeciwpożarowy | 20 | 20 |
| 3.3 | TP-tablica rozdzielcza piętra | 21 | 21 |
| 3.4 | Osprzet | 22 | 26 |
| 3.5 | Okablowanie | 27 | 36 |
| 3.6 | Oświetlenie | 37 | 53 |
| 4 | INSTALACJA ODGROMOWA | 54 | 60 |
| 5 | ROBOTY POMIAROWE | 61 | 68 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------|--|----------|---------|--------|
| 1 | 45312000-7 | SYSTEM PRZYWOŁAWCZY | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 5-08 0406-01 | Zestaw przywoławczy dla pojedynczej łazienki. Zawiera: - moduł instalowany na zewnątrz łazienki, zasilanie 230Vac, wbudowana bateria, lampa sygnalizacyjna, buzzer, wejście resetowania alarmu - moduł instalowany wewnątrz łazienki, przełącznik pociągowy, lampa sygnalizacyjna, wbudowana bateria | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 d.1 | KNR AT-10 0101-01 | Kabel UTP kat 5e | m kab-la | | |
| | | 30 | m kab-la | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 3 d.1 | KNR AT-13 0105-06 | Wykucie bruzd i zamurowanie ,o szer. do 5 cm w ścianach | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 4 d.1 | KNR AT-13 0103-07 | Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 d.1 | KNR-W 5-08 0109-05 | Rurka RL18 z osprzętem | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 2 | 45315600-4 | OKABLOWANIE STRUKTURALNE | | | |
| 2.1 | | CCTV | | | |
| 6 d.2. 1 | KNR AT-10 0115-12 | Szafa wisząca dwuczęściowa, TOP 21U, 600/600/997 szer./gl./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 d.2. 1 | KNR-W 5-08 0408-02 | Listwa uziemiająca | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 d.2. 1 | KNR-W 5-08 0701-11 | Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 9 d.2. 1 | KNR AT-10 0115-04 | Listwa zasilająca 19", 6xDIN 49440(schuko), wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką + moduł przeciwprzepięciowy z filtrem, kabel 2.5m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.2. 1 | KNR AT-10 0109-05 | Panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 d.2. 1 | KNR AT-10 0112-01 | Poziomy organizator kabli 19" -z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.2. 1 | KNR AT-10 0105-02 | Kompletne gniazdo pojedyncze kat 6a | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 13 d.2. 1 | KNR AT-10 0104-02 | Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 d.2. 1 | KNR-W 5-08 0207-01 | Kabel S/FTP FRNC kat.7 BKT 695 drut żółty 23AWG Eca (500m) | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 15 d.2. 1 | KNR AT-15 0113-02 | Patchcord U/UTP kat.5e LSOH szary RJ45 zalewany 0,5m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|------------------------|--|--------|---------|---------|
| 16 d.2. 1 | KNR AT-15 0113-02 | Patchcord U/UTP kat.5e LSOH szary RJ45 zalewany 3m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 17 d.2. 1 | KNR AT-15 0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.2. 1 | KNR AT-15 0118-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia | pomiar | | |
| | | 23 | pomiar | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 3 | 45317300-5 | ZASILANIE I DYSTRYBUCJA MOCY | | | |
| 3.1 | | TG-Tablica rozdzielcza główna | | | |
| 19 d.3. 1 | KNR-W 5- 08 0404-08 | Tablica główna wg schematu rys IE-10 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.2 | | TPWP-wyłącznik przeciwpożarowy | | | |
| 20 d.3. 2 | KNR-W 5- 08 0404-08 | Wyłącznik przeciwpożarowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.3 | | TP-tablica rozdzielcza piętra | | | |
| 21 d.3. 3 | KNR-W 5- 08 0404-08 | Tablica TP wg schematu rys IE-11 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.4 | | Osprzęt | | | |
| 22 d.3. 4 | KNR-W 5- 08 0307-01 | Przycisk pożarowego wyłącznika prądu PWP | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.3. 4 | KNR-W 5- 08 0309-01 | Gniazdo elektryczne 1-fazowe podwójne | szt. | | |
| | | 33 | szt. | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 24 d.3. 4 | KNR-W 5- 08 0309-05 | Gniazdo elektryczne 1-fazowe szczelne pojedyncze | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 25 d.3. 4 | KNR-W 5- 08 0309-02 | Gniazdo elektryczne 1-fazowe pojedyncze | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 26 d.3. 4 | KNR-W 5- 08 0309-05 | Gniazdo elektryczne 1-fazowe szczelne podwójne | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3.5 | 45311100-1 | Okablowanie | | | |
| 27 d.3. 5 | KNR-W 5- 08 0213-03 | Kabel YKYżo 5x25 0,6/1kV | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 28 d.3. 5 | KNR-W 5- 08 0213-03 | Kabel YKYżo 5x10 0,6/1kV | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 29 d.3. 5 | KNR-W 5- 08 0213-01 | Przewód YDYżo 3x1,5 450/750V | m | | |
| | | 400 | m | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------------|------------------------|--|---------|---------|---------|
| 30 d.3. 5 | KNR-W 5- 08 0213-02 | Przewód YDYżo 5x2,5 450/750V | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 31 d.3. 5 | KNR-W 5- 08 0213-01 | Przewód YDYżo 3x2,5 450/750V | m | | |
| | | 700 | m | 700,000 | |
| | | | | RAZEM | 700,000 |
| 32 d.3. 5 | KNR 4-03 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 850 | m | 850,000 | |
| | | | | RAZEM | 850,000 |
| 33 d.3. 5 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | | 850 | m | 850,000 | |
| | | | | RAZEM | 850,000 |
| 34 d.3. 5 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 200 | szt.żył | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 35 d.3. 5 | KNNR 5 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 20 | szt.żył | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 36 d.3. 5 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 10 | szt.żył | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 3.6 45314000-1 Oświetlenie | | | | | |
| 37 d.3. 6 | KNR-W 5- 08 0502-06 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) | kpl. | | |
| | | 120 | kpl. | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 38 d.3. 6 | KNNR 5 0502-02 | Oprawa kierunkowa 15W 1510lm | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 39 d.3. 6 | KNNR 5 0502-01 | Oprawa downlight n/t 15W 2100lm | kpl. | | |
| | | 13 | kpl. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 40 d.3. 6 | KNNR 5 0502-04 | Oprawa rastrowa 60x60 26W 4K 3198lm | kpl. | | |
| | | 20 | kpl. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 41 d.3. 6 | KNNR 5 0502-01 | Oprawa downlight n/t 20W 2800lm | kpl. | | |
| | | 20 | kpl. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 42 d.3. 6 | KNNR 5 0502-01 | Oprawa downlight 10W 1010lm | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 43 d.3. 6 | KNNR 5 0502-03 | Oprawa belkowa 60cm 20W 3150lm | kpl. | | |
| | | 27 | kpl. | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 44 d.3. 6 | KNR-W 5- 08 0516-02 | AW1 Oprawa awaryjna, optyka korytarzowa 2W | kpl. | | |
| | | 17 | kpl. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|------|---------|---------|
| 45 | KNR-W 5- d.3. 08 0516-02 6 | AW2 Oprawa awaryjna, oświetlenie antypaniczne 2W | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 46 | KNR-W 5- d.3. 08 0516-02 6 | AW4 Oprawa awaryjna, mrozoodporna oświetlenie drogi ewakuacyjnej 2,5W | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 47 | KNR-W 5- d.3. 08 0516-02 6 | EW1 Oprawa awaryjna, oświetlenie antypaniczne 1W jednostronna | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 48 | KNR-W 5- d.3. 08 0516-02 6 | EW2 Oprawa awaryjna, oświetlenie antypaniczne 1W dwustronna | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 49 | KNR-W 5- d.3. 08 0307-03 6 | Łącznik schodowy IP20 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 50 | KNR-W 5- d.3. 08 0307-02 6 | Łącznik pojedynczy IP20 | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 51 | KNR-W 5- d.3. 08 0307-02 6 | Łącznik podwójny IP20 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 52 | KNR-W 5- d.3. 08 0307-04 6 | Łącznik krzyżowy IP20 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 | KNR AL-01 d.3. 0201-04 6 | Czujnik ruchu i obecności | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 4 | | INSTALACJA ODGROMOWA | | | |
| 54 | KNNR 5 d.4 0601-01 z. sz.2.5. | Drut odgromowy fi 8 ocynkowany prowadzony poziomo z mocowaniami | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 55 | KNNR 5 d.4 0601-06 | Drut odgromowy fi 8 ocynkowany prowadzony pionowo prowadzony w rurze odgromowej 60 | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 56 | KNR-W 5- d.4 08 0107-01 | Rura odgromowa wraz z mocowaniami ściennymi - do montażu pod tynkiem | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 57 | KNR-W 5- d.4 08 0622-05 | Iglica odgromowa 1m | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 58 | KNR-W 5- d.4 08 0618-01 | Złącze krzyżowe | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 59 | KNNR 5 d.4 0612-06 | Złącza kontrolno-pomiarowe | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 60 | KNNR 5 d.4 0605-03 | Płaskownik ocynkowany FeZn 30x4 | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 5 | | ROBOTY POMIAROWE | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|--|--------------------|-------------|---------|
| 61 | KNR-W 4-d.5 03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19+14 | pomiar. pomiar. | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 62 | KNNR 5 d.5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 33 | pomiar pomiar | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 63 | KNNR 5 d.5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 33 | pomiar pomiar | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 64 | KNNR 5 d.5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pomiar pierwszy 1 | prób. prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 | KNNR 5 d.5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pomiar następny 1 | prób. prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 | KNNR 5 d.5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 67 | KNNR 5 d.5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 68 | KNR-W 4-d.5 03 1206-01 | Pomiary natężenia oświetlenia 120 | pomiar. pomiar. | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |