

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Cerkwi Kazańskiej Ikony Matki Bożej i św. Eliasza
ADRES INWESTYCJI : ul. Rynek 83, 22-120 Wojśławice, działka nr ewid. 1969
INWESTOR : PARAFIA PRAWOSŁAWNA ŚW. JANA TEOLOGA
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 1, 22-100 Chelm
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 16 listopad 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 16 listopad 2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------|---|--------|---------|---------|
| 1 | | Rozdzielnie i WLZ | | | |
| 1 | KNNR 5 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją - ZK1 RG WG PWP | szt | | |
| d.1 | 0405-05 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 2 | KNNR 5 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją - RDZ | szt | | |
| d.1 | 0405-04 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 3 | KNNR 5 | Montaż PWP | szt | | |
| d.1 | 0406-03 | | | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 4 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe układane na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs 3x2,5 | m | | |
| d.1 | 0206-01 | Krotność = 2 | | | |
| | | 1 | m | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 5 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR110 | m | | |
| d.1 | 0705-01 | | | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 2 | | Instalacja gniazd wtykowych i zasilania urządzeń | | | |
| 6 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | szt | | |
| d.2 | 0301-11 | | | | |
| | | 8 | szt | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 7 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, łączone | szt | | |
| d.2 | 0302-01 | | | | |
| | | 8 | szt | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 8 | KNNR 5 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² czarna | szt. | | |
| d.2 | 0303-02 | | | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 9 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podwójne, pt, 2-biegunkowe 16A 2,5 mm ² czarne | szt | | |
| d.2 | 0308-03 | | | | |
| | | 3 | szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 10 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² czarne | szt. | | |
| d.2 | 0308-04 | | | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 11 | KNNR 5 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie czarne | m | | |
| d.2 | 0103-02 | | | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 12 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| d.2 | 1207-01 | | | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 13 | KNNR 5 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm | otwór | | |
| d.2 | 1209-0702 | | | | |
| | | 3 | otwór | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 14 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 | m | | |
| d.2 | 0205-01 | | | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 15 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur N2XH-J,O 0,6/1kV 3x2,5 | m | | |
| d.2 | 0203-01 | | | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 16 | KNNR 5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | | |
| d.2 | 1303-01 | | | | |
| | | 3 | pomiar | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 17 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | | |
| d.2 | 1304-05 | | | | |
| | | 3 | szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 18 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | | |
| d.2 | 1305-01 | | | | |
| | | 3 | próba | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------|---|-------|---------|---------|
| 3 | | Instalacja oświetleniowa | | | |
| 19 | KNNR 5 d.3 0501-03 | Oprawy oświetleniowe 5. Oprawa oświetleniowa LED 2x36W 4180lm; 87lm/W; 4000K Wymiary: 60mm x 56mm x 1200mm | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11 | |
| | | | | RAZEM | 11 |
| 20 | KNNR 5 d.3 0502-04 | Oprawy oświetleniowe 3. Oprawa oświetleniowa awaryjna AWEX AXN AXNO_3W_E 1h podrymania | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 21 | KNNR 5 d.3 0502-04 | Oprawy oświetleniowe Oprawa ewakuacyjna – EXIT M 1h jednostronna. Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych. | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 22 | KNNR 5 d.3 0502-04 | Oprawa ewakuacyjna – INFINITY AC 1h dwustronna Piktogramy dobrane odpowiednio do miejsca rozmieszczenia opraw ewakuacyjnych. | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 23 | KNNR 5 d.3 0306-0201 | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy czarny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 24 | KNNR 5 d.3 0306-04 | Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej czarne | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 25 | KNNR 5 d.3 0306-05 | Łączniki jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża czarne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNNR 5 d.3 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie | szt. | | |
| | | 62 | szt. | 62 | |
| | | | | RAZEM | 62 |
| 27 | KNNR 5 d.3 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 28 | KNNR 5 d.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 29 | KNNR 5 d.3 0303-02 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² czarne | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 30 | KNNR 5 d.3 0206-04 | Przewody kabelkowe układane na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YnDY 3x1,5 | m | | |
| | | 125 | m | 125 | |
| | | | | RAZEM | 125 |
| 31 | KNNRW 9 d.3 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętr, bezpośredni na stanowisku roboczym | punkt | | |
| | | 100 | punkt | 100 | |
| | | | | RAZEM | 100 |
| 4 | | Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych DZWONNICY | | | |
| 32 | KNNR 5 d.4 0601-06 | Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 33 | KNNR 5 d.4 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 34 | KNNR 5 d.4 0612-06 | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 35 | KNNR 5 d.4 0605-06 | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8m, grunt kategorii IV | m | | |
| | | 30 | m | 30 | |
| | | | | RAZEM | 30 |
| 36 | KNNR 5 d.4 1304-03 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 5 | | Instalacja odgromowa CERKWI | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 37 | KNNR 5 d.5 0601-06 | Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe | m | | |
| | | 5*7,5+2*3 | m | 43,500 | |
| | | | | RAZEM | 43,500 |
| 38 | KNNR 5 d.5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych | m | | |
| | | 65 | m | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 39 | KNNR 5 d.5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 40 | KNNR 5 d.5 0612-06 | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik | szt | | |
| | | 7 | szt | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 41 | KNNR 5 d.5 0605-06 | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8m, grunt kategorii IV | m | | |
| | | 70 | m | 70 | |
| | | | | RAZEM | 70 |
| 42 | KNNR 5 d.5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy | szt | | |
| | | 7 | szt | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 43 | KNNR 5 d.5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 6 | | Zagospodarowanie terenu E | | | |
| 44 | KNNR 5 d.6 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 52 | m ³ | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 45 | KNNR 5 d.6 0702-03 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV | m ³ | | |
| | | 52 | m ³ | 52 | |
| | | | | RAZEM | 52 |
| 46 | KNNR 5 d.6 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m Krotność = 2 | m | | |
| | | 110 | m | 110 | |
| | | | | RAZEM | 110 |
| 47 | KNNR 5 d.6 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych PVC DVK 110 | m | | |
| | | 14 | m | 14 | |
| | | | | RAZEM | 14 |
| 48 | KNNR 5 d.6 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5mm ² | m | | |
| | | 220 | m | 220,000 | |
| | | | | RAZEM | 220,000 |
| 49 | KNNR 5 d.6 1302-03 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy | odcinek | | |
| | | 2 | odcinek | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 50 | KNNR 2-21 d.6 0401-06 | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV | m ² | | |
| | | 25 | m ² | 25 | |
| | | | | RAZEM | 25 |
| 7 | | Zagospodarowanie terenu Teletechnika | | | |
| 51 | KNNR 5 d.7 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 44 | m ³ | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 52 | KNNR 5 d.7 0702-03 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV | m ³ | | |
| | | 44 | m ³ | 44 | |
| | | | | RAZEM | 44 |
| 53 | KNNR 5 d.7 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m Krotność = 2 | m | | |
| | | 92 | m | 92 | |
| | | | | RAZEM | 92 |
| 54 | ZN-97/TP S. d.7 A.-040 0102-03 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych - Rura osłonowa RPP 110x6,3 | m | | |
| | | 92 | m | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------------|--|-------|---------|---------|
| 55 | KNR 5-01 d.7 0401-03 analogia | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK1 dwuelemento- wych pokrywa | stud. | | |
| | | 7 | stud. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 8 | | System Alarmowy SA DZWONNICA | | | |
| 56 | AL 1 0101- d.8 04 (1) | Montaż kompaktowej centrali alarmowej - Centrala alarmowa VERSA 15 | szt | | |
| | | 1,000000 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 | AL 1 0114- d.8 02 (1) | Montaż obudowy AWO 270 G3 Obudowa SATEL,75VA/20V,miejsce na akum 17/18Ah,tamper x2 (GRADE-3) wym. 330x395x90 mm | szt | | |
| | | 1,000000 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 | AL 1 0109- d.8 01 (1) | Montaż akumulatora bezobsługowego, 18 Ah | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 | AL 1 0104- d.8 01 (1) | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - w centrali alarmowej, do 8 adresów INT- E | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 | AL 1 0106- d.8 04 (1) | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej - GSM-X LTE - wielo- zadaniowy moduł komunikacyjny GSM/LTE | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 | AL 1 0111- d.8 01 (1) | Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), klawiatura VER- SA-LCD-BL Manipulator LCD do central z serii VERSA +AWO 353 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 62 | AL 1 0203- d.8 01 (1) | Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa - drzwi, metalowa, zbrojenie kabla o długości min. 1 m | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 63 | AL 1 0201- d.8 03 (1) | Montaż czujki ruchu, PIR PDM-I12T | szt | | |
| | | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 64 | AL 1 0108- d.8 07 (1) | Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, optyczny wskaźnik alarmu, zewnętrzny BCCEQ/WH CEQURA | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 | AL 1 0604- d.8 01 (1) analogia | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 | KNR 5-08 d.8 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do koł- ków plastikowych rodzaj podłoża ceglany- Rurki | m | | |
| | | 85 | m | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 67 | KNNR 5 d.8 0103-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie czarne | m | | |
| | | 85 | m | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 68 | KNNR 5 d.8 0212-01 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm2 Przewód YDTY 6x0.5mm2 | m | | |
| | | 300 | m | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 69 | KNNR 5 d.8 0212-01 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm2 Przewód Cab4/tp 2x2x0.75mm2 | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 70 | KNNR 5 d.8 0212-01 | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm2 | m | | |
| | | 55 | m | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 71 | KNNR 5 d.8 1209-012 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi:25-mm | otwór | | |
| | | 10 | otwór | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 72 | KNNR 5 d.8 1209-010 | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20-cm, Fi:25-mm | otwór | | |
| | | 4,000000 | otwór | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 9 | | System Alarmowy SA CERKIEW | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|---|--------------|-------------|---------|
| 73 | AL 1 0101-d.9 04 (1) | Montaż kompaktowej centrali alarmowej - Centrala alarmowa VERSA 15 1,000000 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 | AL 1 0114-d.9 02 (1) | Montaż obudowy AWO 270 G3 Obudowa SATEL, 75VA/20V, miejsce na akum 17/18Ah, tamper x2 (GRADE-3) wym. 330x395x90 mm 1,000000 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 | AL 1 0109-d.9 01 (1) | Montaż akumulatora bezobsługowego, 18 Ah 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 | AL 1 0104-d.9 01 (1) | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej adresowej - w centrali alarmowej, ACU-220 - Kontroler systemu ABAX 2 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 | AL 1 0106-d.9 04 (1) | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej - GSM-X LTE - wielozadaniowy moduł komunikacyjny GSM/LTE 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 | AL 1 0111-d.9 01 (1) | Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), klawiatura VER-SA-KWRL2 Bezprzewodowy manipulator LCD do central z serii VERSA +AWO 353 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 | AL 1 0201-d.9 03 (1) | Bezprzewodowy czujnik ruchu APD-200 20 | szt szt | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 80 | AL 1 0108-d.9 07 (1) | Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, Bezprzewodowy, zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny ABAX2 Satel ASP200R 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 81 | AL 1 0604-d.9 01 (1) analogia | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | | System Monitoringu TSN | | | |
| 82 | KNR 4-03 d.10 1003-25 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2,5 cegły, rura Fi do 100-mm 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 | KNNRU 5 d.10 0212-01 analogia | Przewody kabelkowe układane korytach elektroinstalacyjnych, rurach, przekrój do 7,5-mm ² Kabel instalacyjny Kabel zewnętrzny żelowany UTPw kat.5e U/UTP 4x2x0,54 450 | m m | 450,000 | |
| | | | | RAZEM | 450,000 |
| 84 | KNR AL-01 d.10 0501-03 analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor do pracy ciągłej 24/7 43" rozdzielczość 4K, obudowa metalowa, złącze HDMI 2.0 - DSM43-4KLED+ Uchwyt do monitora 43" montaż naścienny, płynna regulacja 180° w 3-ch punktach, regulowana odległość od ściany: 80 - 920 mm VX-408 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 | KNR AL-01 d.10 0502-01 analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zestaw konwerterów HDMI i USB - 4K 1 | wej. wej. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 86 | AL 1 0501-d.10 01 (1) analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kabel HDMI 2m x1 Kabel HDMI 5m x1 Krotność = 2 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 87 | AL 1 0503-d.10 04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator DS-7608NI-K2 - 8 kanałowy 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 88 | KNR 5-08 d.10 0402-01 | Montaż Ogranicznik przepięć 16 kanałów wej/wyj RJ45, DATA+POE+ 3 stopnie ochrony, MOSFET, obudowa RACK 19" PTF-516R-EXT/PoE 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 89 | KNR 5-08 d.10 0402-01 | Montaż Ogranicznik przepięć 1 kanałowy mini - wej/wyj RJ45, DATA+POE+, 3 stopnie ochrony, MOSFET, montaż w puszcze /adapterze kamery zewnętrznej PTF-51-EXT/PoE 6 | szt szt | 6,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|------------|--|------|---------|--------|
| 90 | AT_15 | Dostawa Kabel Krosowy Kat. 5e U/UTP kolor szary dł. 1m | szt | RAZEM | 6,000 |
| d.10 | 0119-02 | | | | |
| | analogia | 6 | szt | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 91 | AT_15 | Dostawa Kabel Krosowy Kat. 5e U/UTP kolor szary dł. 0,5m | szt | | |
| d.10 | 0119-02 | | | | |
| | analogia | 6 | szt | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 92 | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu kamera zew. DS-2CD1041G0-I - Kamera tu- bowa IP, 4Mpx, 2.8mm, IR30m - Hikvision | szt | | |
| d.10 | 0402-02 | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 93 | AT 0-14 | Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej, nieekranowa UTP - wtyk RJ45 | szt | | |
| d.10 | 0105-01 | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 94 | AL 1 0112- | UPS do szafy RACK 2U - System monitoringu UPS APC Smart-UPS 1500 (SMC1500I-2U) | szt | | |
| d.10 | 08 (1) | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 95 | AL 1 0506- | Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji | szt | | |
| d.10 | 01 | | | | |
| | analogia | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 11 | | Instalacja sieci strukturalnej | | | |
| 96 | KNNRU 5 | Przewody kabelkowe układane korytach elektroinstalacyjnych, rurach, przekrój do 7,5·mm2 Kabel instalacyjny Kat.6A U/UTP 4PR LSFRZH CPR Class B2CA | m | | |
| d.11 | 0212-01 | 500 MHz | | | |
| | analogia | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 97 | KNR 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle | m | | |
| d.11 | 1001-32 | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 98 | KNNR 5 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton czarna | m | | |
| d.11 | 0101-07 | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 99 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do koł- ków plastikowych rodzaj podłoża ceglany- puszki pod gniazda | szt | | |
| d.11 | 0301-02 | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 100 | KNR 5-08 | Mocowanie gniazd na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłą- czenia - ramka + adapter pod 1x45 czarna | szt | | |
| d.11 | 0402-02 | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 101 | KNR 5-08 | Mocowanie gniazd na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłą- czenia | szt | | |
| d.11 | 0402-02 | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 102 | AT 0-14 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim gniazdo Moduł Keystone RJ45 6A ekranowany bez narzędziowy | szt | | |
| d.11 | 0107-01 | 2*2 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 103 | AT 0-14 | Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej, dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu | szt | | |
| d.11 | 0105-04 | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 104 | AT 0-14 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygoto- wanie i montaż etykiet opisowych gniazda | szt | | |
| d.11 | 0107-05 | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 105 | KNNR 5 | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur -1 x LgY 10 żo | m | | |
| d.11 | 0201-05 | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 106 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiecia do 2,5 cegły, rura Fi do 100·mm | szt | | |
| d.11 | 1003-25 | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 107 | AT_0-15 | Szafy dystrybucyjne 19", montaż szfy stojącej - Szafa serwerowa 15U 800x800 | kpl. | | |
| d.11 | 0109-01 | 1,000000 | kpl. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|--|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 108 d.11 | AT 0-14 0110-03 | Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny z czujnikiem temperatury | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 109 d.11 | AT 0-14 0110-04 | Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 110 d.11 | AT 0-14 0110-05 | Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do stelaża, półka do szafy dystrybucyjnej 19", wysuwana, 800 mm, 1U | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 111 d.11 | AT 0-14 0108-01 | Organizer 1U Zintegrowany dla kabli krosowych do panela, 1U, szary front | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 112 d.11 | AT 0-14 0108-01 | Panel krosujący 19" 24xRJ45, ekranowany, kat. 6a, 1u | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 113 d.11 | AT_15 0119-02 analogia | Dostawa Kabel Krosowy Kat. 6A kolor niebieski dł. 1m | szt | | |
| | | 30,000 | szt | 30 | |
| | | | | RAZEM | 30 |
| 114 d.11 | KNR AL-01 0502-10 analogia | Router przewodowy 10xRJ45 Router MikroTik Router 10x RJ45 1000Mb/s, 1x (RB4011IGS+RM) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |