
PRZEDMIARY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45314300-4 Instalacja sieci strukturalnej
45312200-9 System sygnalizacji włamania i napadu
45312000-7 Instalacja monitoringu CCTV

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWA HALI PRZEMYSŁOWEJ NR 2 Z ZAPLECZEM B+R, INFRAS-
TRUKTURĄ SOCJALNO-BIUROWĄ - Hala 2
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. Olszewskiego 20 działki nr: 6/350, 6/347
INWESTOR : GMINA KIELCE - KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY
ADRES INWESTORA : Kielce ul. Olszewskiego 6
BRANŻA : INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Ziółkowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Mirosław Ziółkowski
DATA OPRACOWANIA : 11.11.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.11.2013

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| PROJEKT WYKONAWCZY HALA 2 Centrum Technologiczne Kieleckiego Parku Technologicznego Budowa Hal Przemysłowych z zapleczem B+R, infrastruktura socjalno-biurową oraz infrastrukturą towarzyszącą | | | | | |
| 1 45314300-4 Instalacja sieci strukturalnej | | | | | |
| 1 | KNNR 5 | Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm | szt. | | |
| d.1 | 0114-07 | rura stalowa | | | |
| | | materiały pomocnicze | | | |
| | | 52 | szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 2 | KNNR 5 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| d.1 | 1105-08 | Korytka kablowe wraz osprzętem i uchwyty KGL200H60/3 - szer. 200, wys. 60 | | | |
| | | materiały pomocnicze | | | |
| | | 380 | m | 380.000 | |
| | | | | RAZEM | 380.000 |
| 3 | KNNR 5 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe | m | | |
| d.1 | 0111-06 | DLP 200x65 Kanały PCV - podejścia do szaf i główne ciągi, gdy brak sufitów podwieszanych oraz piony. | | | |
| | | łącznik | | | |
| | | kołki rozporowe plastikowe | | | |
| | | materiały pomocnicze | | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 4 | KNR AT-15 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany | m | | |
| d.1 | 0102-01 | materiały pomocnicze | | | |
| | | 10151503.305 KABEL U/FTP LSHF KAT6 BKT 455 DRUT 23AWG (box 305m) | | | |
| | | 19040 | m | 19040.000 | |
| | | | | RAZEM | 19040.000 |
| 5 | KNR AT-15 | Dodatek za układanie kabla na istniejącym suficie podwieszonym - wysokość ponad 2 m | m | | |
| d.1 | 0103-06 | 4-0160996-1 Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt | wiązki | | |
| | z.sz. 2.4. | materiały pomocnicze | | | |
| | | 19040 | m | 19040.000 | |
| | | | wiązki | | |
| | | | | RAZEM | 19040.000 |
| 6 | KNR 4-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| d.1 | 1001-01 | 750 | m | 750.000 | |
| | | | | RAZEM | 750.000 |
| 7 | KNR 4-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | | |
| d.1 | 1012-01 | 750 | m | 750.000 | |
| | | | | RAZEM | 750.000 |
| 8 | KNR 4-03 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| d.1 | 1014-01 | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work | | | |
| | | Piasek zwykły | | | |
| | | ciasto wapienne (wapno gaszone) | | | |
| | | materiały pomocnicze | | | |
| | | 750*0.025*0.01 | m ³ | 0.188 | |
| | | | | RAZEM | 0.188 |
| 9 | KNR AT-15 | Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm - wysokość ponad 2 m | m | | |
| d.1 | 0104-02 | materiały pomocnicze | | | |
| | z.sz. 2.4. | Rurki giętkie nierozprzestrzeniające ognia wraz z uchwyty | | | |
| | | 750 | m | 750.000 | |
| | | | | RAZEM | 750.000 |
| 10 | KNR AT-15 | Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel | m kab- | | |
| d.1 | 0101-01 | 10170000 Kabel UTP CAT.3 50x2x0,5 LSOH (J-2YH) DR@kom | la | | |
| | | materiały pomocnicze | | | |
| | | 100 | m kab- | 100.000 | |
| | | | la | | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 11 | KNR AT-15 | Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel | m kab- | | |
| d.1 | 0101-01 | 10250403 Kabel FO DR@kom U-DQ(ZN)BH 6G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) | la | | |
| | | LSOH 1000N E14 | | | |
| | | materiały pomocnicze | | | |
| | | 600 | m kab- | 600.000 | |
| | | | la | | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 12 | KNR AT-15 | Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel | m kab- | | |
| d.1 | 0101-01 | Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 | la | | |
| | | materiały pomocnicze | | | |
| | | 600 | m kab- | 600.000 | |
| | | | la | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 13 d.1 | KNR AT-15 0101-01 | Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 10250404 Kabel FO DR@kom U-DQ(ZN)BH 8G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14 materiały pomocnicze 100 | m kab- la m kab- la | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 14 d.1 | KNR AT-15 0103-06 z.sz. 2.4. | Dodatek za układanie kabla na istniejącym suficie podwieszonym - wysokość ponad 2 m 4-0160996-1 Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt materiały pomocnicze 100 | m wiązk i m wiązk i | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 15 d.1 | KNR AT-15 0103-04 | Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej materiały pomocnicze 4500 | m wiązk i m wiązk i | 4500.000 | |
| | | | | RAZEM | 4500.000 |
| 16 d.1 | KNR AT-15 0109-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących LPD 11018881.1V Szafa ramowa stojąca, BKT 42U, 800/800/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg) 11070880.1 Cokół 100 mm, do szafy o szer 800 i głęb 800 mm - RAL 7035 11160032 Listwa uziemiająca - mosiężny (691674)(206) 11090015 Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa) 24010010 Panel oświetleniowy 1U z dwoma punktami świetlnymi 20 Watt RAL 7035 szary materiały pomocnicze 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 d.1 | KNR AT-15 0109-06 | Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U LPD materiały pomocnicze 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 d.1 | KNR AT-15 0109-12 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" w LPD - wentylator w suficie szafy 24011420.DRS Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE szary 900 5530 43 materiały pomocnicze 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 d.1 | KNR AT-15 0109-11 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy LPD 11115240.2V Półka stała 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze RAL 7021 czarny materiały pomocnicze 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 d.1 | KNR AT-15 0109-15 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla w LPD 11140932 19" poziomy organizator kabli DR@KOM, 1U, uszy plastik, czarny 11140645 Wieszak kablowy 80x80 materiały pomocnicze 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 21 d.1 | KNR AT-15 0109-10 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca w LPD 1134L012.07-0 Listwa zasilająca Dr@kom 19" 7xDIN49440(schucko), wtyk DIN49441(uniwersalny), wyłącznik + moduł przeciwprzepięciowy materiały pomocnicze 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 d.1 | KNR AT-15 0112-01 | Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 w LPD 11320303 19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany 11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy materiały pomocnicze linka uziemiająca 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 23 d.1 | KNR AT-15 0113-01 | Tablice rozdzielcze telefoniczne 50xRJ45 w LPD materiały pomocnicze 11300011 19" Patch Panel Dr@kom, ISDN, 50xRJ45, 1U, organizator kabli czarny 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| 24 d.1 | KNR AT-15 0110-01 | Tablice rozdzielcze światłowodowe - zakończenie okablowania fo pionowego 11111001.2V Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 "Veni" 11132241.2V Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/ MTRJ/ E2000 (SC Footprint) RAL 7021 "Veni" (pole opisowe) 10490012 Zaślepka QuickFiber otworu SC Simplex czarna z tworzywa, prostokątna materiały pomocnicze 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 25 d.1 | KNR AT-15 0110-02 | Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zakończenie okablowania fo pionowego - adapter światłowodowy 104ADM60 Adapter QuickFiber LC MM duplex beige SC simplex footprint 10500131 Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2) materiały pomocnicze 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 26 d.1 | KNR AT-15 0110-02 | Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zakończenie okablowania fo pionowego - adapter światłowodowy 104ADS60 Adapter QuickFiber LC SM duplex blue SC simplex footprint 10500131 Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2) materiały pomocnicze 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 27 d.1 | KNR AT-15 0110-05 | Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy dla fo pionowego 11320029.1 KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 włókien RAL 7035 (szara) QuickFiber 10490020 PRZEPUST KABLOWY PG 13,5 QuickFiber materiały pomocnicze 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 28 d.1 | KNR AT-15 0105-01 | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 22QP3600.2 Pigtail QuickFiber LC/PC OM3 (50/125?m) easy strip 2m 11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA materiały pomocnicze 28 | szt. szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 29 d.1 | KNR AT-15 0105-02 | Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 22QP9600.2 Pigtail QuickFiber LC/UPC OS2 (9/125um) easy strip 2m 11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA materiały pomocnicze 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 30 d.1 | KNR AT-15 0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia materiały pomocnicze 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 d.1 | KNR AT-15 0118-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia materiały pomocnicze 39 | pomiar pomiar | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 32 d.1 | KNR AT-15 0108-02 | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych PL1 - 2xRJ45 11330579 Puszka podtynkowa do ścian pustych 2 MOD M45 11331178.J Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81) 11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy 11330560 Adapter kątowy 2MOD 2xRJ45 DR@KOM materiały pomocnicze 124 | szt. szt. | 124.000 | |
| | | | | RAZEM | 124.000 |
| 33 d.1 | KNR AT-15 0108-02 | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych PL2 - 4xRJ45 11330659 Puszka podtynkowa do ścian pustych 4 MOD M45 11331198.J Ramka z suportem 4 MOD M45 (148 x 40 x 81) 11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy 11330560 Adapter kątowy 2MOD 2xRJ45 DR@KOM materiały pomocnicze 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------|
| 34 | KNR AT-15 d.1 0108-04 | Montaż gniazd abonenckich podłogowych PL3 - 4xRJ45 Puszka podłogowa 12M 11331198.J Ramka z suportem 4 MOD M45 (148 x 40 x 81) 11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy 11330560 Adapter kątowy 2MOD 2xRJ45 DR@KOM materiały pomocnicze 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 | KNR AT-15 d.1 0119-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord miedziany RJ45 kat 6 2m czerwony / DCK1001RT.2 DRKOM patch cable Cat.6a S/FTP; Cat.6a, S/FTP, red, 2,0m Patchcord miedziany RJ45 kat 6 1m czerwony / DCK1001RT.1 DRKOM patch cable Cat.6a S/FTP; Cat.6a, S/FTP, red, 1,0m materiały pomocnicze 400 | szt. szt. | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 36 | KNR AT-15 d.1 0119-04 | Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Patchcord światłowodowy SM LC-LC Duplex 2m materiały pomocnicze 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 37 | KNR AT-15 d.1 0119-04 | Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Patchcord światłowodowy SC-LC Duplex 2m materiały pomocnicze 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 38 | KNR AT-15 d.1 0119-04 | Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej Patchcord światłowodowy MM LC-LC Duplex 2m materiały pomocnicze 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 39 | KNR AT-15 d.1 0109-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne JG240A HP 5500-48G-PoE+ EI Switch with 2 Interface Slots JD368B HP 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module JD364B HP X230 Local Connect 100cm CX4 Cable JD094B HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver J9152A HP X132 10G SFP+ LC LRM materiały pomocnicze 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 40 | KNR-W 5-07 d.1 0201-07 | Montaż zespołów do 20 kg J9591A HP MSM460 Dual Radio 802.11n AP (WW) 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 41 | KNR AT-15 d.1 0109-11 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy GPD 11115240.2V Półka stała 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze RAL 7021 czarny materiały pomocnicze 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR AT-15 d.1 0109-15 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli w GPD 11140932 19" poziomy organizator kabli DR@KOM, 1U, uszy plastik, czarny 11140645 Wieszak kablowy 80x80 materiały pomocnicze 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 43 | KNR AT-15 d.1 0109-10 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca w GPD 1134L012.07-0 Listwa zasilająca Dr@kom 19" 7xDIN49440(schucko), wtyk DIN49441(uniwersalny), wyłącznik + moduł przeciwprzepięciowy materiały pomocnicze 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNR AT-15 d.1 0113-01 | Tablice rozdzielcze telefoniczne 50xRJ45 w GPD materiały pomocnicze 11300011 19" Patch Panel Dr@kom, ISDN, 50xRJ45, 1U, organizator kabli czarny 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 45 | KNR AT-15 d.1 0110-01 | Tablice rozdzielcze światłowodowe - zakończenie okablowania fo pionowego 11111001.2V Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 "Veni" 11132241.2V Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/ MTRJ/ E2000 (SC Footprint) RAL 7021 "Veni" (pole opisowe) 10490012 Zaśleпка QuickFiber otworu SC Simplex czarna z tworzywa, prostokątna materiały pomocnicze 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNR AT-15 d.1 0110-02 | Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zakończenie okablowania fo pionowego - adapter światłowodowy 104ADM60 Adapter QuickFiber LC MM duplex beige SC simplex footprint 10500131 Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2) materiały pomocnicze 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 47 | KNR AT-15 d.1 0110-02 | Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - zakończenie okablowania fo pionowego - adapter światłowodowy 104ADS60 Adapter QuickFiber LC SM duplex blue SC simplex footprint 10500131 Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2) materiały pomocnicze 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 48 | KNR AT-15 d.1 0110-05 | Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy dla fo pionowego 11320029.1 KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 włókien RAL 7035 (szara) QuickFiber 10490020 PRZEPUST KABLOWY PG 13,5 QuickFiber materiały pomocnicze 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 49 | KNR AT-15 d.1 0105-01 | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 22QP3600.2 Pigtail QuickFiber LC/PC OM3 (50/125μm) easy strip 2m 11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA materiały pomocnicze 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 50 | KNR AT-15 d.1 0105-02 | Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 22QP9600.2 Pigtail QuickFiber LC/UPC OS2 (9/125μm) easy strip 2m 11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA materiały pomocnicze 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 51 | KNR AT-15 d.1 0109-16 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny APC Smart-UPS 5000VA 230V Rackmount/Tower 5U UPS 5000VA z wbudowaną baterią oraz kartami do zarządzania po LAN (komplet) materiały pomocnicze zasilacz awaryjny 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 52 | Kalkulacja d.1 własna | Prace uruchomieniowe, opisy paneli, gniazdek, szkolenie itp. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNR AT-15 d.1 0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia materiały pomocnicze 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNR AT-15 d.1 0118-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia materiały pomocnicze 271 | pomiar pomiar | 271.000 | |
| | | | | RAZEM | 271.000 |
| 55 | Kalkulacja d.1 własna | Projekt powykonawczy systemu sieci strukturalnej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| 2 | 45312200-9 | System sygnalizacji włamania i napadu | | | |
| 56 | KNNR 5 d.2 0111-01 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betono- we kanał instalacyjny 30x25 łącznik kanału kołki rozporowe plastikowe 3000 | m m | 3000.000 | |
| | | | | RAZEM | 3000.000 |
| 57 | KNNR 5 d.2 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YTKSYekw3x2x0.5 materiały pomocnicze 6000 | m m | 6000.000 | |
| | | | | RAZEM | 6000.000 |
| 58 | KNNR 5 d.2 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YDYżo 3x2.5 materiały pomocnicze 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 59 | KNNR 5 d.2 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YTKSYekw 3x2x0.8 materiały pomocnicze 200 | m m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 60 | KNR AL-01 d.2 0201-01 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka PIR ścienna szerokokątna, zasięg 12m, (optyka lustrzana) VE1012 kołki rozporowe Rezystor parametryczny 36 | szt. szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 61 | KNR AL-01 d.2 0201-05 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Czujka ścienna dualna PIR/MW 16m (optyka lustrzana) DD477 kołki rozporowe Rezystor parametryczny 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 62 | KNR AL-01 d.2 0202-01 | Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna 5625-W Akustyczna czujka stłuczenia szyby na ramę okna, - wyjście NC/NO, zasięg do 3m, wersja z kontaktronem, szczelina robocza do 19mm kołki rozporowe Rezystor parametryczny 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 63 | KNR AL-01 d.2 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dymu i ciepła 12V FCP-OT320 kołki rozporowe Rezystor parametryczny 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 64 | KNR AL-01 d.2 0203-01 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Kontaktron (czujka magnetyczna) DC102 klasa Grade 2 Rezystor parametryczny 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 65 | KNR AL-01 d.2 0203-03 | Montaż czujki otwarcia - rozwarcia bramowa (roletowa) Kontaktron bramowy (czujka magnetyczna) DC108 klasa Grade 2 Rezystor parametryczny 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 66 | KNR AL-01 d.2 0204-02 | Montaż czujki napadowej - nożna listwa Przycisk napadowy nożny AWZ710 Rezystor parametryczny 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNR AL-01 d.2 0116-03 | Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka stalowa osło- na kablowa Peszel stalowy 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | KNR AL-01 d.2 0116-05 | Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 6-biegunowy Puszka z sabotażem 2x6 połączeń kołki rozporowe"" 18 | szt. szt. | 18.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 69 | KNR AL-01 d.2 0109-02 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 18Ah 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 70 | KNR AL-01 d.2 0109-02 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 24Ah 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 71 | KNR AL-01 d.2 0102-04 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych Płyta centrali alarmowej od 8 do 64 wejść PC1864 Obudowa AWO301 24/TRP80/DS kołki rozporowe"" 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 72 | KNR AL-01 d.2 0106-03 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN Uniwersalny moduł Ethernetowy TL-250 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 73 | KNR AL-01 d.2 0112-06 | Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W Zasilacz PC5204 Zasilacz PC5200 Obudowa AWO301 24/TRP80/DS kołki rozporowe"" 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 74 | KNR AL-01 d.2 0103-02 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii Ekspander 8 wejść PC5108 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 75 | KNR AL-01 d.2 0208-01 | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD Manipulator LCD PK5500 kołki rozporowe"" Obudowa do klawiatury zamykana kluczykiem AWZ351 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 76 | KNR AL-01 d.2 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator wewnętrzny AS271 kołki rozporowe"" 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 77 | KNR AL-01 d.2 0108-05 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym Sygnalizator zewnętrzny AS506 kołki rozporowe"" 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 78 | KNR AL-01 d.2 0603-06 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 2 | lin. lin. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 79 | KNR AL-01 d.2 0601-04 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 2 | system system | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 80 | Kalkulacja d.2 własna | Szkolenie 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 81 | Kalkulacja d.2 własna | Projekt powykonawczy systemu sygnalizacji włamania, napadu 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| 3 | 45312000-7 | Instalacja monitoringu CCTV | | | |
| 82 | KNNR 5 d.3 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - okablowanie do kamer Przewód zasilający wewnętrzny YDY-żo 3x2,5 PRZEWÓD KONCENTRYCZNY RG59 materiały pomocnicze 1450 | m m | 1450.000 | |
| | | | | RAZEM | 1450.000 |
| 83 | KNNR 5 d.3 0111-01 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe kanał instalacyjny KS30x25 z przegrodą łącznik kanału kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 250 | m m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 84 | KNNR 5 d.3 0111-01 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe KS60x40 Korytka kablowe z przegrodą łącznik kanału kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze 100 | m m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 85 | KNNR 5 d.3 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania PRZEWÓD KONCENTRYCZNY w żelu zewnętrzny XZWDXpek-75 1,05/5,0 Przewód zasilający zewnętrzny YKY-żo 3x2,5 RE 0,6/1kV Kabel FTP żel zewn. materiały pomocnicze 150 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 86 | KNR AL-01 d.3 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna NVC-HDN5602C-2 Kamera kompaktowa 630 linii, zasilanie 230V NVH-100H/230 Obudowa z grzałką i uchwytem NVL-550D/IR Obiektyw 5-50mm auto irys NVL-2812D/IR-II Obiektyw 2,8-12mm auto irys Wtyczka BNC kołki rozporowe 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 87 | KNR AL-01 d.3 0504-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna NVC-ISD336DN Kamera szybkoobrotowa CAMA-III zoom optyczny 36x, NVB-SD40PWB/230 Uchwyt z zasilaczem NVB-40PA Obudowa do masztu lub słupa NVH-SD40EH-S Obudowa IP66 kołki rozporowe Wtyczka BNC 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNR AL-01 d.3 0504-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami głowicy i obiektywu NV-KBD70 Klawiatura do kamer 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNR AT-14 d.3 0110-13 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 11046601.1V Szafka Rack 19" wisząca 15U dwuczęściowa 24010010 Panel oświetleniowy 1U z dwoma punktami świetlnymi 20 Watt RAL 7035 szary AWO445 Obudowa zamykana na rejestrator z sabotażem materiały pomocnicze 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 | KNR AL-01 d.3 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LG Monitor 22" Kabel HDMI 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNR AL-01 d.3 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu NDR-HB4416 Rejestrator cyfrowy 16 kamer pentaplex ST3000DM001 Dysk twardy 3TB 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| 92 d.3 | KNR 5-06 0205-07 | Instalowanie bloków sygnalizacji lub zasilania w stojakach ROZDZIELNIA ZASILAJĄCA Z WYŁACZNIKAMI S2 (18szt.), odgromniki NVS-021VPSD Odgromnik na kabel sterujący RS485 NVS-1601CB Odgromnik na kabel koncentryczny (16 kamer) Puszka natynkowa z ogranicznikiem przepięć DEHNflex DFL M 255 kołki rozporowe 1 | elem. elem. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 d.3 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 16 | linia linia | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 94 d.3 | KNR AL-01 0506-02 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 1 | linia linia | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 d.3 | Kalkulacja własna | Szkolenie 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 96 d.3 | Kalkulacja własna | Projekt powykonawczy systemu CCTV 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- kсы- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. | 4-0160996-1 Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 2. | 11320303 19" Patch Panel Dr@kom niewyposażony na 24xRJ45, ekranowany | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | | |
| 3. | 11320350 OSŁONKA SPAWÓW QuickFiber (45mm) TERMOKURCZLIWA | szt | 64.0000 | | 64.0000 | | | | | | | |
| 4. | 11331178.J Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 40 x 81) | szt | 124.0000 | | 124.0000 | | | | | | | |
| 5. | 11330560 Adapter kątowy 2MOD 2xRJ45 DR@KOM | szt | 136.0000 | | 136.0000 | | | | | | | |
| 6. | 11330659 Puszka podtynkowa do ścian pustych 4 MOD M45 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 7. | 11331198.J Ramka z suportem 4 MOD M45 (148 x 40 x 81) | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 8. | 11160032 Listwa uziemiająca - mo-sieczny (691674)(206) | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 9. | 11111001.2V Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021 "Veni" | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 10. | 11132241.2V Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/ MTRJ/ E2000 (SC Footprint) RAL 7021 "Veni" (pole opisowe) | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 11. | 11320029.1 KASETA światłowodowa+ pokrywa+2x uchwyt na 6 włókien RAL 7035 (szara) QuickFiber | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 12. | 10490020 PRZEPUST KABLOWY PG 13,5 QuickFiber | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 13. | 10500131 Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2) | szt | 64.0000 | | 64.0000 | | | | | | | |
| 14. | 11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy | szt | 312.0000 | | 312.0000 | | | | | | | |
| 15. | 11332111 Moduł Key-Stone Dr@kom, RJ45, ekranowany, Kat.6, beznarzędziowy | szt | 248.0000 | | 248.0000 | | | | | | | |
| 16. | 10490012 Zaślepka QuickFiber otworu SC Simplex czarna z tworzywa, prostokątna ' | szt | 88.0000 | | 88.0000 | | | | | | | |
| 17. | 104ADM60 Adapter QuickFiber LC MM duplex beige SC simplex footprint | szt | 20.0000 | | 20.0000 | | | | | | | |
| 18. | 104ADS60 Adapter QuickFiber LC SM duplex blue SC simplex footprint | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | | |
| 19. | JD368B HP 5500/5120 2-port 10GbE SFP+ Module | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 20. | Rezystor parametryczny | szt | 150.0000 | | 150.0000 | | | | | | | |
| 21. | Czujka PIR ścienna szerokokątna, zasięg 12m, (optyka lustrzana) VE1012 | szt | 36.0000 | | 36.0000 | | | | | | | |
| 22. | Akumulator 18Ah | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 23. | Manipulator LCD PK5500 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 24. | kołki rozporowe | szt | 184.0000 | | 184.0000 | | | | | | | |
| 25. | kołki rozporowe"" | szt | 152.0000 | | 152.0000 | | | | | | | |
| 26. | Peszel stalowy | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 27. | Płyta centrali alarmowej od 8 do 64 wejść PC1864 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 28. | Uniwersalny moduł Ethernetowy TL-250 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 29. | Ekspander 8 wejść PC5108 | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 30. | Obudowa do klawiatury zamykana kluczykiem AWZ351 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 31. | Sygnalizator wewnętrzny AS271 | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 32. | Sygnalizator zewnętrzny AS506 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 33. | 1134L012.07-0 Listwa zasilająca Dr@kom 19" 7xDIN49440(schucko), wtyk DIN49441(uniwersalny), wyłącznik + moduł przeciwprzepięciowy | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 34. | Puszka podłogowa 12M | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- kсы- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 35. | Patchcord miedziany RJ45 kat 6 1m czerwony / DCK1001RT.1 DRAKOM patch cable Cat.6a S/FTP; Cat.6a, S/FTP, red, 1,0m | szt | 100.0000 | | 100.0000 | | | | | | | |
| 36. | Patchcord miedziany RJ45 kat 6 2m czerwony / DCK1001RT.2 DRAKOM patch cable Cat.6a S/FTP; Cat.6a, S/FTP, red, 2,0m | szt | 300.0000 | | 300.0000 | | | | | | | |
| 37. | Patchcord światłowodowy SM LC-LC Duplex 2m | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 38. | Patchcord światłowodowy SC-LC Duplex 2m | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 39. | Patchcord światłowodowy MM LC-LC Duplex 2m | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 40. | JG240A HP 5500-48G-PoE+ EI Switch with 2 Interface Slots | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 41. | JD364B HP X230 Local Connect 100cm CX4 Cable | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 42. | JD094B HP X130 10G SFP+ LC LR Transceiver | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 43. | J9152A HP X132 10G SFP+ LC LRM | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 44. | APC Smart-UPS 5000VA 230V Rack-mount/Tower 5U UPS 5000VA z wbudowaną baterią oraz kartami do zarządzania po LAN (komplet) | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 45. | Przycisk napadowy nożny AWZ710 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 46. | Puszka z sabotażem 2x6 połączeń | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | | |
| 47. | Akumulator 24Ah | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 48. | Obudowa AWO301 24/TRP80/DS | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 49. | Wtyczka BNC | szt | 32.0000 | | 32.0000 | | | | | | | |
| 50. | NVC-HDN5602C-2 Kamera kompaktowa 630 linii, zasilanie 230V | szt | 15.0000 | | 15.0000 | | | | | | | |
| 51. | NVH-100H/230 Obudowa z grzałką i uchwytem | szt | 15.0000 | | 15.0000 | | | | | | | |
| 52. | NVL-550D/IR Obiektyw 5-50mm auto irys | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 53. | NVC-ISD336DN Kamera szybkoobrotowa CAMA-III zoom optyczny 36x, | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 54. | NVB-SD40PWB/230 Uchwyt z zasilaczem | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 55. | NVB-40PA Obudowa do masztu lub słupa | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 56. | NVH-SD40EH-S Obudowa IP66 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 57. | NV-KBD70 Klawiatura do kamer | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 58. | LG Monitor 22" | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 59. | NDR-HB4416 Rejestrator cyfrowy 16 kamer pentaplex | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 60. | ST3000DM001 Dysk twardy 3TB | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 61. | Kabel HDMI | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 62. | NVS-021VPSD Odgromnik na kabel sterujący RS485 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 63. | ROZDZIELNIA ZASILAJĄCA Z WYŁACZNIKAMI S2 (18szt.), odgromniki | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 64. | NVS-1601CB Odgromnik na kabel koncentryczny (16 kamer) | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 65. | 11070880.1 Cokół 100 mm, do szafy o szer 800 i głęb 800 mm - RAL 7035 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 66. | 11090015 Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa) | szt | 16.0000 | | 16.0000 | | | | | | | |
| 67. | 24010010 Panel oświetleniowy 1U z dwoma punktami świetlnymi 20 Watt RAL 7035 szary | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 68. | 11140645 Wieszak kablowy 80x80 | szt | 50.0000 | | 50.0000 | | | | | | | |
| 69. | J9591A HP MSM460 Dual Radio 802.11n AP (WW) | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 70. | Kontaktron (czujka magnetyczna) DC102 klasa Grade 2 | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 71. | Kontaktron bramowy (czujka magnetyczna) DC108 klasa Grade 2 | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 72. | Zasilacz PC5204 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- kсы- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|----------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 73. | Zasilacz PC5200 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 74. | Czujka ścienna dualna PIR/MW 16m (optyka lustrzana) DD477 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 75. | 5625-W Akustyczna czujka stłuczenia szyby na ramę okna, - wyjście NC/NO, zasięg do 3m, wersja z kontaktronem, szczelina robocza do 19mm | szt | 16.0000 | | 16.0000 | | | | | | | |
| 76. | Czujka dymu i ciepła 12V FCP-OT320 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 77. | NVL-2812D/IR-II Obiektyw 2,8-12mm auto irys | szt | 27.0000 | | 27.0000 | | | | | | | |
| 78. | AWO445 Obudowa zamykana na re- jestrator z sabotażem | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 79. | Puszka natynkowa z ogranicznikiem przepięć DEHNflex DFL M 255 | szt | 16.0000 | | 16.0000 | | | | | | | |
| 80. | Rurki giętkie nierozprzestrzeniające ognia wraz z uchwytyami | m | 750.000 0 | | 750.000 0 | | | | | | | |
| 81. | Kabel YTKSYekw3x2x0.5 | m | 6000.00 00 | | 6000.00 00 | | | | | | | |
| 82. | 10151503.305 KABEL U/FTP LSHF KAT6 BKT 455 DRUT 23AWG (box 305m) | m | 19040.0 000 | | 19040.0 000 | | | | | | | |
| 83. | Kabel YDYżo 3x2.5 | m | 40.0000 | | 40.0000 | | | | | | | |
| 84. | Kabel YTKSYekw 3x2x0.8 | m | 200.000 0 | | 200.000 0 | | | | | | | |
| 85. | PRZEWÓD KONCENTRYCZNY w że- lu zewnętrzny XZWDXpek-75 1,05/5,0 | m | 150.000 0 | | 150.000 0 | | | | | | | |
| 86. | Przewód zasilający wewnętrzny YDY- żo 3x2,5 | m | 1450.00 00 | | 1450.00 00 | | | | | | | |
| 87. | Kabel FTP żel zewn. | m | 150.000 0 | | 150.000 0 | | | | | | | |
| 88. | linka uziemiająca | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | | |
| 89. | Piasek zwykły | m ³ | 0.2068 | | 0.2068 | | | | | | | |
| 90. | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work | t | 0.0359 | | 0.0359 | | | | | | | |
| 91. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0.0301 | | 0.0301 | | | | | | | |
| 92. | rura stalowa | m | 5.2000 | | 5.2000 | | | | | | | |
| 93. | 11140932 19" poziomy organizator kabl DR@KOM, 1U, uszy plastik, czarny | szt. | 25.0000 | | 25.0000 | | | | | | | |
| 94. | 11300011 19" Patch Panel Dr@kom, ISDN, 50xRJ45, 1U, organizator kabl czarny | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 95. | 22QP3600.2 Pigtail QuickFiber LC/PC OM3 (50/125?m) easy strip 2m | szt | 40.0000 | | 40.0000 | | | | | | | |
| 96. | 22QP9600.2 Pigtail QuickFiber LC/ UPC OS2 (9/125um) easy strip 2m | szt | 24.0000 | | 24.0000 | | | | | | | |
| 97. | 11330579 Puszka podtynkowa do ścian pustych 2 MOD M45 | kpl. | 124.000 0 | | 124.000 0 | | | | | | | |
| 98. | DLP 200x65 Kanały PCV - podejścia do szaf i główne ciągi, gdy brak sufi- tów podwieszanych oraz piony. | m | 41.6000 | | 41.6000 | | | | | | | |
| 99. | kanal instalacyjny 30x25 | m | 3120.00 00 | | 3120.00 00 | | | | | | | |
| 100. | kanal instalacyjny KS30x25 z przegro- dą | m | 260.000 0 | | 260.000 0 | | | | | | | |
| 101. | 11018881.1V Szafa ramowa stojąca, 1. BKT 42U, 800/800/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg) | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 102. | 11046601.1V Szafka Rack 19" wiszą- ca 15U dwuczęściowa | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | BKT | | | |
| 103. | 11115240.2V Półka stała 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze RAL 7021 czarny | kpl. | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 104. | zasilacz awaryjny | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 105. | 24011420.DRS Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + ter- mostat 1HE szary 900 5530 43 | kpl. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|---------|---------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 10 6. | 10170000 Kabel UTP CAT.3 50x2x0,5 LSOH (J-2YH) DR@kom | m | 110.000 0 | | 110.000 0 | | | | | | | |
| 10 7. | PRZEWÓD KONCENTRYCZNY RG59 | m | 1450.00 00 | | 1450.00 00 | | | | | | | |
| 10 8. | Przewód zasilający zewnętrzny YKY-žo 3x2,5 RE 0,6/1kV | m | 150.000 0 | | 150.000 0 | | | | | | | |
| 10 9. | 10250403 Kabel FO DR@kom U-DQ(ZN)BH 6G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14 | m | 660.000 0 | | 660.000 0 | | | | | | | |
| 11 0. | 10250404 Kabel FO DR@kom U-DQ(ZN)BH 8G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14 | m | 110.000 0 | | 110.000 0 | | | | | | | |
| 11 1. | Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5 | m | 660.000 0 | | 660.000 0 | | | | | | | |
| 11 2. | łącznik | szt. | 27.2000 | | 27.2000 | | | | | | | |
| 11 3. | łącznik kanału | szt. | 2278.00 00 | | 2278.00 00 | | | | | | | |
| 11 4. | Koryto kablowe wraz osprzętem i uchwyty KGL200H60/3 - szer. 200, wys. 60 | m | 380.000 0 | | 380.000 0 | | | | | | | |
| 11 5. | KS60x40 Korytka kablowe z przegrodą | m | 100.000 0 | | 100.000 0 | | | | | | | |
| 11 6. | kołki rozporowe plastikowe | szt. | 9315.00 00 | | 9315.00 00 | | | | | | | |
| 11 7. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie: