
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe w obiekcie zabytkowym polegających na dostosowaniu Centrum Aktywności Turystycznej i Kulturalnej „Domku Pastora” w Łomży przy ul. Krzywe Koło 1 na potrzeby Urzędu Stanu Cywilnego
ADRES INWESTYCJI : Łomża, ul. Krzywe Koło 1
INWESTOR : Urząd Miasta Łomży
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 14, 18-400 Łomża
BRANŻA : TELEKOMUNIKACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Redo (TELEKOMUNIKACYJNA)
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-----------|--|------|--------------|--------------|
| 1 | | Instalacja okablowania strukturalnego LAN | | | |
| 1.1 | | Punkty dystrybucyjne GPD i LPD | | | |
| 1 | KNR AT-14 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących | kpl. | | |
| d.1.1 | 0110-01 | Szafa dystrybucyjna stojąca 19"/42U 800x1000 | kpl. | 1,00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | KNR AT-14 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości | kpl. | | |
| d.1.1 | 0110-16 | 33U-42U | kpl. | 1,00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 | KNR AT-14 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg | kpl. | | |
| d.1.1 | 0110-13 | Szafka dystrybucyjna stojąca 19"/12U 600x600 | kpl. | 1,00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 | KNR AT-14 | Demontaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących | kpl. | | |
| d.1.1 | 0110-01 | Istniejąca Szafa dystrybucyjna stojąca 19"/24U 800x1000 | kpl. | 1,00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5 | KNR AT-14 | Demontaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| d.1.1 | 0108-01 | w istn. szafie dystrybucyjnej | szt. | 2,00 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 6 | KNR AT-14 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| d.1.1 | 0108-01 | w proj. szafie dystrybucyjnej - materiał z odzysku | szt. | 2,00 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 7 | KNR AT-14 | Demontaż centrali telefonicznej w istn. szafie dystrybucyjnej | szt. | | |
| d.1.1 | 0108-01 | | szt. | 1,00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8 | KNR AT-14 | Montaż centrali telefonicznej w proj. szafie dystrybucyjnej - materiał z odzysku | szt. | | |
| d.1.1 | 0108-01 | | szt. | 1,00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9 | KNR AT-14 | Demontaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne | kpl. | | |
| d.1.1 | 0110-07 | | kpl. | 2,00 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 10 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - materiał z | kpl. | | |
| d.1.1 | 0110-07 | odzysku | kpl. | 2,00 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 11 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny | kpl. | | |
| d.1.1 | 0110-03 | Panel wentylacyjny, 4-wentylatorowy z termostatem | kpl. | 1,00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 12 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | | |
| d.1.1 | 0110-04 | Listwa zasilająca, 8 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania | kpl. | 2,00 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 13 | KNR AT-14 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| d.1.1 | 0108-01 | Panel 19"/1U z frontem 12xSC dx 24 pigtaili - adaptacja pozycji | szt. | 1,00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 14 | KNR AT-14 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| d.1.1 | 0108-01 | Panel 19"/1U z frontem 8xSC/PC sx 8 pigtaili - adaptacja pozycji | szt. | 1,00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 | KNR AT-14 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| d.1.1 | 0108-01 | Gniazdo SM SC/PC - adaptacja pozycji | szt. | 32,00 | |
| | | 32 | | | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 16 | KNR AT-14 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| d.1.1 | 0108-01 | Pigtail SM 9/125um pokrycie 0,9mm, dł. 2m - adaptacja pozycji | szt. | 32,00 | |
| | | 32 | | | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 17 | KNR AT-14 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| d.1.1 | 0108-01 | Oślonka termiczna spawów 60mm op. 100 szt. - adaptacja pozycji | szt. | 1,00 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18 | KNR AT-14 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| d.1.1 | 0108-01 | Kaseta do mocowania 24 spawów. - adaptacja pozycji | szt. | 2,00 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|------|--------------|---------------|
| 19 | KNR AT-14 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| d.1.1 | 0108-01 | Pokrywa kasety. - adaptacja pozycji | szt. | | |
| | | 2 | | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 20 | KNR AT-14 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| d.1.1 | 0108-01 | Uchwyt do mocowania osłon termicznych (6 włókien) - adaptacja pozycji | szt. | | |
| | | 6 | | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 21 | KNR AT-14 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| d.1.1 | 0108-01 | Panel krosowy 24-porty RJ-45 kategorii 6 UTP | szt. | | |
| | | 1 | | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 22 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne | kpl. | | |
| d.1.1 | 0110-07 | Przełącznik zarządzalny warstwy L2 24 portów 10/100/1000 Base-Tx + 2x10G SFP+ | kpl. | | |
| | | 1 | | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne | kpl. | | |
| d.1.1 | 0110-07 | Gniazdo z 2 slotami 10G SFP+ (10G Base-X SFP+/1000Base-X SFP) | kpl. | | |
| | | 1 | | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 24 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne | kpl. | | |
| d.1.1 | 0110-07 | SFP+ transceiver z DDM, 10G, MM | kpl. | | |
| | | 1 | | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 25 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne | kpl. | | |
| d.1.1 | 0110-07 | Patchcord duplex SC/APC-LC/UPC, długość 2m | kpl. | | |
| | | 1 | | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 26 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu ak- | kpl. | | |
| d.1.1 | 0110-08 | tywnym | kpl. | | |
| | | Patchcord U/UTP Cat. 6 LSOH, długość 1m | | 20,00 | |
| | | 20 | | RAZEM | 20,00 |
| 27 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - | kpl. | | |
| d.1.1 | 0110-08 | zasilacz awaryjny UPS o mocy 2200VA | kpl. | | |
| | | 1 | | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2 | Instalacja okablowania strukturalnego - Punkty przyłączeniowe | | | | |
| 28 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt. | | |
| d.1.2 | 0301-20 | 10 | | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 29 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0302-01 | Puszka p/t fi60 | szt. | | |
| | | 10 | | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 30 | KNR 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0302-01 | ramka 1-krotna - adaptacja pozycji | szt. | | |
| | | 10 | | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 31 | KNR AT-14 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim | szt. | | |
| d.1.2 | 0107-01 | Moduł RJ-45 kat.6 UTP, 568A/B - 20 szt. | szt. | | |
| | | Adapter gniazda 45x22,5mm - 20 szt. | | 40,00 | |
| | | 40 | | RAZEM | 40,00 |
| 32 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu ak- | kpl. | | |
| d.1.2 | 0110-08 | tywnym | kpl. | | |
| | | Patchcord U/UTP Cat. 6 LSOH, długość 3m | | 20,00 | |
| | | 20 | | RAZEM | 20,00 |
| 1.3 | Instalacja okablowania strukturalnego - Kable, przewody, koryta i rury ochronne | | | | |
| 33 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| d.1.3 | 1002-02 | 1 | | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 34 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. | | |
| d.1.3 | 1003-21 | 5 | | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 35 | KNR-W 4-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm w betonie | m | | |
| d.1.3 | 1001-11 | 150 | | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--------------|--|--------|--------------|---------------|
| 36 | KNR-W 4-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.1.3 | 1012-02 | | m | 150,00 | |
| | | 150 | | | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 37 | KNR 4-03 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m³ | | |
| d.1.3 | 1014-01 | | m³ | 0,38 | |
| | | 0,375 | | | |
| | | | | RAZEM | 0,38 |
| 38 | KNR-W 5-08 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnic | m | | |
| d.1.3 | 0109-04 | do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm | m | 150,00 | |
| | | 150 | | | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 39 | KNR-W 5-08 | Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) | m | | |
| d.1.3 | 0114-04 | mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - listwa kablowa o wym | m | 30,00 | |
| | | 40x40mm | | | |
| | | 30 | | | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 40 | KNR 5-08 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm | m | | |
| d.1.3 | 0207-01 | wciągane do rur | m | 500,00 | |
| | | Kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH AWG23 | | | |
| | | 500 | | | |
| | | | | RAZEM | 500,00 |
| 41 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych | m | | |
| d.1.3 | 0209-04 | korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych | m | 400,00 | |
| | | Kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH AWG23 | | | |
| | | 400 | | | |
| | | | | RAZEM | 400,00 |
| 42 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych | m | | |
| d.1.3 | 0209-04 | korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych | m | 30,00 | |
| | | Kabel światłowodowy U-DQ(ZN)BH 8E 9/125 LSOH 1000/2000N E14 | | | |
| | | 30 | | | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 43 | KNR 5-01 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach | odc. | | |
| d.1.3 | 1310-01 | | odc. | 20,00 | |
| | | 20 | | | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 44 | ZN-97/TP S. | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz. | odc. | | |
| d.1.3 | A.-039 0901- | światłow.) | odc. | 1,00 | |
| | 01 | | odc. | | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 45 | ZN-97/TP S. | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy nas | odc. | | |
| d.1.3 | A.-039 0901- | zmierz.światłow.) | odc. | 7,00 | |
| | 02 | | odc. | | |
| | | 7 | | | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 46 | ZN-97/TP S. | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojak | złącz. | | |
| d.1.3 | A.-039 0607- | wa /1 spaj.światłowód | złącz. | 3,00 | |
| | 03 | | | | |
| | | 3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 47 | ZN-97/TP S. | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojak | złącz. | | |
| d.1.3 | A.-039 0607- | wa /każdy nast.spaj.światłowód | złącz. | 25,00 | |
| | 04 | | złącz. | | |
| | | 25 | | | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 48 | ZN-97/TP S. | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz. | odc. | | |
| d.1.3 | A.-039 0901- | światłow.) | odc. | 3,00 | |
| | 05 | | odc. | | |
| | | 3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 49 | ZN-97/TP S. | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy nas | odc. | | |
| d.1.3 | A.-039 0901- | zmierz.światłow.) | odc. | 25,00 | |
| | 06 | | odc. | | |
| | | 25 | | | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 50 | ZN-97/TP S. | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.re | odc. | | |
| d.1.3 | A.-039 0901- | generat. /1 zmierz.światłow. | odc. | 3,00 | |
| | 07 | | odc. | | |
| | | 3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 51 | ZN-97/TP S. | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.re | odc. | | |
| d.1.3 | A.-039 0901- | generat. /każdy nast. zmierz.światłow. | odc. | 25,00 | |
| | 08 | | odc. | | |
| | | 25 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 52 | ZN-97/TP S. d.1.3 A.-039 0902-03 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącząc z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 53 | ZN-97/TP S. d.1.3 A.-039 0902-04 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącząc z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. | odc. | | |
| | | 25 | odc. | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 54 | ZN-97/TP S. d.1.3 A.-039 0903-03 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. | za-kończ. | | |
| | | 3 | za-kończ. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 55 | ZN-97/TP S. d.1.3 A.-039 0903-04 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. | za-kończ. | | |
| | | 25 | za-kończ. | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 2 | | Instalacja monitoringu wizyjnego - CCTV | | | |
| 2.1 | | Przygotowanie tras kablowych i oprzewodowanie systemu CCTV | | | |
| 56 | KNR-W 4-03 d.2.1 1001-110 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie | m | 60,00 | |
| | | 60 | | | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 57 | KNR-W 4-03 d.2.1 1012-020 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 60 | m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 58 | KNR 4-03 d.2.1 1014-010 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,15 | m ³ | 0,15 | |
| | | | | RAZEM | 0,15 |
| 59 | KNR-W 5-08 d.2.1 0109-040 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnica do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm | m | 60,00 | |
| | | 60 | | | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 60 | KNR 5-08 d.2.1 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH AWG23 | m | | |
| | | 80 | m | 80,00 | |
| | | | | RAZEM | 80,00 |
| 61 | KNR 5-08 d.2.1 0301-020 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 62 | KNR 5-08 d.2.1 0303-030 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - Metalowa puszką połączeniowa | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 63 | KNR-W 5-08 d.2.1 0808-0400 | Oznaczenie przewodu (przewody zasilające i przewody sygnałowe) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 2.2 | | Montaż urządzeń i punktów przyłączeniowych instalacji CCTV | | | |
| 64 | KNR AT-14 d.2.2 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Patchcord U/UTP Cat. 6 LSOH, długość 1m | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 65 | KNR AL-01 d.2.2 0501-020 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna stacjonarna D/N IP 5MP z obiektywem 2,7-13,5mm, PoE | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 66 | KNR AT-14 d.2.2 0110-07 | Demontaż istn. rejestratora wizyjnego - adaptacja pozycji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 67 | KNR AT-14 d.2.2 0110-07 | Montaż istn. rejestratora wizyjnego w szafie GPD - materiał z odzysku | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------|---|-------|--------------|--------------|
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 68 | KNR AT-14 d.2.2 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Dysk twardy HDD 4TB | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 69 | KNR AL-01 d.2.2 0502-040 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Ochronnik przeciwprzepięciowy IP PoE | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 70 | KNR AL-01 d.2.2 0502-040 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Moduł 8 ograniczników przepię | kpl. | | |
| | | 19"/1U | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 71 | KNR AL-01 d.2.2 0501-020 | Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - istniejący monitor LCD 32" | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 72 | KNR AL-01 d.2.2 0501-020 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - istniejący monitor LCD 32" w szafie GPD - materiał z odzysku | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.3 | | Uruchomienie i praca próbna systemu CCTV | | | |
| 73 | KNR AL-01 d.2.3 0506-020 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących | linia | | |
| | | 3 | linia | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 74 | KNR AL-01 d.2.3 0506-010 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | | |
| | | 3 | linia | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 75 | KNR AL-01 d.2.3 0604-010 | Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 | | Instalacja systemu kontroli dostępu KD | | | |
| 3.1 | | Urządzenia KD | | | |
| 76 | KNR AL-01 d.3.1 0112-01 | Moduł kontrolera - adaptacja pozycji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 77 | KNR AL-01 d.3.1 0112-01 | Obudowa metalowa ze stykiem antysabotażowym - adaptacja pozycji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 78 | KNR AL-01 d.3.1 0112-01 | Transformator 230V/18VAC - adaptacja pozycji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 79 | KNR AL-01 d.3.1 0103-02 | montaż akumulatora 12V/7Ah | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 80 | KNR AL-01 d.3.1 0201-01 | Czytnik transponderów 125kHz – kart i breloków zbliżeniowych - adaptacja pozycji | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 81 | KNR AL-01 d.3.1 0201-01 | rygiel rewersyjny 12VDC - adaptacja pozycji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 82 | KNR AL-01 d.3.1 0201-01 | Kontaktron nawierzchniowy 4 żyłowy, szczelina 20mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 83 | KNR AL-01 d.3.1 0201-01 | Montaż Przycisku wyjścia awaryjnego resetowalnego z klapką | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.2 | | Punkty przyłączeniowe, przewody sterownicze | | | |
| 84 | KNR-W 4-03 d.3.2 1001-08 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 85 d.3.2 | KNR-W 4-03 1012-020 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 86 d.3.2 | KNR 4-03 1014-010 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,03 | m ³ | 0,03 | |
| | | | | RAZEM | 0,03 |
| 87 d.3.2 | KNR-W 5-08 0109-04 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnica do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 88 d.3.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTDY 6x0,5mm ² | m | | |
| | | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 89 d.3.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód OMY2x1,5mm ² | m | | |
| | | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 90 d.3.2 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH AWG23 | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 3.3 | | Badania i pomiary | | | |
| 91 d.3.3 | KNR AL-01 0602-06 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 92 d.3.3 | KNR AL-01 0604-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |