
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45311100-1 | Roboty w zakresie okablowania elektrycznego |
| 45314300-4 | Instalowanie infrastruktury okablowania |
| 45312000-7 | Instalowanie systemów alarmowych i anten |
| 45314000-1 | Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych |
| 45314100-2 | Instalowanie central telefonicznych |
| 45314200-3 | Instalowanie linii telefonicznych |
| 45314320-0 | Instalowanie okablowania komputerowego |

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA W RAMACH MODERNIZACJI
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W NOWYM
MIEŚCIE LUBAWSKIM PRZY UL. MICKIEWICZA 10, DZIAŁKA NR
81/18, OBREB 9

ADRES INWESTYCJI: ul. Mickiewicza 10, Nowe Miasto Lubawskie

NAZWA INWESTORA: Starostwo Powiatowe w Nowym Mieście Lubawskim

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

BRANŻE: Instalacje teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacje teletechniczne inż. Krzysztof Kaczyński

DATA OPRACOWANIA: 07.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

| Lp. | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------|---|------|-----------|------------------|
| KOSZTORYS: | | | | | |
| 1 | | System Sygnalizacji Pożaru SSP | | | |
| 1.1 | | Trasy kablowe | | | |
| 1 | ST-SASP | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| d.1.1 | | 1500 | m | 1 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 500,000 |
| 2 | ST-SASP | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.1.1 | | poz.1 | m | 1 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 500,000 |
| 3 | ST-SASP | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portl.zwyczaj b.dod. CEM I 32,5-work</i> <i>Piasek zwykły</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>materiały pomocnicze</i> | m3 | | |
| d.1.1 | | 0,05 * 0,05 * poz.1 | m3 | 3,750 | |
| | | | | RAZEM | 3,750 |
| 4 | ST-SASP | Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty <i>benzyna ekstrakcyjna</i> <i>nafta</i> | szt. | | |
| d.1.1 | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 1.2 | | Układanie okablowania | | | |
| 5 | ST-SASP | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| d.1.2 | | 2500 | m | 2 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 500,000 |
| 6 | ST-SASP | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| d.1.2 | | 400 | m | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |
| 7 | ST-SASP | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| d.1.2 | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 1.3 | | Montaż osprzętu liniowego | | | |
| 8 | | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych | szt. | | |
| d.1.3 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych | szt. | | |
| d.1.3 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | ST-SASP | Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| d.1.3 | | 163 | szt. | 163,000 | |
| | | | | RAZEM | 163,000 |
| 11 | ST-SASP | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| d.1.3 | | 163 | szt. | 163,000 | |
| | | | | RAZEM | 163,000 |
| 12 | ST-SASP | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------|--|--------------|---------|--------|
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 13 d.1.3 | ST-SASP | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 14 d.1.3 | ST-SASP | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| | | 53 | szt. | 53,000 | |
| | | | | RAZEM | 53,000 |
| 15 d.1.3 | ST-SASP | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka | szt. | | |
| | | 53 | szt. | 53,000 | |
| | | | | RAZEM | 53,000 |
| 16 d.1.3 | ST-SASP | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 17 d.1.3 | ST-SASP | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.1.3 | ST-SASP | Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 8-biegunowy | szt. | | |
| | | 29 | szt. | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 19 d.1.3 | | Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W <i>Zasilacz buforowy, pożarowy 7A/24V</i> | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 d.1.3 | | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 17Ah/24V</i> | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 1.4 | | Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie | | | |
| 21 d.1.4 | ST-SASP | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | | |
| | | 10 | pomi ar | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 22 d.1.4 | ST-SASP | Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) | wari ant. | | |
| | | 1 | wari ant. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.1.4 | ST-SASP | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach Krotność = 3 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 24 d.1.4 | ST-SASP | Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 d.1.4 | ST-SASP | Szkolenie personelu użytkownika końcowego - 8 godzin | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------|--|--------------|---------|----------------|
| 2 | | System Zamknięć Ogniwych | | | |
| 2.1 | | Trasy kablowe | | | |
| 26 d.2.1 | ST-SASP | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| | | 75 | m | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 27 d.2.1 | ST-SASP | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | poz.26 | m | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 28 d.2.1 | ST-SASP | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work</i> <i>Piasek zwykły</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>materiały pomocnicze</i> | m3 | | |
| | | 0,05 * 0,05 * poz.26 | m3 | 0,188 | |
| | | | | RAZEM | 0,188 |
| 2.2 | | Układanie okablowania | | | |
| 29 d.2.2 | ST-SASP | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 200 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 2.3 | | Urządzenia sterujące i wykonawcze | | | |
| 30 d.2.3 | ST-SASP | Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na betonie <i>benzyna ekstrakcyjna</i> | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 31 d.2.3 | ST-SASP | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 32 d.2.3 | | Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 2.4 | | Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie | | | |
| 33 d.2.4 | ST-SASP | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | | |
| | | 3 | pomi ar | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 34 d.2.4 | ST-SASP | Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) | wari ant. | | |
| | | 3 | wari ant. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 35 d.2.4 | ST-SASP | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 36 d.2.4 | ST-SASP | Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.2.4 | ST-SASP | Szkolenie personelu użytkownika końcowego - 2 godziny | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------|--|------|---------|----------------|
| 3 | | System Oddymiania Klatek Schodowych | | | |
| 3.1 | | Trasy kablowe | | | |
| 38 d.3.1 | ST-SASP | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| | | 75 | m | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 39 d.3.1 | ST-SASP | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | poz.38 | m | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 40 d.3.1 | ST-SASP | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>materiały pomocnicze</i> | m3 | | |
| | | 0,05 * 0,05 * poz.38 | m3 | 0,188 | |
| | | | | RAZEM | 0,188 |
| 41 d.3.1 | ST-SASP | Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 3.2 | | Układanie okablowania | | | |
| 42 d.3.2 | ST-SASP | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Kabel telekom. YnTKSYekw 4x2x0,8</i> <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 180 | m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 43 d.3.2 | ST-SASP | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód HDGs 300/500V PH90 3x2,5mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 44 d.3.2 | ST-SASP | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 3.3 | | Montaż okien | | | |
| 45 d.3.3 | | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 <i>materiały pomocnicze</i> Krotność = 2 | m2 | | |
| | | 1,4 | m2 | 1,400 | |
| | | | | RAZEM | 1,400 |
| 46 d.3.3 | ST-SASP | Montaż siłownika elektrycznego liniowego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 47 d.3.3 | | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 <i>materiały pomocnicze</i> Krotność = 3 | m2 | | |
| | | 1,6 | m2 | 1,600 | |
| | | | | RAZEM | 1,600 |
| 48 d.3.3 | ST-SASP | Montaż siłownika elektrycznego liniowego | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 3.4 | | Urządzenia sterujące instalacji oddymiania | | | |
| 49 d.3.4 | ST-SASP | Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na betonie | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------|--|--------------|---------|-------|
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 50 d.3.4 | ST-SASP | Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na betonie | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 51 d.3.4 | ST-SASP | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 52 d.3.4 | | Montaż zasilacza | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 53 d.3.4 | | Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 54 d.3.4 | | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 55 d.3.4 | | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 56 d.3.4 | ST-SASP | Montaż siłownika elektrycznego liniowego | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 57 d.3.4 | ST-SASP | Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - antysabotażowy rozdzielacz instalacji alarmowych 8-biegunowy | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 3.5 | | Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie | | | |
| 58 d.3.5 | ST-SASP | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 d.3.5 | ST-SASP | Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) | wari ant. | | |
| | | 1 | wari ant. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 d.3.5 | ST-SASP | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 d.3.5 | ST-SASP | Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d.3.5 | ST-SASP | Szkolenie personelu użytkownika końcowego - 2 godziny | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------|--|----------------|-----------|------------------|
| 4 | | System Okablowania Strukturalnego | | | |
| 4.1 | | Trasy kablowe | | | |
| 63 d.4.1 | ST-SCS | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie | m | | |
| | | 1500 | m | 1 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 500,000 |
| 64 d.4.1 | ST-SCS | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | poz.63 | m | 1 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 500,000 |
| 65 d.4.1 | ST-SCS | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work</i> <i>Piasek zwykły</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>materiały pomocnicze</i> | m3 | | |
| | | 0,05 * 0,05 * poz.63 | m3 | 3,750 | |
| | | | | RAZEM | 3,750 |
| 66 d.4.1 | ST-SCS | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | poz.63 / 1,5 | m | 1 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000,000 |
| 67 d.4.1 | ST-SCS | Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty <i>benzyna ekstrakcyjna</i> <i>nafta</i> <i>Masa ognioodporna HILTI</i> | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 68 d.4.1 | | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 75 | m | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 69 d.4.1 | | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 108 | szt. | 108,000 | |
| | | | | RAZEM | 108,000 |
| 4.2 | | Układanie okablowania | | | |
| 70 d.4.2 | ST-SCS | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m <i>materiały pomocnicze</i> | m kabl a | | |
| | | 6000 | m kabl a | 6 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 6 000,000 |
| 71 d.4.2 | ST-SCS | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m <i>materiały pomocnicze</i> | m kabl a | | |
| | | 100 | m kabl a | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 72 d.4.2 | ST-SCS | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m <i>materiały pomocnicze</i> | m kabl a | | |
| | | 100 | m kabl a | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 4.3 | | Gniazda abonenckie | | | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------|--|------|---------|---------|
| 73 d.4.3 | ST-SCS | Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 360 | szt. | 360,000 | |
| | | | | RAZEM | 360,000 |
| 74 d.4.3 | ST-SCS | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 83 | szt. | 83,000 | |
| | | | | RAZEM | 83,000 |
| 75 d.4.3 | ST-SCS | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 76 d.4.3 | ST-SCS | Dostawa i montaż - Acces Point; | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 4.4 | | Wypożyczenie Piętrowych Punktów Dystrybucyjnych | | | |
| 77 d.4.4 | | Montaż szaf dystrybucyjnych stojących <i>materiały pomocnicze</i> | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 78 d.4.4 | | Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny <i>materiały pomocnicze</i> | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 79 d.4.4 | ST-SCS | Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>materiały pomocnicze</i> | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 80 d.4.4 | ST-SCS | Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 81 d.4.4 | ST-SCS | Panele krosowe 19" 24xRJ45 ekranowane <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 82 d.4.4 | | Montaż paneli telefonicznych 19" 50xRJ45 kat. 3 <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 d.4.4 | | Montaż paneli światłowodowych 19" <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 84 d.4.4 | | Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 85 d.4.4 | | Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.5 | | Instalacje multimedialne | | | |
| 4.5.1 | | Układanie okablowania | | | |
| 86 d.4.5. 1 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------|--|----------------|---------|---------|
| 87 d.4.5. 1 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 4.5.2 | | Montaż osprzętu | | | |
| 88 d.4.5. 2 | | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Montaż projektora multimedialnego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 89 d.4.5. 2 | | Dostawa i instalacja ekranu 240x200cm z napędem elektrycznym i sterowaniem | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 90 d.4.5. 2 | | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce ołowianej (4 wyloty) <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.6 | | Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie | | | |
| 91 d.4.6 | ST-SCS | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia <i>materiały pomocnicze</i> | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 92 d.4.6 | ST-SCS | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia <i>materiały pomocnicze</i> | pomi ar | | |
| | | 184 - poz.91 | pomi ar | 183,000 | |
| | | | | RAZEM | 183,000 |
| 93 d.4.6 | ST-SCS | Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 94 d.4.6 | ST-SCS | Szkolenie personelu użytkownika końcowego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | Instalacja przywoławcza | | | |
| 5.1 | | Trasy kablowe | | | |
| 95 d.5.1 | | Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 96 d.5.1 | ST-CCTV | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | poz.95 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 97 d.5.1 | ST-CCTV | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work</i> <i>Piasek zwykły</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>materiały pomocnicze</i> | m ³ | | |
| | | 0,05 * 0,05 * (poz.95) | m ³ | 0,300 | |
| | | | | RAZEM | 0,300 |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------|---|------|---------|---------|
| 98 d.5.1 | ST-CCTV | Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty <i>benzyna ekstrakcyjna</i> <i>nafta</i> <i>Masa ognioodporna HILTI</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5.2 | | Układanie okablowania | | | |
| 99 d.5.2 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YTKSY 3x2x0,5 <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 360 | m | 360,000 | |
| | | | | RAZEM | 360,000 |
| 100 d.5.2 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 2x1 <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 5.3 | | Montaż osprzętu | | | |
| 101 d.5.3 | | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 102 d.5.3 | | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 75 + 63 + 3 | szt. | 141,000 | |
| | | | | RAZEM | 141,000 |
| 103 d.5.3 | | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - kasownik jedнопętłowy <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 104 d.5.3 | | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator alarmu | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 105 d.5.3 | | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - cichy buczonek | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 106 d.5.3 | | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 107 d.5.3 | | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk z lampką <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 108 d.5.3 | | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przyłącze i manipulator (przycisk gruszkowy) <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 109 d.5.3 | | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka sygnalizacyjna czerwona | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 110 d.5.3 | | Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - Numerator kanałowy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|---|---------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 111 | d.5.3 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator 24V 100W | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5.4 | | Uruchomienie i dokumentacja | | | |
| 112 | ST-SASP d.5.4 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | | |
| | | 63 | pomi ar | 63,000 | |
| | | | | RAZEM | 63,000 |
| 113 | ST-SASP d.5.4 | Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 114 | ST-SASP d.5.4 | Szkolenie personelu użytkownika końcowego - | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | | System Sygnalizacji Włamania i Napadu, Kontrola Dostępu | | | |
| 6.1 | | Trasy kablowe | | | |
| 115 | ST-SWIN d.6.1 -KD | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie | m | | |
| | | 350 | m | 350,000 | |
| | | | | RAZEM | 350,000 |
| 116 | ST-SWIN d.6.1 -KD | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | poz.115 | m | 350,000 | |
| | | | | RAZEM | 350,000 |
| 117 | ST-SWIN d.6.1 -KD | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work</i> <i>Piasek zwykły</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>materiały pomocnicze</i> | m3 | | |
| | | 0,05 * 0,05 * poz.115 | m3 | 0,875 | |
| | | | | RAZEM | 0,875 |
| 118 | ST-SWIN d.6.1 -KD | Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty <i>benzyna ekstrakcyjna</i> <i>nafta</i> <i>Masa ognioodporna HILTI</i> | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6.2 | | Układanie okablowania | | | |
| 119 | ST-SWIN d.6.2 -KD | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód OMY 2x1</i> <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 200 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 120 | ST-SWIN d.6.2 -KD | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 200 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 121 | ST-SWIN d.6.2 -KD | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Kabel YTKSY 3x2x0,5</i> <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 400 | m | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------|---|------|---------|---------|
| 122 d.6.2 | ST-SWIN -KD | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód 6x0,5 YTDY</i> <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 6.3 | | Montaż osprzętu | | | |
| 123 d.6.3 | | Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych <i>Centrala KD i SSWIN</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 d.6.3 | ST-SWIN -KD | Montaż obudowy o wielkości do 21 HE <i>Obudowa do centrali i ekspanderów</i> <i>Komplet kabli połączeniowych</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 125 d.6.3 | | Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W <i>Zasilacz do centrali 52 Ah</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 126 d.6.3 | | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Akumulator 12V/17Ah</i> | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 127 d.6.3 | | Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa <i>Szyfrator</i> <i>Puszka montażowa szyfratora</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 128 d.6.3 | | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka PIR</i> <i>Wysięgnik czujki</i> | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 129 d.6.3 | | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 16 linii <i>Moduł 5 wejść konwencjonalnych</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 130 d.6.3 | | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 16 linii | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 131 d.6.3 | ST-SWIN -KD | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych <i>Kontroler drzwiowy</i> | szt. | | |
| | | 32 | szt. | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 132 d.6.3 | ST-SWIN -KD | Montaż obudowy o wielkości do 21 HE | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 133 d.6.3 | | Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W <i>Zasilacz 12 VDC/7,2 Ah, klasa A</i> | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 134 d.6.3 | | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>Akumulator 12 V/6,5 Ah</i> | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------|--|------|---------|----------------|
| 135 | ST-SWIN d.6.3 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą <i>Czytnik kart Mifare z klawiaturą, RS-485</i> | szt. | | |
| | | 33 | szt. | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 136 | ST-SWIN d.6.3 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą <i>Czytnik USB do wprowadzania użytkowników, Mifare</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 137 | ST-SWIN d.6.3 | Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk <i>Awaryjny przycisk wyjścia</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 138 | d.6.3 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana <i>Kontaktron drzwiowy</i> | szt. | | |
| | | 55 | szt. | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 139 | ST-SWIN d.6.3 | Dostawa - karta identyfikacyjna | szt | | |
| | | 100 | szt | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 140 | d.6.3 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>Rygiel elektromagnetyczny</i> | szt | | |
| | | 32 | szt | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 141 | d.6.3 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod <i>Domofon</i> | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 142 | d.6.3 | Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB ściennych na podłożu z cegły lub drewna <i>Unifon</i> | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 6.4 | | Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie | | | |
| 143 | ST-SWIN d.6.4 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali | szt | | |
| | | 22 | szt | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 144 | ST-SWIN d.6.4 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego | szt | | |
| | | 23 | szt | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 145 | ST-SWIN d.6.4 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod | szt | | |
| | | 23 | szt | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 146 | ST-SWIN d.6.4 | Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 147 | ST-SWIN d.6.4 | Szkolenie personelu użytkownika końcowego - 8 godzin | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------|--|------|---------|----------------|
| 7 | | System telewizji dozorowej CCTV | | | |
| 7.1 | | Trasy kablowe | | | |
| 148 d.7.1 | ST-CCTV | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie | m | | |
| | | 350 | m | 350,000 | |
| | | | | RAZEM | 350,000 |
| 149 d.7.1 | ST-CCTV | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | poz.148 | m | 350,000 | |
| | | | | RAZEM | 350,000 |
| 150 d.7.1 | ST-CCTV | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work</i> <i>Piasek zwykły</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>materiały pomocnicze</i> | m3 | | |
| | | 0,05 * 0,05 * (poz.148) | m3 | 0,875 | |
| | | | | RAZEM | 0,875 |
| 151 d.7.1 | ST-CCTV | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | poz.148 | m | 350,000 | |
| | | | | RAZEM | 350,000 |
| 152 d.7.1 | ST-CCTV | Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty <i>benzyna ekstrakcyjna</i> <i>nafta</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7.2 | | Układanie okablowania | | | |
| 153 d.7.2 | ST-CCTV | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 850 | m | 850,000 | |
| | | | | RAZEM | 850,000 |
| 7.3 | | Montaż elementów systemu CCTV | | | |
| 154 d.7.3 | ST-CCTV | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 155 d.7.3 | ST-CCTV | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 156 d.7.3 | ST-CCTV | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 157 d.7.3 | | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 158 d.7.3 | | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multiplexowy przełącznik wizji do 16 wejść video | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 159 d.7.3 | | Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>materiały pomocnicze</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 160 d.7.3 | ST-CCTV | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy | szt. | | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------|--|------------|---------|--------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 161 d.7.3 | ST-CCTV | Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 162 d.7.3 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 163 d.7.3 | | Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45 <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 164 d.7.3 | | Montaż zabezpieczenia przepięciowego <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 165 d.7.3 | ST-SCS | Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 7.4 | | Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie | | | |
| 166 d.7.4 | ST-CCTV | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia <i>materiały pomocnicze</i> | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 167 d.7.4 | ST-CCTV | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 168 d.7.4 | ST-CCTV | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 169 d.7.4 | ST-CCTV | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 170 d.7.4 | ST-CCTV | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 171 d.7.4 | ST-CCTV | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 172 d.7.4 | ST-CCTV | Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 173 d.7.4 | ST-CCTV | Szkolenie personelu użytkownika końcowego - 8 godzin | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------|--|------------|---------|----------------|
| 8 | | System Telewizji Nziemnej | | | |
| 8.1 | | Trasy kablowe | | | |
| 174 d.8.1 | | Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 250 | m | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 175 d.8.1 | ST-CCTV | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | poz.174 | m | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 176 d.8.1 | ST-CCTV | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>Cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-work</i> <i>Piasek zwykły</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>materiały pomocnicze</i> | m3 | | |
| | | 0,05 * 0,05 * (poz.174) | m3 | 0,625 | |
| | | | | RAZEM | 0,625 |
| 177 d.8.1 | ST-CCTV | Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty <i>benzyna ekstrakcyjna</i> <i>nafta</i> <i>Masa ognioodporna HILTI</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8.2 | | Układanie okablowania | | | |
| 178 d.8.2 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RG11 <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 179 d.8.2 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RG6 <i>materiały pomocnicze</i> | m | | |
| | | 570 | m | 570,000 | |
| | | | | RAZEM | 570,000 |
| 8.3 | | Montaż osprzętu | | | |
| 180 d.8.3 | | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 181 d.8.3 | | Instalowanie gniazd współosiowych | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 182 d.8.3 | | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej | wej. | | |
| | | 1 | wej. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 183 d.8.3 | | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej | wej. | | |
| | | 4 | wej. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 184 d.8.3 | | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej | wej. | | |
| | | 1 | wej. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8.4 | | Uruchomienie i dokumentacja | | | |
| 185 d.8.4 | ST-SASP | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------|--|------------|---------|---------------|
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 186 d.8.4 | | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji kanały SAT + TV naziemna | linia | | |
| | | 19 | linia | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 187 d.8.4 | ST-SASP | Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 188 d.8.4 | ST-SASP | Szkolenie personelu użytkownika końcowego - 2 godziny | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |