

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
32240000-7 Kamery telewizyjne
32400000-7 Sieci
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
32300000-6 Odbiorniki telewizyjne i radiowe oraz aparatura nagrywająca dźwięk lub obraz lub aparatura powielająca
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Szkoły Podstawowej z salą gimnastyczną, Przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, zespołem boisk oraz infrastrukturą techniczną - TOM 5 PRZEDSZKOLE
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 269/19 i 269/20, obręb nr 3 Mierzyn, ul. Kolorowa/Długa, gm. Dobra, pow. Policki
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant mgr inż. Piotr Barcewicz
DATA OPRACOWANIA : 06 wrzesień 2010

Stawka roboczegodziny :
Poziom cen : 2 kw 2010

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych
3. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 2 kwartał 2010" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06 wrzesień 2010

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | System sygnalizacji włamania i kontroli dostępu | | | | | | |
| 2 | telewizja dozorowa CCTV | | | | | | |
| 3 | sieć teleinformatyczna LAN | | | | | | |
| 4 | System sygnalizacji pożarowej i automatyki pożarowej | | | | | | |
| 5 | System nagłośnienia | | | | | | |
| 6 | system domofonowy | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1 | System sygnalizacji włamania i kontroli dostępu | 1 | 17 |
| 2 | telewizja dozorowa CCTV | 18 | 26 |
| 3 | sieć teleinformatyczna LAN | 27 | 47 |
| 4 | System sygnalizacji pożarowej i automatyki pożarowej | 48 | 65 |
| 5 | System nagłośnienia | 66 | 73 |
| 6 | system domofonowy | 74 | 79 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------|-----------------|---|------|--------------|----------------|
| 1 | 45312200-9 | | System sygnalizacji włamania i kontroli dostępu | | | |
| 1 | KNNR 5 | ST TT | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| d.1 | 0209-01 | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 2 | KNNR 5 | ST TT | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| d.1 | 0209-01 | | 300 | m | 300.000 | |
| | | | | | RAZEM | 300.000 |
| 3 | KNNR 5 | ST TT | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| d.1 | 0209-01 | | 250 | m | 250.000 | |
| | | | | | RAZEM | 250.000 |
| 4 | KNR AL-01 | ST TT | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah | szt. | | |
| d.1 | 0109-02 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNR AL-01 | ST TT | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący | szt. | | |
| d.1 | 0301-03 | | PIN-kod z wbudowaną klawiaturą | szt. | 1.000 | |
| | | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR AL-01 | ST TT | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 | szt. | | |
| d.1 | 0302-02 | | wejść kontrolowanych | szt. | 3.000 | |
| | | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 7 | KNR AL-01 | ST TT | Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - | szt. | | |
| d.1 | 0208-03 | | czytnik kart i klawiatura szyfrowa | szt. | 3.000 | |
| | | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 8 | KNR AL-01 | ST TT | Montaż elementów obsługowych - elektromechaniczny zamek blokowy - | szt. | | |
| d.1 | 0208-02 | | przystosowanie | szt. | 3.000 | |
| | | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 9 | KNR AL-01 | ST TT | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźni- | szt. | | |
| d.1 | 0105-02 | | kowa do 8 wejść/wyjść | szt. | 4.000 | |
| | | | 4 | | RAZEM | 4.000 |
| 10 | KNR AL-01 | ST TT | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana - dopasowanie | szt. | | |
| d.1 | 0203-02 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 11 | KNR AL-01 | ST TT | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni | szt. | | |
| d.1 | 0201-01 | | 32 | szt. | 32.000 | |
| | | | | | RAZEM | 32.000 |
| 12 | KNR AL-01 | ST TT | Montaż przycisku wyjścia uprawnionego | szt. | | |
| d.1 | 0402-01 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 13 | KNR AL-01 | ST TT | Montaż przycisku wyjścia ewakuacyjnego | szt. | | |
| d.1 | 0402-01 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 | KNR AL-01 | ST TT | Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) | szt | | |
| d.1 | 0306-03 | | magistrali | szt | 4.000 | |
| | | | 4 | | RAZEM | 4.000 |
| 15 | KNR AL-01 | ST TT | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury | szt | | |
| d.1 | 0307-01 | | obsługującej PIN-kod | szt | 1.000 | |
| | | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR AL-01 | ST TT | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektrome- | szt | | |
| d.1 | 0307-04 | | chanicznych elementów blokujących | szt | 3.000 | |
| | | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 17 | KNR AL-01 | ST TT | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do | n-g | | |
| d.1 | 0601-02 | | 50 kroków programowych (instrukcji) | n-g | 1.000 | |
| | | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | 32240000-7 | | telewizja dozorowa CCTV | | | |
| 18 | KNNR 5 | ST TT | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| d.2 | 0209-01 | | 650 | m | 650.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 650.000 |
| 19 | KNR AL-01 d.2 0501-01 | ST TT | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 20 | KNR AL-01 d.2 0501-02 | ST TT | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 21 | KNR AL-01 d.2 0503-04 | ST TT | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR AL-01 d.2 0502-01 | ST TT | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenia transmisji po skrętce 10 | wej. wej. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 23 | KNR AL-01 d.2 0502-01 | ST TT | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie wizji 3 | wej. wej. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 24 | KNR AL-01 d.2 0503-04 z.sz. 3.4 | ST TT | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR AL-01 d.2 0503-04 z.sz. 3.4 | ST TT | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 26 | KNR AL-01 d.2 0506-01 | ST TT | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 10 | linia linia | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 | 32400000-7 | | sieć teleinformatyczna LAN | | | |
| 27 | KNR AT-15 d.3 0102-01 z.sz. 2.4. | ST TT | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 525 | m m | 525.000 | |
| | | | | | RAZEM | 525.000 |
| 28 | KNR AT-15 d.3 0109-01 | ST TT | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR AT-15 d.3 0109-10 | ST TT | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNR AT-15 d.3 0105-01 | ST TT | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR AT-15 d.3 0110-01 | ST TT | Tablice rozdzielcze światłowodowe 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR AT-15 d.3 0110-02 | ST TT | Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 33 | KNR AT-15 d.3 0110-03 | ST TT | Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - płyta czołowa 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR AT-15 d.3 0110-01 | ST TT | Tablice rozdzielcze światłowodowe 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 35 | KNR 4-03 d.3 0908-01 | ST TT | Montaż dławików z tworzyw sztucznych z zadławieniem przewodów 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------|-----------------|---|------|--------------|----------------|
| 36 | KNR AT-15 d.3 0112-01 | ST TT | Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR AT-14 d.3 0108-01 | ST TT | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR AT-15 d.3 0107-02 | ST TT | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 39 | KNR AT-15 d.3 0108-02 | ST TT | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 40 | KNR AT-15 d.3 0108-08 | ST TT | Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 41 | KNR AT-15 d.3 0108-08 | ST TT | Montaż gniazd abonenckich - montaż suportu | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 42 | KNR AT-15 d.3 0108-08 | ST TT | Montaż gniazd abonenckich - montaż ramki | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 43 | KNR AT-15 d.3 0108-05 | ST TT | Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe | szt. | | |
| | | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 44 | KNR AT-15 d.3 0108-08 | ST TT | Montaż gniazd abonenckich - montaż zaślepki | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 45 | KNR AT-15 d.3 0119-01 | ST TT | Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim | szt. | | |
| | | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 46 | KNR AT-15 d.3 0119-01 | ST TT | Krosowanie - kabel miedziany | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 47 | KNR AT-15 d.3 0118-01 | ST TT | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 4 | 45312100-8 | | System sygnalizacji pożarowej i automatyki pożarowej | | | |
| 48 | KNNR 5 d.4 0203-01 | ST TT | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 600 | m | | |
| | | | | m | 600.000 | |
| | | | | | RAZEM | 600.000 |
| 49 | KNNR 5 d.4 1104-04 | ST TT | Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) | szt. | | |
| | | | 600 | szt. | 600.000 | |
| | | | | | RAZEM | 600.000 |
| 50 | KNNR 5 d.4 0103-06 | ST TT | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 51 | KNR AL-01 d.4 0102-05 | ST TT | Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNR AL-01 d.4 0105-01 | ST TT | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNR AL-01 d.4 0109-02 | ST TT | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|----------------------------|-----------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 54 | KNR AL-01 d.4 0403-01 | ST TT | Montaż podstaw do czujników pożarowych 121 | szt. szt. | 121.000 | |
| | | | | | RAZEM | 121.000 |
| 55 | KNR AL-01 d.4 0401-03 | ST TT | Montaż czujek pożarowych - multisensorowa 121 | szt. szt. | 121.000 | |
| | | | | | RAZEM | 121.000 |
| 56 | KNR AL-01 d.4 0401-11 | ST TT | Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego 121 | szt. szt. | 121.000 | |
| | | | | | RAZEM | 121.000 |
| 57 | KNR AL-01 d.4 0404-05 | ST TT | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 42 | szt. szt. | 42.000 | |
| | | | | | RAZEM | 42.000 |
| 58 | KNR AL-01 d.4 0402-03 | ST TT | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 59 | KNR AL-01 d.4 0108-04 | ST TT | Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 60 | KNR 5-14 d.4 0604-02 | ST TT | Przyklejanie tabliczek opisowych - montaż szyldów opisowych 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 61 | KNP 18 d.4 1359-01.26 | ST TT | Próby pomontazowe czujników dymu 121 | szt. szt. | 121.000 | |
| | | | | | RAZEM | 121.000 |
| 62 | KNNR 5 d.4 1209-12 | ST TT | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 5 | otw. otw. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 63 | KNR-W 2- d.4 02 1721-06 | ST TT | Zaprawa ognioochronna 5 | m ³ m ³ | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 64 | KNR 4-03 d.4 1201-02 | ST TT | Przedzwonienie brzęczykiem przewodów, analogia: sprawdzenie ciągłości przewodów 133 | przew. przew. | 133.000 | |
| | | | | | RAZEM | 133.000 |
| 65 | KNR 5-06 d.4 1612-07 | ST TT | Sprawdzanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 5 32300000-6 | | | System nagłośnienia | | | |
| 66 | KNNR 5 d.5 0209-01 | ST TT | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100 | m m | 100.000 | |
| | | | | | RAZEM | 100.000 |
| 67 | KNR AT-15 d.5 0109-01 | ST TT | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | KNR 5-06 d.5 0206-05 | ST TT | Instalowanie rozgłośni manewrowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 | KNR 5-06 d.5 0204-02 | ST TT | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie 1 | wzm. wzm. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 | KNR 5-06 d.5 0404-07 | ST TT | Instalowanie przełącznic naściennych linii głośnikowych o 20 liniach wyjściowych na podłożu betonowym 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 | KNR 5-06 d.5 0205-03 | ST TT | Instalowanie bloków odsłuchowych w stojakach 1 | elem. elem. | 1.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|-----------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 | KNR 5-06 d.5 0401-01 | ST TT | Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 10-20 W na ścianie 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 73 | KNR 5-06 d.5 0501-02 | ST TT | Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 4 | zesp. zesp. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 6 | 45314000-1 | | system domofonowy | | | |
| 74 | KNNR 5 d.6 0209-01 | ST TT | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 450 | m m | 450.000 | |
| | | | | | RAZEM | 450.000 |
| 75 | KNNR 5 d.6 0409-01 | ST TT | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 76 | KNNR 5 d.6 0409-02 | ST TT | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 77 | KNR 5-05 d.6 1403-01 | ST TT | Urządzenia zasilająco-sterujące układu głównego 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | KNR 5-05 d.6 1403-01 | ST TT | Zestaw zasilająco-sterujący 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 79 | KNR 5-05 d.6 1403-01 | ST TT | Rozdzielacze piętrowe magistrali X2 / interkomy 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|-------|----------------------|-----------------|---|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 1 | 45312200-9 | | System sygnalizacji włamania i kontroli dostępu | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0209-01 | ST TT | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.04 | | |
| | 7959999 | | -- Materiały -- przewód SMY 2x1 | m | 1.04 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5 | | |
| | | | Razem pozycja 1 | | | | |
| 2 d.1 | KNNR 5 0209-01 | ST TT | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.04 | | |
| | 7959999 | | -- Materiały -- Przewód YTKSYekw 3x2x0,5 | m | 1.04 | | |
| | 7959999 | | Przewód YTKSYekw 2x0,5 | m | 1.04 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5 | | |
| | | | Razem pozycja 2 | | | | |
| 3 d.1 | KNNR 5 0209-01 | ST TT | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.04 | | |
| | 0000000 | | -- Materiały -- Przewód YTKSY 5x2x0,8 | m | 1.04 | | |
| | | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5 | | |
| | | | Razem pozycja 3 | | | | |
| 4 d.1 | KNR AL-01 0109-02 | ST TT | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 2.5 | | |
| | | | -- Materiały -- Akumulator 7,2Ah 12V | szt. | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 4 | | | | |
| 5 d.1 | KNR AL-01 0301-03 | ST TT | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 6.4 | | |
| | | | -- Materiały -- klawiatura LCD 2x16 znaków z czytnikiem | szt. | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 5 | | | | |
| 6 d.1 | KNR AL-01 0302-02 | ST TT | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 12 | | |
| | | | -- Materiały -- kontroler drzwi | szt. | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 6 | | | | |
| 7 d.1 | KNR AL-01 0208-03 | ST TT | Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 3.2 | | |
| | | | -- Materiały -- Wielofunkcyjna klawiatura z czytnikiem kart zbliżeniowych | szt. | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 7 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn- mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jed- nostkowa zł | Koszt jed- nostkowy zł |
|-----------|----------------------|--------------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 8 d.1 | KNR AL-01 0208-02 | ST TT | Montaż elementów obsługowych - elek- tromechaniczny zamek blokowy - przysto- sowanie | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1.26 | | |
| | | | -- Materiały -- Rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V DC (w komplecie z drzwiami) | szt | 0.33 | | |
| | | | Razem pozycja 8 | | | | |
| 9 d.1 | KNR AL-01 0105-02 | ST TT | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej cen- trali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść | szt. | | | |
| | | | -- Materiały -- Ekspander 8we/2wy | szt | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 9 | | | | |
| 10 d.1 | KNR AL-01 0203-02 | ST TT | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana - dopasowanie | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1.25 | | |
| | | | Razem pozycja 10 | | | | |
| 11 d.1 | KNR AL-01 0201-01 | ST TT | Montaż czujki ruchu- pasywna podczer- wieni | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1.9 | | |
| | | | -- Materiały -- Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni czarne lustro "triplex", przestrzenna L= 12m, z lustrem kurtynowym L=20m, od- porna na zwierzęta do 40kg (z klipsem IRMC104), zdalne włączanie testu "cho- dzenia" | szt | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 11 | | | | |
| 12 d.1 | KNR AL-01 0402-01 | ST TT | Montaż przycisku wyjścia uprawnionego | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.6 | | |
| | | | -- Materiały -- Przycisk wyjścia uprawnionego | szt | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 12 | | | | |
| 13 d.1 | KNR AL-01 0402-01 | ST TT | Montaż przycisku wyjścia ewakuacyjnego | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.6 | | |
| | | | -- Materiały -- Przycisk wyjścia ewakuacyjnego | szt | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 13 | | | | |
| 14 d.1 | KNR AL-01 0306-03 | ST TT | Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali | szt | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 10.4 | | |
| | | | Razem pozycja 14 | | | | |
| 15 d.1 | KNR AL-01 0307-01 | ST TT | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługują- cej PIN-kod | szt | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1.8 | | |
| | | | Razem pozycja 15 | | | | |
| 16 d.1 | KNR AL-01 0307-04 | ST TT | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicz- nych elementów blokujących | szt | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 2.3 | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn- mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jed- nostkowa zł | Koszt jed- nostkowy zł |
|-----------|--------------------------------|--------------------|---|---------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | | | Razem pozycja 16 | | | | |
| 17 d.1 | KNR AL-01 0601-02 | ST TT | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) | n-g | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 35 | | |
| | | | Razem pozycja 17 | | | | |
| | 2 32240000-7 | | telewizja dozorowa CCTV | | | | |
| 18 d.2 | KNNR 5 0209-01 | ST TT | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.04 | | |
| | 7959999 0000000 | | -- Materiały -- Przewód FTP 4x2x0,5 materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.04 2.5 | | |
| | | | Razem pozycja 18 | | | | |
| 19 d.2 | KNR AL-01 0501-01 | ST TT | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 3.4 | | |
| | | | -- Materiały -- Kamera kopułkowa dzień/noc, 480TVL; 0, 5 lx/ F=1,6; 30IRE; 12/24V | szt | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 19 | | | | |
| 20 d.2 | KNR AL-01 0501-02 | ST TT | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 9.3 | | |
| | | | -- Materiały -- kamera zewnętrzna d/n wandaloodporna, zoom x22, kolor | szt | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 20 | | | | |
| 21 d.2 | KNR AL-01 0503-04 | ST TT | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 2.9 | | |
| | | | -- Materiały -- Rejestrator cyfrowy HDD 1000GB 16 we; DVD | szt | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 21 | | | | |
| 22 d.2 | KNR AL-01 0502-01 | ST TT | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenia transmisji po skrętce | wej. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.6 | | |
| | | | -- Materiały -- urządzenia do transmisji po skrętce | szt | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 22 | | | | |
| 23 d.2 | KNR AL-01 0502-01 | ST TT | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zabezpieczenie wizji | wej. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.6 | | |
| | | | -- Materiały -- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe | szt | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 23 | | | | |
| 24 d.2 | KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4 | ST TT | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu | szt. | | | |
| | | | -- Robocizna -- | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|----------|-------------------------------------|-----------------|--|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| | 999 | | 3.36*1.5=5.04= | r-g | 5 | | |
| | | | Razem pozycja 24 | | | | |
| 25 | KNR AL-01 d.2 0503-04 z.sz. 3.4 | ST TT | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 9.25*1.5=13.875= | r-g | 14 | | |
| | | | Razem pozycja 25 | | | | |
| 26 | KNR AL-01 d.2 0506-01 | ST TT | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1.85 | | |
| | | | Razem pozycja 26 | | | | |
| 3 | 32400000-7 | | sieć teleinformatyczna LAN | | | | |
| 27 | KNR AT-15 d.3 0102-01 z.sz. 2.4. | ST TT | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 0.017*1.2=0.0204= | r-g | 0.02 | | |
| | 8079999 | | -- Materiały -- Kabel F/FTP 4 pary kategorii 6a LSZH 1000m | m | 1 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od R) | % | 1.5 | | |
| | | | Razem pozycja 27 | | | | |
| 28 | KNR AT-15 d.3 0109-01 | ST TT | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 2.4 | | |
| | 7959999 | | -- Materiały -- Szafa rack 16HU.zamykana tył przód,na kółkach, szuflada, z pełnym okablowaniem | szt | 4 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5 | | |
| | | | Razem pozycja 28 | | | | |
| 29 | KNR AT-15 d.3 0109-10 | ST TT | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.22 | | |
| | 7761999 | | -- Materiały -- Listwa zasilająca 19" 8 gniazd wyłącznik 1U ALU | kpl. | 1 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od R) | % | 1.5 | | |
| | | | Razem pozycja 29 | | | | |
| 30 | KNR AT-15 d.3 0105-01 | ST TT | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych | szt | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.41 | | |
| | 7761999 | | -- Materiały -- Kaseta na 12 spawów światłowodowych (pokrywa, 2 uchwyty) | kpl. | 1 | | |
| | 7761999 | | Termokurczliwa osłonka spawu 45 mm | kpl. | 10 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od R) | % | 1.5 | | |
| | 00001 | | -- Sprzęt -- spawarka światłowodowa | m-g | 0.41 | | |
| | | | Razem pozycja 30 | | | | |
| 31 | KNR AT-15 d.3 0110-01 | ST TT | Tablice rozdzielcze światłowodowe | szt | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.25 | | |
| | 7761999 | | -- Materiały -- Światłowodowy panel krosowy 19" 1U wysuwany | kpl. | 1 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od R) | % | 1.5 | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jed- nostkowa zł | Koszt jed- nostkowy zł |
|---------|--------------------------|--------------------|--|--------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | | | Razem pozycja 31 | | | | |
| 32 | KNR AT-15 d.3 0110-02 | ST TT | Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy | szt | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.11 | | |
| | 7761999 0000000 | | -- Materiały -- Adapter światłowodowy SC Duplex MM materiały pomocnicze(od R) | kpl. % | 1 1.5 | | |
| | | | Razem pozycja 32 | | | | |
| 33 | KNR AT-15 d.3 0110-03 | ST TT | Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - płyta czołowa | szt | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.02 | | |
| | 7761999 0000000 | | -- Materiały -- Płyta czołowa światłowodowego panelu krosowego 1U 12 x SC Duplex materiały pomocnicze(od R) | kpl. % | 1 1.5 | | |
| | | | Razem pozycja 33 | | | | |
| 34 | KNR AT-15 d.3 0110-01 | ST TT | Tablice rozdzielcze światłowodowe | szt | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.25 | | |
| | 7062999 0000000 | | -- Materiały -- Pigtail SC MM G50/125, 2m materiały pomocnicze(od R) | kpl. % | 1 1.5 | | |
| | | | Razem pozycja 34 | | | | |
| 35 | KNR 4-03 0908- d.3 01 | ST TT | Montaż dławików z tworzyw sztucznych z zadławieniem przewodów | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.042 | | |
| | 7571699 0000000 | | -- Materiały -- Dławik kablowy PG13,5 materiały pomocnicze(od M) | szt % | 1 4 | | |
| | | | Razem pozycja 35 | | | | |
| 36 | KNR AT-15 d.3 0112-01 | ST TT | Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.042 | | |
| | 7571699 0000000 | | -- Materiały -- Modularny panel krosowy 19" 1U 24 x ke- ystone jack materiały pomocnicze(od R) | szt % | 1 1.5 | | |
| | | | Razem pozycja 36 | | | | |
| 37 | KNR AT-14 d.3 0108-01 | ST TT | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przy- gotowanych stelażach 19" | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.26 | | |
| | 7571699 0000000 | | -- Materiały -- Panel 19" z pierścieniami o wysokości 1U materiały pomocnicze(od R) | szt % | 1 1.5 | | |
| | | | Razem pozycja 37 | | | | |
| 38 | KNR AT-15 d.3 0107-02 | ST TT | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.16 | | |
| | 7571699 0000000 | | -- Materiały -- Beznarzędziowy ekranowany moduł RJ45 keystone jack kategorii 5e materiały pomocnicze(od R) | szt % | 1 1.5 | | |
| | | | Razem pozycja 38 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn- mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jed- nostkowa zł | Koszt jed- nostkowy zł |
|---------|--------------------------|--------------------|---|---------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 39 | KNR AT-15 d.3 0108-02 | ST TT | Montaż gniazd abonenckich podtynko- wych | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.21 | | |
| | 7571699 | | -- Materiały -- Skośne gniazdo modułarne 45 x 45 mm 2 x keystone jack | szt | 1 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od R) | % | 1.5 | | |
| | | | Razem pozycja 39 | | | | |
| 40 | KNR AT-15 d.3 0108-08 | ST TT | Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.085 | | |
| | 7571699 | | -- Materiały -- Puszka do pustych ścian gipsowych dla 2 modułów | szt | 1 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od R) | % | 1.5 | | |
| | | | Razem pozycja 40 | | | | |
| 41 | KNR AT-15 d.3 0108-08 | ST TT | Montaż gniazd abonenckich - montaż su- portu | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.085 | | |
| | 7571699 | | -- Materiały -- Suport do ramki dla 2 modułów | szt | 1 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od R) | % | 1.5 | | |
| | | | Razem pozycja 41 | | | | |
| 42 | KNR AT-15 d.3 0108-08 | ST TT | Montaż gniazd abonenckich - montaż ramki | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.013 | | |
| | 7571699 | | -- Materiały -- Ramka montażowa dla 2 modułów | szt | 1 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od R) | % | 1.5 | | |
| | | | Razem pozycja 42 | | | | |
| 43 | KNR AT-15 d.3 0108-05 | ST TT | Montaż gniazd abonenckich - montaż mo- dułu RJ45 w gnieździe | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.013 | | |
| | 7571699 | | -- Materiały -- Beznarzędziowy ekranowany moduł RJ45 keystone jack kategorii 5e | szt | 1 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od R) | % | 1.5 | | |
| | | | Razem pozycja 43 | | | | |
| 44 | KNR AT-15 d.3 0108-08 | ST TT | Montaż gniazd abonenckich - montaż za- ślepki | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.085 | | |
| | 7571699 | | -- Materiały -- Zaślepka keystone jack | szt | 1 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od R) | % | 1.5 | | |
| | | | Razem pozycja 44 | | | | |
| 45 | KNR AT-15 d.3 0119-01 | ST TT | Krosowanie - kabel miedziany w gnieź- dzie abonenckim | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.092 | | |
| | 7571699 | | -- Materiały -- Kabel przyłączeniowy RJ45/RJ45 katego- rii 5e ekranowany LSZH czerwony 0,5m | szt | 1 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od R) | % | 1.5 | | |
| | | | Razem pozycja 45 | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|----------|--------------------------|-----------------|--|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 46 | KNR AT-15 d.3 0119-01 | ST TT | Krosowanie - kabel miedziany | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.05 | | |
| | 0000000 | | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) | % | 1.5 | | |
| | | | Razem pozycja 46 | | | | |
| 47 | KNR AT-15 d.3 0118-01 | ST TT | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- robocizna technika | po- miar | 0.84 | | |
| | 0000000 | | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) | % | 1.5 | | |
| | 00001 | | -- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. | m-g | 0.42 | | |
| | 00001 | | środek łączności bezprzewodowej kpl. | m-g | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 47 | | | | |
| 4 | 45312100-8 | | System sygnalizacji pożarowej i automatyki pożarowej | | | | |
| 48 | KNNR 5 0203-01 d.4 | ST TT | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.035 | | |
| | 7959999 | | -- Materiały -- Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 | m | 1.04 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5 | | |
| | | | Razem pozycja 48 | | | | |
| 49 | KNNR 5 1104-04 d.4 | ST TT | Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.08 | | |
| | 8321399 | | -- Materiały -- uchwyty UEF10 | szt | 1 | | |
| | 0000000 | | Śruba rozporowa SRO M6x30E | szt | 1 | | |
| | | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5 | | |
| | | | Razem pozycja 49 | | | | |
| 50 | KNNR 5 0103-06 d.4 | ST TT | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.32 | | |
| | 7580025 | | -- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RL22 | m | 1 | | |
| | 7580415 | | Złączka kompensacyjna do rur z tworzywa sztucznego ZCL22 | szt | 0.41 | | |
| | 8990410 | | Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego | szt | 2.1 | | |
| | 7581110 | | Uchwyt odstępowy do rur elektroinstalacyjnych U-22 do U-28 | szt | 2.1 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5 | | |
| | | | Razem pozycja 50 | | | | |
| 51 | KNR AL-01 d.4 0102-05 | ST TT | Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 22 | | |
| | | | -- Materiały -- Centrala 2 pętle dozorowe, 252 adresy, wyświetlacz 8 linii x 40 znaków, 2 wyj. sygnalizatorów, wyj. monitoringu, 12 wej./wyj. OC, Ethernet, zasilacz 150W, miejsce na akumulatory max 2x26 Ah | szt | 1 | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|------|--------------------------|-----------------|--|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| | | | Razem pozycja 51 | | | | |
| 52 | KNR AL-01 d.4 0105-01 | ST TT | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.65 | | |
| | | | -- Materiały -- moduł 4we/4wy | szt | 1 | | |
| | | | obudowa centrali dodatkowa | szt | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 52 | | | | |
| 53 | KNR AL-01 d.4 0109-02 | ST TT | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 2.5 | | |
| | | | -- Materiały -- Akumulator 18Ah | szt | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 53 | | | | |
| 54 | KNR AL-01 d.4 0403-01 | ST TT | Montaż podstaw do czujników pożarowych | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.8 | | |
| | | | -- Materiały -- Gniazdo uniwersalne | szt | 0.65 | | |
| | | | Gniazdo do sufitów podwieszanych | szt | 0.35 | | |
| | 8990410 | | Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego | szt | 4 | | |
| | | | Razem pozycja 54 | | | | |
| 55 | KNR AL-01 d.4 0401-03 | ST TT | Montaż czujek pożarowych - multisensorowa | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1.4 | | |
| | | | -- Materiały -- Czujka dymu o szerokim widmie | szt | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 55 | | | | |
| 56 | KNR AL-01 d.4 0401-11 | ST TT | Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.45 | | |
| | | | Razem pozycja 56 | | | | |
| 57 | KNR AL-01 d.4 0404-05 | ST TT | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.143 | | |
| | | | -- Materiały -- Wskaźnik zadziałania mały | szt | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 57 | | | | |
| 58 | KNR AL-01 d.4 0402-03 | ST TT | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.93 | | |
| | | | -- Materiały -- Ręczny ostrzegacz pożarowy wew. ROP | szt | 1 | | |
| | | | Obudowa do ROP'a wew. natynkowa | szt | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 58 | | | | |
| 59 | KNR AL-01 d.4 0108-04 | ST TT | Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego | szt. | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jed- nostkowa zł | Koszt jed- nostkowy zł |
|-----------|-------------------------------|--------------------|---|---------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 4.8 | | |
| | | | -- Materiały -- Gniazdo sygnalizatora Sygnalizator optyczno-akustyczny | szt szt | 1 1 | | |
| | | | Razem pozycja 59 | | | | |
| 60 d.4 | KNR 5-14 0604- 02 | ST TT | Przyklejanie tabliczek opisowych - mon- taż szyldów opisowych | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 0.03*0.955= | r-g | 0.029 | | |
| | 0000000 | | -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5 | | |
| | | | Razem pozycja 60 | | | | |
| 61 d.4 | KNP 18 1359- 01.26 | ST TT | Próby pomontazowe czujników dymu | szt | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.15 | | |
| | | | Razem pozycja 61 | | | | |
| 62 d.4 | KNNR 5 1209-12 | ST TT | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z beto- nu | otw. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1.9 | | |
| | | | Razem pozycja 62 | | | | |
| 63 d.4 | KNR-W 2-02 1721-06 | ST TT | Zaprawa ognioochronna | m ³ | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 2.3 | | |
| | 1480099 3930099 0000000 | | -- Materiały -- Zaprawa ognioochronna woda materiały pomocnicze(od M) | kg m ³ % | 1 0.075 1.5 | | |
| | | | Razem pozycja 63 | | | | |
| 64 d.4 | KNR 4-03 1201- 02 | ST TT | Przedzwonienie brzęczykiem przewodów, analogia: sprawdzenie ciągłości przewo- dów | przew . | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0105 | | |
| | | | Razem pozycja 64 | | | | |
| 65 d.4 | KNR 5-06 1612- 07 | ST TT | Sprawdzanie ręcznych ostrzegaczy pożar- u - przycisków w uprzednio zainstalowa- nych gniazdach i obudowach | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 1.05*0.955= | r-g | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 65 | | | | |
| 5 | 32300000-6 | | System nagłośnienia | | | | |
| 66 d.5 | KNNR 5 0209-01 | ST TT | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.04 | | |
| | 7959999 0000000 | | -- Materiały -- Kabel głośnikowy 2x2,5mm materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.04 2.5 | | |
| | | | Razem pozycja 66 | | | | |
| 67 d.5 | KNR AT-15 0109-01 | ST TT | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stoją- cych | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 2.4 | | |
| | | | -- Materiały -- | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|--------|------------------|-----------------|--|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| | 7959999 | | Rack 8U, kłapa z tyłu z przodu, listwa zasilająca | szt | 4 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5 | | |
| | | | Razem pozycja 67 | | | | |
| 68 d.5 | KNR 5-06 0206-05 | ST TT | Instalowanie rozgłośni manewrowych | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 21.02*0.955= | r-g | 20 | | |
| | | | -- Materiały -- Wielo-funkcyjny wzmacniacz / kontroler, 2 x 30w w 4 ohm, czarny | szt | 1 | | |
| | 39511 | | -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.2 | | |
| | | | Razem pozycja 68 | | | | |
| 69 d.5 | KNR 5-06 0204-02 | ST TT | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie | wzm. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 6.37*0.955= | r-g | 6 | | |
| | | | -- Materiały -- wzmacniacz 4-kanałowy, 4 x 80w w 4 ohm lub 2 x 160w w 8 ohm twin channels bridged, czarny | szt | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 69 | | | | |
| 70 d.5 | KNR 5-06 0404-07 | ST TT | Instalowanie przełącznic naściennych linii głośnikowych o 20 liniach wyjściowych na podłożu betonowym | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 10.54*0.955= | r-g | 10 | | |
| | | | -- Materiały -- WMR Pilot do montażu naściennego wmr - 85mm kwadratowy panel przedni, spełnia standardy uk dotyczące przełącznika oświetlenia. Łączy się z microzone przez łącze rj45 i kabel cat5 (nie dostarczony). Kontroluje wybór źródła, mute standby i poziom głośności, zawiera również odbiornik podczerwieni pozwalający na użycie pilota ir dostarczonego z microzone. | szt | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 70 | | | | |
| 71 d.5 | KNR 5-06 0205-03 | ST TT | Instalowanie bloków odsłuchowych w stojakach | elem. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 2.3*0.955= | r-g | 2.2 | | |
| | | | -- Materiały -- DN C1000P Odtwarzacz płyt CD uner radiowy | szt szt | 1 1 | | |
| | | | Razem pozycja 71 | | | | |
| 72 d.5 | KNR 5-06 0401-01 | ST TT | Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 10-20 W na ścianie | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 1.46*0.955= | r-g | 1.4 | | |
| | | | -- Materiały -- Głośnik ścienny | szt | 1 | | |
| | | | Razem pozycja 72 | | | | |
| 73 d.5 | KNR 5-06 0501-02 | ST TT | Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. | zesp. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 11.13*0.955= | r-g | 10.6 | | |
| | | | Razem pozycja 73 | | | | |
| 6 | 45314000-1 | | system domofonowy | | | | |
| 74 d.6 | KNNR 5 0209-01 | ST TT | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn- mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jed- nostkowa zł | Koszt jed- nostkowy zł |
|-----------|--------------------|-----------------|---|---------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.04 | | |
| | 7959999 0000000 | | -- Materiały -- Przewód materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.04 2.5 | | |
| | | | Razem pozycja 74 | | | | |
| 75 d.6 | KNNR 5 0409-01 | ST TT | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 2.5 | | |
| | | | -- Materiały -- Płyta frontowa panelu wejściowego audio, kolor srebrny, 1 przycisk, stalowo-antracytowy | szt | 1 | | |
| | | | Puszka montażowa podtynkowa, kolor antracytowy | szt | 1 | | |
| | | | Moduł wideo panelu wejściowego | szt | 1 | | |
| | | | Moduł interfejsu dla paneli | szt | 1 | | |
| | | | Cyfrowy panel wejściowy z kartoteką lokatorów, stalowo-antracytowy | | | | |
| | 8990599 | | kołki kotwiące | szt | 4 | | |
| | | | Razem pozycja 75 | | | | |
| 76 d.6 | KNNR 5 0409-02 | ST TT | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.85 | | |
| | | | -- Materiały -- Odbiornik 3.5" LCD, wersja standard, 7 przycisków: rozmowa, otwierania drzwi, wybór kamery, wyciszenie dzwonka, 1 funkcyjny, 2 funkcyjny, 3 funkcyjny; 3 kolory: Artic Blue, Orange, White, interkom dla 8 aparatów, puszka PHI, | szt | 1 | | |
| | 8990499 | | Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego | szt | 4 | | |
| | | | Razem pozycja 76 | | | | |
| 77 d.6 | KNR 5-05 1403-01 | ST TT | Urządzenia zasilająco-sterujące układu głównego | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 6.66*0.955= | r-g | 6.4 | | |
| | | | -- Materiały -- Repetytor danych LonWorks, transmisja po RS-485 | szt | 1 | | |
| | | | Zasilacz 60VA, 17.5VDC, 1.7A, 230V, 8 DIN | szt | 1 | | |
| | | | Gniazdo do programowania | szt | 1 | | |
| | 73822 73834 | | -- Sprzęt -- generator poziomu do 20 kHz miernik poziomu do 20 kHz | m-g m-g | 0.1 0.1 | | |
| | | | Razem pozycja 77 | | | | |
| 78 d.6 | KNR 5-05 1403-01 | ST TT | Zestaw zasilająco-sterujący | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 6.66*0.955= | r-g | 6.4 | | |
| | | | -- Materiały -- Główna jedn. zasilająco-sterująca | szt | 1 | | |
| | | | Selektor blokowy | szt | 1 | | |
| | | | Repetytor danych LonWorks, transmisja po RS-485 | szt | 1 | | |
| | | | Wideomodulator, 4DIN | szt | 1 | | |
| | | | Zasilacz 60VA, 17.5VDC, 1.7A, 230V, 8 DIN | szt | 1 | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jed- nostkowa zł | Koszt jed- nostkowy zł |
|---------|--------------------------|--------------------|---|--------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | 73822 73834 | | -- Sprzęt -- generator poziomu do 20 kHz miernik poziomu do 20 kHz | m-g m-g | 0.1 0.1 | | |
| | | | Razem pozycja 78 | | | | |
| 79 | KNR 5-05 1403- d.6 01 | ST TT | Rozdzielacze piętrowe magistrali X2 / in- terkomy | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 6.66*0.955= | r-g | 6.4 | | |
| | | | -- Materiały -- Rozdzielacz 4-krotny wideo, -20dB, Wzmacniacz wideo X2, zasilanie z magis- trali | szt szt | 1 1 | | |
| | 73822 73834 | | -- Sprzęt -- generator poziomu do 20 kHz miernik poziomu do 20 kHz | m-g m-g | 0.1 0.1 | | |
| | | | Razem pozycja 79 | | | | |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------|--------|-------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1320 | | |
| 2. | robocizna technika | pomiar | 10 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|------|-------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1. | Adapter światłowodowy SC Duplex MM | kpl. | 4 | | 4 | | | |
| 2. | Akumulator 18Ah | szt | 2 | | 2 | | | |
| 3. | Akumulator 7,2Ah 12V | szt | 2 | | 2 | | | |
| 4. | Beznarzędziowy ekranowany moduł RJ45 keystone jack kategorii 5e | szt | 26 | | 26 | | | |
| 5. | Centrala 2 pętle dozorowe, 252 adresy, wyświetlacz 8 linii x 40 znaków, 2 wyj. sygnalizatorów, wyj. monitoring, 12 wej./wyj. OC, Ethernet, zasilacz 150W, miejsce na akumulatory max 2x26 Ah | szt | 1 | | 1 | | | |
| 6. | Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni czarne lustro "triplex", przestrzenna L=12m, z lustrem kurtynowym L=20m, odporna na zwierzęta do 40kg (z klipsem IRMC104), zdalne włączanie testu "chodzenia" | szt | 32 | | 32 | | | |
| 7. | Czujka dymu o szerokim widmie | szt | 121 | | 121 | | | |
| 8. | Dławik kablowy PG13,5 | szt | 4 | | 4 | | | |
| 9. | DN C1000P Odtwarzacz płyt CD | szt | 1 | | 1 | | | |
| 10. | Ekspander 8we/2wy | szt | 4 | | 4 | | | |
| 11. | Głośnik ścienny | szt | 4 | | 4 | | | |
| 12. | Główna jedn. zasilająco-sterująca | szt | 3 | | 3 | | | |
| 13. | Gniazdo do programowania | szt | 1 | | 1 | | | |
| 14. | Gniazdo do sufitów podwieszanych | szt | 42 | | 42 | | | |
| 15. | Gniazdo sygnalizatora | szt | 12 | | 12 | | | |
| 16. | Gniazdo uniwersalne | szt | 79 | | 79 | | | |
| 17. | Kabel F/FTP 4 pary kategorii 6a LSZH 1000m | m | 525 | | 525 | | | |
| 18. | Kabel głośnikowy 2x2,5mm | m | 104 | | 104 | | | |
| 19. | Kabel przyłączeniowy RJ45/RJ45 kategorii 5e ekranowany LSZH czerwony 0,5m | szt | 14 | | 14 | | | |
| 20. | Kamera kopułkowa dzień/noc, 480TVL; 0,5 lx/ F=1,6; 30IRE; 12/24V | szt | 5 | | 5 | | | |
| 21. | kamera zewnętrzna d/n wandaloodporna, zoom x22, kolor | szt | 5 | | 5 | | | |
| 22. | Kaseta na 12 spawów światłowodowych (pokrywa, 2 uchwyty) | kpl. | 1 | | 1 | | | |
| 23. | klawiatura LCD 2x16 znaków z czytnikiem | szt | 1 | | 1 | | | |
| 24. | kołki kotwiące | szt | 28 | | 28 | | | |
| 25. | Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego | szt | 799 | | 799 | | | |
| 26. | Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego | szt | 40 | | 40 | | | |
| 27. | kontroler drzwi | szt | 3 | | 3 | | | |
| 28. | Listwa zasilająca 19" 8 gniazd wyłącznik 1U ALU | kpl. | 1 | | 1 | | | |
| 29. | Modułarny panel krosowy 19" 1U 24 x keystone jack | szt | 1 | | 1 | | | |
| 30. | moduł 4we/4wy | szt | 1 | | 1 | | | |
| 31. | Moduł interfejsu dla paneli Cyfrowy panel wejściowy z kartoteką lokatorów, stalowo-antracytowy | szt | 7 | | 7 | | | |
| 32. | Moduł wideo panelu wejściowego | szt | 7 | | 7 | | | |
| 33. | obudowa centrali dodatkowa | szt | 1 | | 1 | | | |
| 34. | Obudowa do ROP'a wew. natynkowa | szt | 30 | | 30 | | | |
| 35. | Odbiornik 3.5" LCD, wersja standard, 7 przycisków: rozmowa, otwierania drzwi, wybór kamery, wyciszenie dzwonka, 1 funkcyjny, 2 funkcyjny, 3 funkcyjny; 3 kolory: Artic Blue, Orange, White, interkom dla 8 aparatów, puszka PHI, | szt | 10 | | 10 | | | |
| 36. | Panel 19" z pierścieniami o wysokości 1U | szt | 1 | | 1 | | | |
| 37. | Pigtail SC MM G50/125, 2m | kpl. | 10 | | 10 | | | |
| 38. | Płyta czołowa światłowodowego panelu krosowego 1U 12 x SC Duplex | kpl. | 1 | | 1 | | | |
| 39. | Płyta frontowa panelu wejściowego audio, kolor srebrny, 1 przycisk, stalowo-antracytowy | szt | 7 | | 7 | | | |
| 40. | Przewód | m | 468 | | 468 | | | |
| 41. | Przewód FTP 4x2x0,5 | m | 676 | | 676 | | | |
| 42. | Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 | m | 624 | | 624 | | | |
| 43. | przewód SMY 2x1 | m | 31 | | 31 | | | |
| 44. | Przewód YTKSY 5x2x0,8 | m | 260 | | 260 | | | |
| 45. | Przewód YTKSYekw 2x0,5 | m | 312 | | 312 | | | |
| 46. | Przewód YTKSYekw 3x2x0,5 | m | 312 | | 312 | | | |
| 47. | Przycisk wyjścia ewakuacyjnego | szt | 3 | | 3 | | | |
| 48. | Przycisk wyjścia uprawnionego | szt | 3 | | 3 | | | |
| 49. | Puszka do pustych ścian gipsowych dla 2 modułów | szt | 7 | | 7 | | | |
| 50. | Puszka montażowa podtynkowa, kolor antracytowy | szt | 7 | | 7 | | | |
| 51. | Rack 8U, kłapa z tyłu z przodu, listwa zasilająca | szt | 4 | | 4 | | | |
| 52. | Ramka montażowa dla 2 modułów | szt | 7 | | 7 | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|----------------|-------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 53. | Rejestrator cyfrowy HDD 1000GB 16 we;DVD | szt | 1 | | 1 | | | |
| 54. | Repetytor danych LonWorks, transmisja po RS-485 | szt | 4 | | 4 | | | |
| 55. | Ręczny ostrzegacz pożarowy wew. ROP | szt | 30 | | 30 | | | |
| 56. | Rozdzielacz 4-krotny wideo, -20dB, | szt | 3 | | 3 | | | |
| 57. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RL22 | m | 150 | | 150 | | | |
| 58. | Rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V DC (w komplecie z drzwiami) | szt | 1 | | 1 | | | |
| 59. | Selektor blokowy | szt | 3 | | 3 | | | |
| 60. | Skośne gniazdo modularne 45 x 45 mm 2 x keystone jack | szt | 7 | | 7 | | | |
| 61. | Suport do ramki dla 2 modułów | szt | 7 | | 7 | | | |
| 62. | Sygnalizator optyczno-akustyczny | szt | 12 | | 12 | | | |
| 63. | Szafa rack 16HU.zamykana tył przód,na kółkach, szuflada, z pełnym okablowaniem | szt | 4 | | 4 | | | |
| 64. | Śruba rozporowa SRO M6x30E | szt | 600 | | 600 | | | |
| 65. | Światłowodowy panel krosowy 19" 1U wysuwany | kpl. | 1 | | 1 | | | |
| 66. | Termokurczliwa osłonka spawu 45 mm | kpl. | 10 | | 10 | | | |
| 67. | Uchwyt odstępowy do rur elektroinstalacyjnych U-22 do U-28 | szt | 315 | | 315 | | | |
| 68. | uchwyty UEF10 | szt | 600 | | 600 | | | |
| 69. | uner radiowy | szt | 1 | | 1 | | | |
| 70. | urządzenia do transmisji po skrętce | szt | 10 | | 10 | | | |
| 71. | Wideomodulator, 4DIN | szt | 3 | | 3 | | | |
| 72. | Wielofunkcyjny wzmacniacz / kontroler, 2 x 30w w 4 ohm, czarny | szt | 1 | | 1 | | | |
| 73. | Wielofunkcyjna klawiatura z czytnikiem kart zbliżeniowych | szt | 3 | | 3 | | | |
| 74. | WMR Pilot do montażu naściennego wmr - 85mm kwadratowy panel przedni, spełnia standardy uk dotyczące przełącznika oświetlenia. Łączy się z microzone przez łącze rj45 i kabel cat5 (nie dostarczony). Kontroluje wybór źródła, mute standby i poziom głośności, zawiera również odbiornik podczerwieni pozwalający na użycie pilota ir dostarczonego z microzone. | szt | 1 | | 1 | | | |
| 75. | woda | m ³ | 0 | | 0 | | | |
| 76. | Wskaźnik zadziałania mały | szt | 42 | | 42 | | | |
| 77. | wzmacniacz 4-kanalowy, 4 x 80w w 4 ohm lub 2 x 160w w 8 ohm twin channels bridged, czarny | szt | 1 | | 1 | | | |
| 78. | Wzmacniacz wideo X2, zasilanie z magistrali | szt | 3 | | 3 | | | |
| 79. | zabezpieczenie przeciwprzepięciowe | szt | 3 | | 3 | | | |
| 80. | Zaprawa ogniochronna | kg | 5 | | 5 | | | |
| 81. | Zasilacz 60VA, 17.5VDC, 1.7A, 230V, 8 DIN | szt | 4 | | 4 | | | |
| 82. | Zaślepka keystone jack | szt | 2 | | 2 | | | |
| 83. | Złączka kompensacyjna do rur z tworzywa sztucznego ZCL22 | szt | 62 | | 62 | | | |
| 84. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|-------|------------|---------|
| 1. | generator poziomu do 20 kHz | m-g | 1 | | |
| 2. | miernik poziomu do 20 kHz | m-g | 1 | | |
| 3. | przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. | m-g | 5 | | |
| 4. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0 | | |
| 5. | spawarka światłowodowa | m-g | 0 | | |
| 6. | środek łączności bezprzewodowej kpl. | m-g | 12 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: