
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie robót budowlanych związanych z adaptacją strefy SPA na strefę Saun w kompleksie sportowo - rekreacyjnym "Termy Maltańskie" przy ul. Termalnej 1 w Poznaniu

ADRES INWESTYCJI: ul. Termalna 1, 61-028 Poznań

NAZWA INWESTORA: Termy Maltańskie Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Termalna 1, 61-028 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Instalacje teletechniczne Mariusz Sanewski

DATA OPRACOWANIA: 2023-09-04

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
---	---------

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2023-09-04

Data zatwierdzenia

Kosztorys
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Kosztorys						
1		Montaż trasy kablowych				
1.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	122	0,00	0,00
1.2	KNR 5-08 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	61	0,00	0,00
1.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100mm	m	50	0,00	0,00
1.4	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 200mm	m	5	0,00	0,00
1.5	KNR 5-08 9908-02	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do drewna	m	10	0,00	0,00
Razem dział: Montaż trasy kablowych						0,00
2		Montaż systemu okablowania strukturalnego				
2.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	25	0,00	0,00
2.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura FiA23Amm	m	25	0,00	0,00
2.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10	0,00	0,00
2.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiA20Amm	m	10	0,00	0,00
2.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - U/UTP	m	1 340	0,00	0,00
2.6	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - 12J	m	120	0,00	0,00
2.7	AT 14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg	kpl	1	0,00	0,00
2.8	AT 14 0110-03	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1	0,00	0,00
2.9	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1	0,00	0,00
2.10	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U	kpl	2	0,00	0,00
2.11	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	2	0,00	0,00
2.12	AT 14 0110-09	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny	kpl	1	0,00	0,00
2.13	AT 14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt	2	0,00	0,00
2.14	AT 14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt	1	0,00	0,00
2.15	AT 14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy bez modułów	szt	1	0,00	0,00
2.16	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", montaż złącz do płyty czołowej typu C za każdy port	szt	12	0,00	0,00
2.17	AT 15 0110-05	Tablice rozdzielcze światłowodowe, wyposażenie tablicy, tacka na spawy	szt	2	0,00	0,00
2.18	AT 14 0104-02	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, jednomodowy	szt	24	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.19	AT 14 0104-03	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt	24	0,00	0,00
2.20	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	4	0,00	0,00
2.21	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe FiA do 60Amm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	4	0,00	0,00
2.22	AT 15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich, gniazdo podtynkowe 2xRJ45	szt	4	0,00	0,00
2.23	AT 15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich, montaż puszki	szt	1	0,00	0,00
2.24	AT 15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich, gniazdo natynkowe 2xRJ45	szt	1	0,00	0,00
2.25	AT 15 0108-03	Montaż gniazd abonenckich, gniazdo kanałowe 2xRJ45	szt	16	0,00	0,00
2.26	AT 4 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	42	0,00	0,00
2.27	AT 5 0119-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	43	0,00	0,00
2.28	AT 5 0119-01	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w gnieździe abonenckim	szt	42	0,00	0,00
2.29	AT 15 0119-04	Krosowanie, kabel krosowy światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt	12	0,00	0,00
2.30	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	42	0,00	0,00
Razem dział: Montaż systemu okablowania strukturalnego						0,00
3	Montaż systemu telewizji dozorowej					
3.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	5	0,00	0,00
3.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura FiA 23Amm	m	5	0,00	0,00
3.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	20	0,00	0,00
3.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiA 20Amm	m	20	0,00	0,00
3.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - U/UTP	m	150	0,00	0,00
3.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6mm ² Cu, 12mm ² Al	m	30	0,00	0,00
3.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	1	0,00	0,00
3.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe FiA do 60Amm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	1	0,00	0,00
3.9	AL 1 0404-0201	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, bariera iskrobezpieczna	szt	2	0,00	0,00
3.10	AT 4 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	2	0,00	0,00
3.11	AT 5 0119-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	3	0,00	0,00
3.12	AT 15 0108-03	Montaż gniazd abonenckich, gniazdo kanałowe 1xRJ45	szt	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.13	AL 1 0501-0101	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna	szt	1	0,00	0,00
3.14	AL 1 0501-0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt	1	0,00	0,00
3.15	AL 1 0501-0101	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna - próby funkcjonowania	szt	1	0,00	0,00
3.16	AL 1 0501-0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna - próby funkcjonowania	szt	1	0,00	0,00
3.17	AT 4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	3	0,00	0,00
3.18	AL 1 0506-0101	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	2	0,00	0,00
Razem dział: Montaż systemu telewizji dozorowej						0,00
4		Przeniesienie przycisku otwierania bramy				
4.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	20	0,00	0,00
4.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiA20Amm	m	20	0,00	0,00
4.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 ^{mm} 2 Cu, 12 ^{mm} 2 Al	m	30	0,00	0,00
4.4	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5 ^{mm} 2	szt	1	0,00	0,00
4.5	AT 15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich, montaż puszki - demontaż	szt	1	0,00	0,00
4.6	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - demontaż	szt	1	0,00	0,00
4.7	AT 15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich, montaż puszki - materiał z demontażu	szt	1	0,00	0,00
4.8	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - materiał z demontażu	szt	0,000	0,00	0,00
Razem dział: Przeniesienie przycisku otwierania bramy						0,00
5		Montaż czytnika czasu				
5.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	4	0,00	0,00
5.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura FiA23Amm	m	4	0,00	0,00
5.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	2	0,00	0,00
5.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiA20Amm	m	2	0,00	0,00
5.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - U/UTP	m	30	0,00	0,00
5.6	AL 1 0301-0101	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, klawiatura obsługująca PIN-kod	szt	1	0,00	0,00
5.7	AL 1 0307-0101	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Montaż czytnika czasu						0,00

Kosztorys
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		Montaż instalacji wideodomofonowej				
6.1	KNR 4-03 1001-11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	20	0,00	0,00
6.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi23mm	m	20	0,00	0,00
6.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	30	0,00	0,00
6.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi20mm	m	30	0,00	0,00
6.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - U/UTP	m	150	0,00	0,00
6.6	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - OMY	m	20	0,00	0,00
6.7	AL 1 0114- 0501	Montaż obudowy, wielkość do 12HE	szt	1	0,00	0,00
6.8	AL 1 0112- 0301	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 32W	szt	1	0,00	0,00
6.9	KNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa	szt	1	0,00	0,00
6.10	KNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	szt	2	0,00	0,00
6.11	AL 1 0601- 0201	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 50 - analogia - programowanie instalacji domofonowej	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Montaż instalacji wideodomofonowej						0,00
7		Montaż systemu nagłośnienia				
7.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	30	0,00	0,00
7.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi23mm	m	30	0,00	0,00
7.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	480	0,00	0,00
7.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi20mm	m	480	0,00	0,00
7.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel głośnikowy 2x1,5	m	835	0,00	0,00
7.6	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5mm2	szt	5	0,00	0,00
7.7	AT 14 0110- 01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - demontaż	kpl	1	0,00	0,00
7.8	KNR 5-06 0102-06	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego, zestaw sterujący, 12 wejść - demontaż	szt	2	0,00	0,00
7.9	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200W, na stojaku - demontaż	szt	2	0,00	0,00
7.10	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: odbiornik radiowy - demontaż	szt	1	0,00	0,00
7.11	KNR 5-06 0105-03	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: magnetofon kasetowy - analogia - odtwarzacz CD - demontaż	szt	7	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.12	KNR 5-06 0205-09	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, przełącznik foniczny lub bramka szumowa lub symetryzator sygnału - analogia - sterownik matrycy	elem ent	8	0,00	0,00
7.13	AT 14 0110- 02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - demontaż	kpl	2	0,00	0,00
7.14	AT 14 0110- 05	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy - demontaż	kpl	1	0,00	0,00
7.15	AT 14 0110- 01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl	1	0,00	0,00
7.16	AT 14 0110- 03	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1	0,00	0,00
7.17	AT 14 0110- 04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1	0,00	0,00
7.18	AT 14 0110- 07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	1	0,00	0,00
7.19	KNR 5-06 0102-06	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpituowego i panelowego, zestaw sterujący, 12 wejść - materiał z demontażu	szt	2	0,00	0,00
7.20	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200"W, na stojaku - materiał z demontażu	szt	2	0,00	0,00
7.21	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: odbiornik radiowy - materiał z demontażu	szt	1	0,00	0,00
7.22	KNR 5-06 0105-03	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: magnetofon kasetowy - analogia - odtwarzacz CD - materiał z demontażu	szt	7	0,00	0,00
7.23	AT 14 0110- 02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - materiał z demontażu	kpl	2	0,00	0,00
7.24	KNR 5-06 0205-09	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, przełącznik foniczny lub bramka szumowa lub symetryzator sygnału - analogia - sterownik matrycy - materiał z demontażu	elem ent	8	0,00	0,00
7.25	AT 14 0110- 05	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy - materiał z demontażu	kpl	1	0,00	0,00
7.26	KNR 5-06 0102-06	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpituowego i panelowego, zestaw sterujący, 12 wejść	szt	2	0,00	0,00
7.27	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200"W, na stojaku	szt	10	0,00	0,00
7.28	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200"W, na stojaku - analogia - 500 W	szt	1	0,00	0,00
7.29	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: odbiornik radiowy	szt	1	0,00	0,00
7.30	KNR 5-06 0105-03	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących, w zestawie: magnetofon kasetowy - analogia - odtwarzacz CD	szt	9	0,00	0,00
7.31	AT 14 0110- 02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl	2	0,00	0,00
7.32	KNR 5-06 0205-09	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, przełącznik foniczny lub bramka szumowa lub symetryzator sygnału - analogia - sterownik matrycy	elem ent	9	0,00	0,00
7.33	KNR 5-06 0808-04	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach, na ścianie drewnianej, moc zestawu 60"W	szt	12	0,00	0,00
7.34	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na suficie, drewnianym, moc głośnika 10"W	szt	20	0,00	0,00
7.35	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na suficie, drewnianym, moc głośnika 10"W - demontaż	szt	6	0,00	0,00
7.36	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów, 10 linii wejściowych/wyjściowych	zesp ół	1	0,00	0,00
7.37	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów, 20 linii wejściowych/wyjściowych	zesp ół	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Montaż systemu nagłośnienia						0,00
8		Montaż instalacji przyzywowej				
8.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	30	0,00	0,00
8.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura FiA23Amm	m	30	0,00	0,00
8.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	200	0,00	0,00
8.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiA20Amm	m	200	0,00	0,00
8.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2	m	620	0,00	0,00
8.6	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5 mm ²	szt	5	0,00	0,00
8.7	AL 1 0112- 0101	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 6,5W	szt	1	0,00	0,00
8.8	AL 1 0402- 0101	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego - analogia - przycisk kasujący	szt	1	0,00	0,00
8.9	AL 1 0402- 0101	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego - analogia - przycisk przywoławczy	szt	9	0,00	0,00
8.10	AL 1 0101- 0301	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, 9-16 linii dozorowych	szt	1	0,00	0,00
8.11	AL 1 0402- 0101	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego - analogia - przycisk przywoławczy - demontaż	szt	6	0,00	0,00
8.12	AL 1 0101- 0301	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, 9-16 linii dozorowych - demontaż	szt	1	0,00	0,00
8.13	AL 1 0101- 0301	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, 9-16 linii dozorowych - materiał z demontażu	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Montaż instalacji przyzywowej						0,00
9		System kontroli dostępu				
9.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	30	0,00	0,00
9.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura FiA23Amm	m	30	0,00	0,00
9.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	120	0,00	0,00
9.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiA20Amm	m	120	0,00	0,00
9.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - U/UTP	m	250	0,00	0,00
9.6	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - N2XH-J	m	300	0,00	0,00
9.7	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - J-H(St)H	m	10	0,00	0,00
9.8	AL 1 0302- 0101	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane	szt	8	0,00	0,00
9.9	AL 1 0301- 0201	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, czytnik identyfikujący PIN-kod	szt	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.10	AL 1 0304-0101	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	8	0,00	0,00
9.11	AL 1 0112-0501	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 65~W	szt	2	0,00	0,00
9.12	AL 1 0109-0201	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	szt	2	0,00	0,00
9.13	AL 1 0402-0101	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego - analogia - przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt	7	0,00	0,00
9.14	AL 1 0402-0101	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego - analogia - przycisk wyjścia	szt	7	0,00	0,00
9.15	AL 1 0306-0301	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 8 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt	1	0,00	0,00
9.16	AL 1 0307-0201	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe sterownika (kontrolera magistrali)	szt	8	0,00	0,00
9.17	AL 1 0307-0301	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	9	0,00	0,00
9.18	AL 1 0307-0401	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	8	0,00	0,00
9.19	AL 1 0601-0601	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 200	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: System kontroli dostępu						0,00
10		Montaż duopodów				
10.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	20	0,00	0,00
10.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura FiA23Amm	m	20	0,00	0,00
10.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	120	0,00	0,00
10.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiA20Amm	m	120	0,00	0,00
10.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - U/UTP	m	250	0,00	0,00
10.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	2	0,00	0,00
10.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe FiA do 60Amm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	2	0,00	0,00
10.8	AL 1 0304-0801	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, kołwrot blokujący wejście o wysokości do 1,5m	szt	2	0,00	0,00
10.9	AL 1 0307-0401	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	2	0,00	0,00
Razem dział: Montaż duopodów						0,00
11		Montaż ESOK				
11.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	5	0,00	0,00
11.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura FiA23Amm	m	5	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	260	0,00	0,00
11.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiA20Amm	m	260	0,00	0,00
11.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - U/UTP	m	280	0,00	0,00
11.6	AL 1 0701- 0101	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe - stanowisko kasowe	szt	2	0,00	0,00
11.7	AL 1 0501- 0301	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU - analogia - czytnik z wyświetlaczem	szt	1	0,00	0,00
11.8	AL 1 0304- 0201	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt	30	0,00	0,00
11.9	AL 1 0101- 0401	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, 17-32 linii dozorowych - analogia - sterownik	szt	1	0,00	0,00
11.10	AL 1 0601- 0201	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 50	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Montaż ESOK						0,00
12		Montaż ekranów Editemes				
12.1	AL 1 0501- 0301	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU	szt	2	0,00	0,00
12.2	AL 1 0702- 0401	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20MB - licencje	szt	4	0,00	0,00
12.3	AL 1 0501- 0301	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU - próby funkcjonowania	szt	2	0,00	0,00
12.4	AL 1 0601- 0201	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 50	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Montaż ekranów Editemes						0,00
13		Montaż zegarów				
13.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	5	0,00	0,00
13.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura FiA23Amm	m	5	0,00	0,00
13.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	10	0,00	0,00
13.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiA20Amm	m	10	0,00	0,00
13.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - U/UTP	m	80	0,00	0,00
13.6	KNP 1813 1332-05	Zegar sterujący - analogia	szt	2	0,00	0,00
13.7	AL 1 0601- 0101	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25	szt	2	0,00	0,00
Razem dział: Montaż zegarów						0,00
14		Montaż systemu sygnalizacji pożaru				
14.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	15	0,00	0,00
14.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi23mm	m	15	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	490	0,00	0,00
14.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiA20Amm	m	490	0,00	0,00
14.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel YnTKSYekw 1x2x1	m	560	0,00	0,00
14.6	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - N2XH-J	m	120	0,00	0,00
14.7	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m	30	0,00	0,00
14.8	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył 6mm ² Cu, 12mm ² Al - przewód HDGs 2x1 PH90	m	30	0,00	0,00
14.9	AL 1 0404- 0501	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, dodatkowe wskaźniki zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, w wyk. konwencjonalnym, wewnętrzne - demontaż	szt	17	0,00	0,00
14.10	AL 1 0401- 0201	Montaż czujek pożarowych, czujka liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury - demontaż	szt	20	0,00	0,00
14.11	AL 1 0401- 0101	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu - demontaż	szt	15	0,00	0,00
14.12	AL 1 0403- 0101	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu konwencjonalnym - demontaż	szt	35	0,00	0,00
14.13	AL 1 0402- 0201	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego - demontaż	szt	1	0,00	0,00
14.14	AL 1 0113- 1101	Montaż modułu adresowego, sterujący, 5-8 wejść/wyjść - demontaż	szt	2	0,00	0,00
14.15	AL 1 0403- 01	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu konwencjonalnym - 35 szt. z demontażu	szt	57	0,00	0,00
14.16	AL 1 0401- 01	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu - 15 szt. z demontażu	szt	46	0,00	0,00
14.17	AL 1 0401- 0201	Montaż czujek pożarowych, czujka liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury - materiał z demontażu	szt	11	0,00	0,00
14.18	AL 1 0404- 0501	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, dodatkowe wskaźniki zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, w wyk. konwencjonalnym, wewnętrzne - 17 szt. z demontażu	szt	40	0,00	0,00
14.19	AL 1 0402- 02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego - materiał z demontażu	szt	1	0,00	0,00
14.20	AL 1 0113- 0901	Montaż modułu adresowego, sterujący, do 2 wejść/wyjść	szt	4	0,00	0,00
14.21	AL 1 0113- 1101	Montaż modułu adresowego, sterujący, 5-8 wejść/wyjść - materiał z demontażu	szt	2	0,00	0,00
14.22	AL 1 0601- 0501	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 150	szt	1	0,00	0,00
14.23	AL 1 0603- 0801	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	szt	1	0,00	0,00
14.24	AL 1 0603- 0901	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, dodatek za każdy adres ponad 128	szt	17	0,00	0,00

Kosztorys

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.25	AL 1 0604-0601	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 256 elementów liniowych	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Montaż systemu sygnalizacji pożaru						0,00
15		Montaż dźwiękowego systemu ostrzegawczego				
15.1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m	470	0,00	0,00
15.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - przewód HTKSH	m	470	0,00	0,00
15.3	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na suficie, drewnianym, moc głośnika 10 W - demontaż	szt	17	0,00	0,00
15.4	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na suficie, drewnianym, moc głośnika 10 W - 17 szt. z demontażu	szt	28	0,00	0,00
15.5		Pomiary zrozumiałości mowy	kpl	1	0,00	0,00
Razem dział: Montaż dźwiękowego systemu ostrzegawczego						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Kosztorys

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Elektromonter grupa II	r-g	363,3804	0,00	0,00
2	Elektromonter grupa III	r-g	548,1040	0,00	0,00
3	Monter-instalator grupa V	r-g	85,4454	0,00	0,00
4	Monter grupa II	r-g	779,3108	0,00	0,00
5	Monter grupa III	r-g	285,0603	0,00	0,00
6	Monter grupa IV	r-g	20,6030	0,00	0,00
7	Robotnicy	r-g	1 501,1691	0,00	0,00
8	Robotnicy grupa I	r-g	2,9500	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	13,4100	0,00	0,00
2	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodnie z wymaganiami producenta)	m-g	0,9500	0,00	0,00
3	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	1,3680	0,00	0,00
4	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	26,8200	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Adapter do modułów RJ45	szt	43,0000	0,00	0,00
2	Adapter LC SM Duplex	szt	12,0000	0,00	0,00
3	Akumulator 12V/18Ah	szt	2,0000	0,00	0,00
4	Centrala systemu przywołowego, 15 linii	szt	1,0000	0,00	0,00
5	Czytnik RFID w obudowie IP65 z wyświetlaczem dotykowym 10,1"	szt	1,0000	0,00	0,00
6	Czytnik RFID w obudowie pulpitu USB (do komputera)	szt	2,0000	0,00	0,00
7	Czytnik RFID z wyświetlaczem kolorowym - Punkt Informacyjny z LCD 7"	szt	1,0000	0,00	0,00
8	Czytnik zbliżeniowy	szt	1,0000	0,00	0,00
9	Drabinka kablowa 200x60	m	5,0000	0,00	0,00
10	Drukarka fiskalna ONLINE	szt	2,0000	0,00	0,00
11	Duopod jednostronny, obsługa ruchu dwustronnego, obudowa bramki oraz ramiona wykonane ze stali nierdzewnej 316L , po podaniu sygnału sterującego ramiona obracają się w wybranym kierunku. Stan otwarcia/zamknięcia sygnalizowany na piktogramach diodowych. Załączenie sygnału ppoż. powoduje odpowiednie ustawienie ramion, umożliwiające swobodne przejście. Powrót do trybu normalnego następuje automatycznie. Zasilanie 24 V AC, zasilacz, czytniki RFID	szt	2,0000	0,00	0,00
12	Elektrozaczep rewersyjny z czujnikiem otwarcia	szt	8,0000	0,00	0,00
13	Głośnik DSO sufitowy 6 W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy 6/3/1,5/0,75 W 70/100V	szt	11,0000	0,00	0,00
14	Głośnik sufitowy, dwudrożny, odporny na warunki atmosf. oraz wysoką temperaturę (do 100°C)	szt	20,0000	0,00	0,00
15	Głośnik ścienny wodoodporny dwudrożny, obudowa IP65, maskownica aluminiowa	szt	12,0000	0,00	0,00
16	Kabel IPG-HF 2x1,5	m	868,4000	0,00	0,00
17	Kabel J-H(St)H 2x2x0,8 B2ca-s1, d0, a1	m	680,1000	0,00	0,00
18	Kabel krosowy 2,0 m kat. 6 U/UTP	szt	88,0000	0,00	0,00

Kosztorys

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	Kabel N2XH-J 2x1,5RE B2ca	m	432,6000	0,00	0,00
20	Kabel OMY 2x1,5	m	20,8000	0,00	0,00
21	Kabel światłowodowy OS2 uniwersalny trudnopalny ZW-NOTKtsd / U-DQ(ZN)BH - SM 12J 9/125 LSOH B2ca	szt	124,8000	0,00	0,00
22	Kabel U/UTP kat. 6 B2ca	m	2 631,2000	0,00	0,00
23	Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0	m	582,4000	0,00	0,00
24	Kamera wewnętrzna/ zewnętrzna IP 4Mpix, zgodna z ONVIF, rozdzielczość do 4Mpix do 20 kl./s, obiektyw f=2.8mm/F2.0, H.265 / H.264 / MJPEG, dwa strumienie wideo, D-WDR, ANR, BLC, 3D DNR, zasięg IR do 30 m, obudowa o klasie szczelności IP67, zasilanie PoE lub 12 VDC	szt	2,0000	0,00	0,00
25	Kółki rozporowe plastikowe	szt	3 971,2000	0,00	0,00
26	Komputer kasowy POS	szt	2,0000	0,00	0,00
27	Konstrukcja wsporcza	szt	61,0000	0,00	0,00
28	Kontroler drzwi z czytnikiem	szt	8,0000	0,00	0,00
29	Korytka kablowe 100x60	m	50,0000	0,00	0,00
30	Licencja systemu EDITEMS - player	szt	2,0000	0,00	0,00
31	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 110x40	m	10,4000	0,00	0,00
32	Listwa zasilająca 19" 9 x 230 V	szt	2,0000	0,00	0,00
33	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	0,0000	0,00	0,00
34	Matryca audio 8 we / 8 wyśc, możliwość łączenia poprzez Dante	szt	4,0000	0,00	0,00
35	Moduł 1we, 1 wy	szt	4,0000	0,00	0,00
36	Moduł Dante do matrycy audio	szt	4,0000	0,00	0,00
37	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat. 6	szt	43,0000	0,00	0,00
38	Moduł wideo wideofonofonu	szt	1,0000	0,00	0,00
39	Monitor 4,3" wideodomofon	szt	2,0000	0,00	0,00
40	Monitor LCD 42,5", praca ciągła 24/7, 1920x1080 Full HD, jasność 360cd/m2, kontrast 1200:1, czas reakcji 8 ms, uchwyt ścienny	szt	2,0000	0,00	0,00
41	Obudowa instalacyjna	szt	1,0000	0,00	0,00
42	Obudowa podtynkowa	szt	1,0000	0,00	0,00
43	Odtwarzacz audio CD/MP3/USB/SD	szt	9,0000	0,00	0,00
44	Odtwarzacz muzyczny z wbudowanym Internet Radio, odtwarzacz multimedialny, tuner FM oraz czytnik USB	szt	0,0020	0,00	0,00
45	Optyczna czujka dymu	szt	31,0000	0,00	0,00
46	Organizator kabli 1U 19" z przepustami	szt	2,0000	0,00	0,00
47	Oślonka spoiny światłowodu	szt	24,0000	0,00	0,00
48	Panel krosowy telefoniczny 25xRJ45	szt	1,0000	0,00	0,00
49	Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem)	szt	1,0000	0,00	0,00
50	Panel wywołania z 2 przyciskami	szt	1,0000	0,00	0,00
51	Patch Panel UTP kat. 6 24xRJ45	szt	2,0000	0,00	0,00
52	Patchcord jednomodowy LC-LC dł. 2,0 m	szt	12,0000	0,00	0,00
53	Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy LC	kpl	24,0000	0,00	0,00
54	Player do systemu EDITEMS	szt	2,0000	0,00	0,00
55	Podstawa czujki	szt	22,0000	0,00	0,00
56	Podstawa monitora	szt	2,0000	0,00	0,00
57	Przełącznica światłowodowa 12xLC duplex niewyposażona	szt	1,0000	0,00	0,00
58	Przewód HDGs 2x1 PH90	m	31,2000	0,00	0,00
59	Przewód HTKSH 1x2x1,4 PH90	m	488,8000	0,00	0,00
60	Przewód LgY 6	m	31,2000	0,00	0,00
61	Przycisk kasujący	szt	1,0000	0,00	0,00

Kosztorys

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62	Przycisk przywoławczy obudowa metalowa	szt	9,0000	0,00	0,00
63	Przycisk wyjścia	szt	7,0000	0,00	0,00
64	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego, dwuobwodowy	szt	7,0000	0,00	0,00
65	Puszka instalacyjna	szt	11,2200	0,00	0,00
66	Puszka natynkowa 1M 45x45	szt	2,0000	0,00	0,00
67	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	7,1400	0,00	0,00
68	Ramka wideofonofonu	szt	1,0000	0,00	0,00
69	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	1 832,4800	0,00	0,00
70	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 20 mm	m	67,6000	0,00	0,00
71	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana FiA20Amm	m	4,1600	0,00	0,00
72	Rura giętka fi 20	m	124,8000	0,00	0,00
73	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,0248	0,00	0,00
74	Sterownik matrycy audio	szt	9,0000	0,00	0,00
75	Sterownik szafkowy do obsługi max. 40 zamków	szt	1,0000	0,00	0,00
76	Support (metalowy) + ramka 45x45 (komplet 1M)	szt	22,0000	0,00	0,00
77	Switch 24x port Gigabit PoE, 2x SFP	szt	1,0000	0,00	0,00
78	Switch, warstwa L3, zarządzalny, 24x 10/100/1000 + 4x Gigabit SFP (uplink), 2x moduł SFP+ (10Gb)	szt	2,0000	0,00	0,00
79	Szafa dystrybucyjna wisząca 600x600 15U, drzwi szklane	kpl	1,0000	0,00	0,00
80	Szafa dystrybucyjna, stojąca, 600mm x 800mm, 42U	kpl	1,0000	0,00	0,00
81	Szuflada kasowa	szt	1,0000	0,00	0,00
82	Tacka spawów światłowodowych z uchwytyami na 12 spawów	szt	2,0000	0,00	0,00
83	Token licencyjny systemu EDITEMS	szt	2,0000	0,00	0,00
84	Transformator systemu przyzywowego	szt	1,0000	0,00	0,00
85	Uchwyt kablowy z kołkiem PH90	szt	1 665,0000	0,00	0,00
86	Uchwyt trójkatny do mocowania drabin kablowych	szt	20,0000	0,00	0,00
87	Uchwyty do rur	szt	3 700,2000	0,00	0,00
88	UPS 750VA/500W, 4x gniazdo IEC C13, karta sieciowa, montaż w szafie rack, 2U	szt	1,0000	0,00	0,00
89	Wentylator do szafki wiszącej	szt	1,0000	0,00	0,00
90	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	23,0000	0,00	0,00
91	Wtyk RJ45 kat. 6, UTP	szt	2,0000	0,00	0,00
92	Wzmocniacz 500W	szt	1,0000	0,00	0,00
93	Wzmocniacz stereo 200W RMS	szt	10,0000	0,00	0,00
94	Zabezpieczenie przepięciowe, LAN/Ethernet, 1-kanalowe	szt	2,0000	0,00	0,00
95	Zamek bolcowy szafkowy	szt	30,0000	0,00	0,00
96	Zasilacz 13,8V/5A z miejscem na akumulator 17Ah	szt	2,0000	0,00	0,00
97	Zasilacz DIN6 12V DC / 2 A	szt	1,0000	0,00	0,00
98	Zaślepka metalowa 2U	szt	2,0000	0,00	0,00
99	Zaślepka modułu	szt	1,0000	0,00	0,00
100	Zegar cyfrowy NTP, zasilanie PoE, wysokość cyfr 100 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
101	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
102	Materiały inne (Robocizna)	zł			0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 0/100 zł*