
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa hali nr1 wraz ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń
Instalacje teletechniczne

NAZWA INWESTORA: Międzynarodowe Targi Poznańskie sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Instalacje teletechniczne Mariusz Sanewski

DATA OPRACOWANIA: 2014-08-29

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2014-08-29

Data zatwierdzenia

Kosztorys

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Kosztorys						
1		Montaż tras kablowych				
1.1	KNR 4-03 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 100 mm	szt	23	0,00	0,00
1.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	602	0,00	0,00
1.3	KNR 5-08 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5 kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	301	0,00	0,00
1.4	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200 mm	m	280	0,00	0,00
1.5	KNR 5-01 0119-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: cegła, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	2	0,00	0,00
1.6	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku - analogia - przepust	szt	2	0,00	0,00
Razem dział: Montaż tras kablowych						0,00
2		Montaż systemu okablowania strukturalnego i światłowodowego				
2.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	320	0,00	0,00
2.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 23 mm	m	320	0,00	0,00
2.3	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - U/UTP 5e	m	6 020	0,00	0,00
2.4	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - 24J	m	170	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 - 2J	m	4 760	0,00	0,00
2.6	AT 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - przeniesienie szaf istniejących	kpl	1	0,00	0,00
2.7	AT 14 0110-03	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1	0,00	0,00
2.8	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1	0,00	0,00
2.9	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U	kpl	8	0,00	0,00
2.10	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U	kpl	4	0,00	0,00
2.11	AT 14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt	5	0,00	0,00
2.12	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	120	0,00	0,00
2.13	AT 14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy	szt	2	0,00	0,00
2.14	AL 1 0114-0401	Montaż obudowy, wielkość do 9HE - przełącznica światłowodowa	szt	34	0,00	0,00
2.15	AT 14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", montaż złącz do płyty czołowej typu C za każdy port	szt	138	0,00	0,00
2.16	AT 14 0104-02	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, jednomodowy	szt	208	0,00	0,00
2.17	AT 14 0104-03	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt	208	0,00	0,00

Kosztorys

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.18	TPSA 40 0606-03	Montaż skrzynki wewnętrznej	szt	34	0,00	0,00
2.19	TPSA 40 0605-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	34	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	10	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 Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	10	0,00	0,00
2.22	AT 15 0108- 02	Montaż gniazd abonenckich, gniazdo podtynkowe 2xRJ45 kat. 5e	szt	10	0,00	0,00
2.23	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	20	0,00	0,00
2.24	AT 14 0110- 07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	1	0,00	0,00
2.25	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	20	0,00	0,00
2.26	AT 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru - analogia - pomiary kabli światłowodowych	pomi ar	116	0,00	0,00
Razem dział: Montaż systemu okablowania strukturalnego i światłowodowego						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	540	0,00	0,00
3.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 23 mm	m	540	0,00	0,00
3.3	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - F/UTP 6	m	1 420	0,00	0,00
3.4	AT 14 0108- 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt	2	0,00	0,00
3.5	AT 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	18	0,00	0,00
3.6	AL 1 0404- 0201	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, bariera iskrobezpieczna	szt	11	0,00	0,00
3.7	AL 1 0501- 0101	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna	szt	4	0,00	0,00
3.8	AL 1 0501- 0101	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna	szt	2	0,00	0,00
3.9	AL 1 0501- 0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt	3	0,00	0,00
3.10	AL 1 0501- 0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt	9	0,00	0,00
3.11	AL 1 0501- 0101	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna - próby funkcjonowania	szt	6	0,00	0,00
3.12	AL 1 0501- 0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna - próby funkcjonowania	szt	12	0,00	0,00
3.13	AL 1 0506- 0101	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	18	0,00	0,00
3.14	AL 1 0604- 0701	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 512 elementów liniowych - analogia - programowanie systemu CCTV	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Montaż systemu telewizji dozorowej						0,00

Kosztorys

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4		Montaż systemu sygnalizacji pożaru				
4.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	6 100	0,00	0,00
4.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi~23~mm	m	6 100	0,00	0,00
4.3	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel YnTKSYekw 1x2x0,1	m	6 670	0,00	0,00
4.4	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	1 520	0,00	0,00
4.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6~mm ² Cu, 12~mm ² Al - przewód HDGs 2x1 PH90	m	720	0,00	0,00
4.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6~mm ² Cu, 12~mm ² Al - przewód HTKSHekw 1x2x1 PH90	m	800	0,00	0,00
4.7	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	110	0,00	0,00
4.8	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel 4J	m	170	0,00	0,00
4.9	AL 1 0102- 0101	Montaż modułowej centrali alarmowej, do 8 linii dozorowych	szt	1	0,00	0,00
4.10	AL 1 0403- 01	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu konwencjonalnym	szt	196	0,00	0,00
4.11	AL 1 0403- 0101	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu konwencjonalnym	szt	248	0,00	0,00
4.12	AL 1 0401- 01	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	444	0,00	0,00
4.13	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	szt	248	0,00	0,00
4.14	AL 1 0402- 02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu adresowego	szt	43	0,00	0,00
4.15	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	50	0,00	0,00
4.16	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiA20Amm	m	50	0,00	0,00
4.17	AL 1 0401- 0101	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	2	0,00	0,00
4.18	AL 1 0113- 1101	Montaż modułu adresowego, sterujący, 5-8 wejść/wyjść	szt	1	0,00	0,00
4.19	AL 1 0113- 1001	Montaż modułu adresowego, sterujący, 3-4 wejścia/wyjścia	szt	10	0,00	0,00
4.20	AL 1 0113- 1001	Montaż modułu adresowego, sterujący, 3-4 wejścia/wyjścia	szt	5	0,00	0,00
4.21	AL 1 0113- 1001	Montaż modułu adresowego, sterujący, 3-4 wejścia/wyjścia	szt	2	0,00	0,00
4.22	AL 1 0113- 0901	Montaż modułu adresowego, sterujący, do 2 wejść/wyjść	szt	2	0,00	0,00
4.23	AL 1 0113- 1101	Montaż modułu adresowego, sterujący, 5-8 wejść/wyjść	szt	12	0,00	0,00

Kosztorys

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4.24	AL 1 0108-0101	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lub zewn.)	szt	80	0,00	0,00
4.25	AL 1 0112-0801	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 240~W	szt	2	0,00	0,00
4.26	AL 1 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 300	szt	1	0,00	0,00
4.27	AL 1 0603-0601	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 48 adresów	szt	1	0,00	0,00
4.28	AL 1 0603-0801	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	szt	5	0,00	0,00
4.29	AL 1 0604-0801	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 1024 elementy liniowe	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Montaż systemu sygnalizacji pożaru						0,00
5		Montaż systemu sygnalizacji włamania				
5.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	450	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 Fi~23~mm	m	450	0,00	0,00
5.3	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - YTDY 8x0,5	m	250	0,00	0,00
5.4	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - YTDY 6x0,5	m	240	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 - YTDY 4x0,5	m	840	0,00	0,00
5.6	AL 1 0114-04	Montaż obudowy, wielkość do 9HE	szt	1	0,00	0,00
5.7	AL 1 0102-0301	Montaż modułowej centrali alarmowej, 17-32 linii dozorowych	szt	1	0,00	0,00
5.8	AL 1 0103-0201	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, 5-8 linii	szt	3	0,00	0,00
5.9	AL 1 0106-0301	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej, karta połączenia sieciowego typu LAN	szt	1	0,00	0,00
5.10	AL 1 0112-0501	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 65~W	szt	1	0,00	0,00
5.11	AL 1 0109-0201	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	szt	1	0,00	0,00
5.12	AL 1 0111-02	Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), z wyświetlaczem LCD	szt	3	0,00	0,00
5.13	AL 1 0201-0101	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni	szt	3	0,00	0,00
5.14	AL 1 0203-0101	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa	szt	6	0,00	0,00
5.15	AL 1 0206-0601	Montaż czujki specjalnej, czujka zalania wodą	szt	3	0,00	0,00
5.16	AL 1 0401-0201	Montaż czujek pożarowych, czujka liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt	3	0,00	0,00
5.17	AL 1 0108-0501	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, z zasilaniem awaryjnym	szt	1	0,00	0,00
5.18	AL 1 0601-0701	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 300	szt	1	0,00	0,00
5.19	AL 1 0604-0101	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt	1	0,00	0,00
5.20	AL 1 0602-0101	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 1-ym elementem liniowym	szt	16	0,00	0,00
Razem dział: Montaż systemu sygnalizacji włamania						0,00

Kosztorys

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
6		Montaż instalacji przyzywowej				
6.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	90	0,00	0,00
6.2	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura FiA19Amm	m	90	0,00	0,00
6.3	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - U/UTP 5e	m	520	0,00	0,00
6.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	12	0,00	0,00
6.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, FiA60, pojedyncze	szt	10	0,00	0,00
6.6	AL 1 0112- 0301	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 32~W	szt	4	0,00	0,00
6.7	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	szt	1	0,00	0,00
6.8	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa	szt	4	0,00	0,00
6.9	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, wnętrzowe	szt	4	0,00	0,00
6.10	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - analogia - włącznik pociągowy	szt	4	0,00	0,00
6.11	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - analogia - przycisk wezwania i kasowania alarmu	szt	4	0,00	0,00
6.12	AL 1 0601- 0301	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 75	szt	1	0,00	0,00
6.13	AL 1 0604- 0101	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Montaż instalacji przyzywowej						0,00
7		Montaż instalacji wideodomofonowej				
7.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	220	0,00	0,00
7.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi~23~mm	m	220	0,00	0,00
7.3	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - U/UTP 5e	m	1 970	0,00	0,00
7.4	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel OMY	m	540	0,00	0,00
7.5	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa	szt	9	0,00	0,00
7.6	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	szt	26	0,00	0,00
7.7	AL 1 0304- 0101	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	1	0,00	0,00
7.8	AL 1 0112- 0401	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 40~W	szt	4	0,00	0,00
7.9	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

Kosztorys
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
8		Montaż systemu kontroli dostępu				
8.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	150	0,00	0,00
8.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi~23~mm	m	150	0,00	0,00
8.3	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - U/UTP 5e	m	590	0,00	0,00
8.4	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel OMY	m	590	0,00	0,00
8.5	AL 1 0114- 0601	Montaż obudowy, wielkość do 21HE	szt	7	0,00	0,00
8.6	AL 1 0112- 0401	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 40~W	szt	7	0,00	0,00
8.7	AL 1 0109- 0201	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	szt	7	0,00	0,00
8.8	AL 1 0302- 0401	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 8 wejść kontrolowanych	szt	22	0,00	0,00
8.9	AL 1 0105- 0201	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej, 5-8 wejść/wyjść	szt	17	0,00	0,00
8.10	AL 1 0114- 0601	Montaż obudowy, wielkość do 21HE	szt	5	0,00	0,00
8.11	AL 1 0109- 0101	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 10 Ah	szt	10	0,00	0,00
8.12	AL 1 0301- 0201	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, czytnik identyfikujący PIN-kod	szt	10	0,00	0,00
8.13	AL 1 0304- 0101	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	10	0,00	0,00
8.14	AL 1 0402- 0101	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego - analogia - przycisk wyjścia	szt	10	0,00	0,00
8.15	AL 1 0203- 0201	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa wpuszczana	szt	10	0,00	0,00
8.16	AL 1 0302- 0301	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 4 wejścia kontrolowane	szt	7	0,00	0,00
8.17	AL 1 0306- 0301	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 8 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt	1	0,00	0,00
8.18	AL 1 0306- 0401	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, dodatek za każdy dodatkowy sterownik powyżej 8	szt	2	0,00	0,00
8.19	AL 1 0307- 0201	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe sterownika (kontrolera magistrali)	szt	7	0,00	0,00
8.20	AL 1 0307- 0301	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	10	0,00	0,00
8.21	AL 1 0307- 0401	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	10	0,00	0,00
8.22	AL 1 0601- 0601	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 200	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Montaż systemu kontroli dostępu						0,00
9		Integracja				
9.1	AL 1 0702- 0401	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20~MB - KD	szt	1	0,00	0,00
9.2	AL 1 0702- 0401	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20~MB - KD	szt	1	0,00	0,00
9.3	AL 1 0702- 0401	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20~MB - KD	szt	30	0,00	0,00
9.4	AL 1 0702- 0401	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20~MB - Wideodomofony	szt	1	0,00	0,00

Kosztorys

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
9.5	AL 1 0702-0401	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20 MB - Wideodomofony	szt	28	0,00	0,00
9.6	AL 1 0702-0401	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20 MB - Wideodomofony	szt	28	0,00	0,00
9.7	AL 1 0702-0401	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20 MB - SSWiN	szt	1	0,00	0,00
9.8	AL 1 0702-0401	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20 MB - SSWiN	szt	1	0,00	0,00
9.9	AL 1 0702-0401	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20 MB - SSWiN	szt	1	0,00	0,00
9.10	AL 1 0601-0701	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 300	szt	3	0,00	0,00
Razem dział: Integracja						0,00
10		Montaż BMS i systemu TelWin				
10.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	1 240	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 Fi 23 mm	m	1 240	0,00	0,00
10.3	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - U/UTP 5e	m	120	0,00	0,00
10.4	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - YTDY 2x0,5	m	1 600	0,00	0,00
10.5	AL 1 0103-0401	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, 17-32 linii	szt	2	0,00	0,00
10.6	AL 1 0103-0401	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, 17-32 linii	szt	1	0,00	0,00
10.7	AL 1 0103-0101	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, do 4 linii	szt	44	0,00	0,00
10.8	AL 1 0702-0401	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20 MB - Licencja rozszerzająca	szt	2	0,00	0,00
10.9	AL 1 0702-0401	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20 MB - Licencja rozszerzająca	szt	1	0,00	0,00
10.10	AL 1 0203-0201	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa wpuszczana	szt	68	0,00	0,00
10.11	AL 1 0203-0301	Montaż czujki otwarcia, rozwarciowa bramowa (roletowa)	szt	1	0,00	0,00
10.12	AL 1 0116-0501	Montaż antysabotażowego rozdzielacza instalacji alarmowej, 6-biegunowego	szt	1	0,00	0,00
10.13	AL 1 0114-0401	Montaż obudowy, wielkość do 9HE	szt	20	0,00	0,00
10.14	AL 1 0112-0201	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 17 W	szt	20	0,00	0,00
10.15	AL 1 0105-0101	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej, do 4 wejść/wyjść	szt	44	0,00	0,00
10.16	AL 1 0106-0301	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej, karta połączenia sieciowego typu LAN	szt	4	0,00	0,00
10.17	AL 1 0702-0401	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20 MB - Licencja na urządzenie	szt	46	0,00	0,00
10.18	AL 1 0601-0701	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 300	szt	2	0,00	0,00
Razem dział: Montaż BMS i systemu TelWin						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	1 228,7187	0,00	0,00
2	Elektromonter grupa III	r-g	1 067,0751	0,00	0,00
3	Monter-instalator grupa V	r-g	278,1316	0,00	0,00
4	Monter grupa II	r-g	3 369,6839	0,00	0,00
5	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	14,3200	0,00	0,00
6	Monterzy	r-g	175,8290	0,00	0,00
7	Robotnicy	r-g	5 842,2178	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,9700	0,00	0,00
2	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	40,5280	0,00	0,00
3	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodnie z wymaganiami producenta)	m-g	5,7000	0,00	0,00
4	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	78,6500	0,00	0,00
5	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	4,1910	0,00	0,00
6	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	11,8560	0,00	0,00
7	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10 m3/min (1)	m-g	2,5200	0,00	0,00
8	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	81,0560	0,00	0,00
9	Wciągarka ręczna	m-g	1,4850	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	1 Standard Connection to an Intercom Station (requires GSC-Sipelia-Base)	szt	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
2	1 x "SA TEL INTEGRA plus" intrusion alarm panel connection. Requires the GSC-AP-Base and one of Standard, Pro and Enterprise packages. Mandatory Genetec? Advantage. 1 Part per panel.	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
3	2NŻ IP Verso ? moduł główny z kamerą	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
4	2NŻ IP Verso ? puszka do montażu podtynkowego dla 2 modułów	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
5	2NŻ IP Verso ? ramka czołowa do montażu podtynkowego dla 2 modułów	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
6	Adapter 2xRJ45	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
7	Adapter LC SM Duplex	szt	138,0000	0,0000	138,0000	0,00	0,00
8	Advanced Add-on for 1 Standard Connection providing failover and bidirectional audio and video recording (requires GSC-Sipelia-1SIP-STD)	szt	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
9	Akumulator 12V/18Ah	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
10	Akumulator 12V/7Ah	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
11	AMC2 kontroler 4 RS485 z kartą CF	szt	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
12	AMC2 moduł wejść/wyjść	szt	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
13	Blacha płaska długa stal nierdz., uniwersalna	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
14	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0026	0,0000	0,0026	0,00	0,00

Kosztorys

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
15	Centrala Integra 24, max. liczba wejść do obsługi czujek 24, wbudowany zasilacz impulsowy 1,2 A z funkcjami ładowania akumulatora	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
16	Centrala Integral IP MXF, 7 linii dozorowych, światłowodowy moduł sieciowy, drukarka, panel obsługi, moduł przekaźnikowy, akumulatory	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
17	Czujka magnetyczna bramowa	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
18	Czujka magnetyczna płaska	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
19	Czujka PIR zasięg 20x24 m, Grade 3	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
20	Czujka wielokryterijna, możliwość ustawienia trybu pracy jako: czujka optyczna, czujka optyczno-termiczna, czujka termiczna	szt	444,0000	0,0000	444,0000	0,00	0,00
21	Czujka zalania	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
22	Czujnik temperatury	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
23	Czytnik SIGNO 20	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
24	Ekspander 8 wejść	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
25	Elektrozaczep rewersyjny 12V DC	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
26	Elektrozaczep rewersyjny do drzwi ewakuacyjnych z czujnikiem otwarcia	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
27	Flansa z tworzywa sztucznego zapewniająca gazo- i wodoszczelne przyłącze dla rur osłonowych	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
28	Folia redukcyjna 4,2 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
29	Folia redukcyjna 4,4 mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
30	Genetec? Advantage for 1 Synergis? Enterprise Reader ? 1 year	szt	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
31	Genetec? rozszerzenie dla 1 centrali alarmowej ? 1 rok	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
32	Gniazdo montażowe czujki natynkowe	szt	248,0000	0,0000	248,0000	0,00	0,00
33	Gniazdo RJ45 kat. 5e UTP	szt	140,0000	0,0000	140,0000	0,00	0,00
34	Gniazdo RJ45 kat. 6 STP	szt	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
35	GSC Sipelia? Base Package	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
36	GSC Synergis? Enterprise Package software which includes: Access Manager support, Remote Security Desk, Badge Designer	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
37	Intercom	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
38	Kabel F/UTP kat. 6	m	1 476,8000	0,0000	1 476,8000	0,00	0,00
39	Kabel OMY 2x1,5	m	1 175,2000	0,0000	1 175,2000	0,00	0,00
40	Kabel światłowodowy 4 włókna SM 9/125 UDQ(ZN)BH uniwersalny	m	114,4000	0,0000	114,4000	0,00	0,00
41	Kabel U-DQ(ZN)BH, 24J	m	5 127,2000	0,0000	5 127,2000	0,00	0,00
42	Kabel U/UTP kat. 5e	m	9 588,8000	0,0000	9 588,8000	0,00	0,00
43	Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0	m	7 113,6000	0,0000	7 113,6000	0,00	0,00
44	Kabel YTDY 2x0,5	m	1 664,0000	0,0000	1 664,0000	0,00	0,00
45	Kabel YTDY 6x0,5	m	873,6000	0,0000	873,6000	0,00	0,00
46	Kabel YTDY 8x0,5	m	509,6000	0,0000	509,6000	0,00	0,00
47	Kamera IP kopułkowa 5MP@30fps AVF H.265 IR 30 m, analityka EVA, IP 66	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00

Kosztorys

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
48	Kamera kopułkowa wewnętrzna FLEXIDOME IP 3000i, 1080p, h.265, AVF 3,2-10mm, IR 30m, IK10, IP66. WDR 120dB, analityka EVA, slot microSD, iDNR, Intelligent Streaming, szyfrowanie AES256, Onvif Profile S, G, T	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
49	Kamera wieloprzetwornikowa FLEXIDOME multi 7000i, rozdzielczość 12 MPx (4 x 3 MPx) @30fps, 4x obiektyw AVF 3,7-7,7mm, h.265, IVA, IP66, IK10	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
50	Kamera wieloprzetwornikowa FLEXIDOME multi 7000i, rozdzielczość 20 MPx (4 x 5 MPx) @30fps, 4x obiektyw AVF 3,7-7,7mm, h.265, IVA, IP66, IK10	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
51	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	2,2000	0,0000	2,2000	0,00	0,00
52	Klej do PVC-U	kg	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
53	Klej winylowy rozpusz. do rur z PVC "agresywny"	kg	0,0600	0,0000	0,0600	0,00	0,00
54	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 309,0000	0,0000	1 309,0000	0,00	0,00
55	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	136,0000	0,0000	136,0000	0,00	0,00
56	Kontakt magnetyczny do montażu wpuszczanego	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
57	Kontaktron okienny wpuszczany	szt	68,0000	0,0000	68,0000	0,00	0,00
58	Korek styropianowy	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
59	Korytka kablowe 200x60	m	280,0000	0,0000	280,0000	0,00	0,00
60	Licencja na 1 licznik energii	szt	46,0000	0,0000	46,0000	0,00	0,00
61	Licencja rozszerzająca Desigo CC o 1 dodatkową stację kliencką	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
62	Licencja rozszerzająca Desigo CC o 500 punktów automatyki	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
63	Listwa zasilająca, 8-gniazdowa	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
64	Łączniki ekranów	szt	34,0000	0,0000	34,0000	0,00	0,00
65	Łączówka nierozłączna LSA Highband kat. 5e, 350 Mhz	kpl	34,0000	0,0000	34,0000	0,00	0,00
66	Łuk 90st. PVC-U śr. 25mm PN16	szt	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
67	Manipulator LCD	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
68	Masa uszczelniająca do flanszy	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
69	Mercury Intelligent Controller, Linux Based, 8In/4Out/2Rd (Software Connections included)-Europe only	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
70	Mercury MR62e Reader Interface Module, 4Rd(2Dr)/4In/4Out, PoE+ Support (software connections included)Support starting from Synergis? Software 10.11-Europe only	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
71	Moduł 1 wyjście wysoko napięciowe	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
72	Moduł 2 przekaźników	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
73	Moduł 2 wejścia, 1 wyjście	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
74	Moduł 4 wejścia nadzorowane dla zestyków bezpotencjałowych, 2 wyjścia przekaźnikowe; z obudową	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
75	Moduł 4 wejścia nadzorowane/nienadzorowane zestyki bezpotencjałowe, z obudową	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
76	Moduł 4 wyjścia przekaźnikowe bezpotencjałowe, dwustanowy zestyk przełączany, z obudową	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00

Kosztorys

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
77	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych z obudową do systemu SSP	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
78	Moduł bezpiecznikowy	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
79	Moduł komunikacyjny ethernetowy	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
80	Moduł zasilacza buforowego 13,8V/3A	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
81	Mufa PVC-U śr. 25mm PN16	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
82	Obudowa instalacyjna	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
83	Obudowa kontrolera z zasilaczem	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
84	Obudowa kontrolera z zasilaczem, miejsce akumulator na 2x 7Ah	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
85	Obudowa metalowa Grade 3	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
86	Obudowa wskaźnika zadziałania	szt	248,0000	0,0000	248,0000	0,00	0,00
87	Organizator kabli 1U 19" szczotkowy	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
88	Organizator kabli 1U 19" z uchwytami	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
89	Ostonka spoiny światłowodu	szt	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
90	Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem)	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
91	Patch Panel 24xRJ45 bez modułów	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
92	Pianka poliuretanowa	kg	0,2750	0,0000	0,2750	0,00	0,00
93	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0060	0,0000	0,0060	0,00	0,00
94	Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy SC SM dł. 2,0 m	szt	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
95	Plan Manager for up to 50 entities (cameras, doors, intrusion panels, custom entities). Supports vector-based maps (PDF), alarm management, PTZ control and field of view, customizable entity states, simple Bing maps support & Macros. Only available with Professional or Enterprise packages (Synergis? and/or Omnicast?). Genetec? Advantage.	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
96	Płyn czyszczący do PVC-U	l	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
97	Płytki modułu 2 wejść do sterowania klimakonwektorem	szt	44,0000	0,0000	44,0000	0,00	0,00
98	Podstawa czujki do sufitów podwieszanych	szt	196,0000	0,0000	196,0000	0,00	0,00
99	Pokrywa segmentowa do mocowania trzech segmentów uszczelniających	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
100	Pokrywa z mankietem uszczelniającym dla rur karbowanych fi 160. W komplecie uszczelki profilowane dla rury karbowanej	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
101	Przekaźnik pośredniczący z cewką 12 V DC	szt	44,0000	0,0000	44,0000	0,00	0,00
102	Przełącznica światłowodowa 24xLC duplex niewyposażona, na prowadnicach	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
103	Przełącznica światłowodowa miniaturowa naścienna PSM-2/4, obudowa metalowa	szt	34,0000	0,0000	34,0000	0,00	0,00
104	Przewód HDGs 2x1 PH90	m	748,8000	0,0000	748,8000	0,00	0,00
105	Przewód HTKSHekw 1x2x1,0 PH90	m	832,0000	0,0000	832,0000	0,00	0,00
106	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2	m	13,6000	0,0000	13,6000	0,00	0,00
107	Przycisk ROP	szt	43,0000	0,0000	43,0000	0,00	0,00
108	Przycisk wezwania i kasowania alarmu	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00

Kosztorys

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
109	Przycisk wyjścia	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
110	Przywieszka identyfikacyjna	szt	2,2000	0,0000	2,2000	0,00	0,00
111	Puszka instalacyjna 1-krotna p/t	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
112	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	10,2000	0,0000	10,2000	0,00	0,00
113	Puszka połączeniowa 6-zaciskowa	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
114	Ramka przycisku	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
115	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 16 mm z pilotem	m	93,6000	0,0000	93,6000	0,00	0,00
116	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 20 mm	m	9 380,8000	0,0000	9 380,8000	0,00	0,00
117	Rura gładkościenna fi 150	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
118	Rura PVC-U SDR13,6 d25x1.9/5000mm (cena za 1mb)	m	50,0000	0,0000	50,0000	0,00	0,00
119	Rura PVC 100 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
120	Segment uszczelniający z możliwością ułożenia 8 kabli o średnicy 5 ? 15 mm wykonany z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Możliwość łatwego montażu lub demontażu kabla	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
121	Serwer 1 portu szeregowego RS-232, zasilacz, oprogramowanie	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
122	Składnik Intrusion Base. Wymagana 1 licencja na 1 system dowolnego producenta central systemów antywłamaniowych. Wymaga licencji GSC-1AP na każdą centralę alarmową. Wymaga jednego z pakietów Standard, Professional lub Enterprise (Synergis ? i / lub Omnicast ?). Obowiązkowe rozszerzenie Genetec ?.	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
123	Skrzynka wewnętrzna 30 p. z gniezdnikiem, 150x105x55 mm, obudowa z tworzywa sztucznego	szt	34,0000	0,0000	34,0000	0,00	0,00
124	Stacja dyspozytorska IP ze słuchawką	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
125	Sterownik ? 22 I/O z możliwością rozszerzenia o moduły TX, komunikacja BACnet/LonTalk, interfejs PPS2	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
126	Sterownik kompaktowy 24 V AC, 8 wyjść triakowych, 2xDI, 4xUI, 4xAO, komunikacja BACNet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
127	Switch zarządzany L2 Gigabit Ethernet 48x10/100/1000, PoE	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
128	Sygnalizator akustyczny adresowalny, czerwony	szt	80,0000	0,0000	80,0000	0,00	0,00
129	Sygnalizator nad drzwiami	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
130	Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny z akumulatorem	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
131	Synergis? Cloud Link with 2GB of RAM, 16GB Flash, image installed with Synergis? access control firmware, four RS-485 ports, PoE.	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
132	Taśma znakująca do montażu kryz redukcji zasysania	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
133	Trójnik 90st. PVC-U śr. 25mm PN16	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
134	Uchwyt 2-modułowy	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00

Kosztorys

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
135	Uchwyt kablowy z kołkiem PH90	szt	5 061,6000	0,0000	5 061,6000	0,00	0,00
136	Uchwyty do rur zasysających	szt	105,0000	0,0000	105,0000	0,00	0,00
137	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	2,2000	0,0000	2,2000	0,00	0,00
138	Wideotelefon IP	szt	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
139	Włącznik pociągowy	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
140	Wskaźnik zadziałania (płytki elektroniki)	szt	248,0000	0,0000	248,0000	0,00	0,00
141	Wspornik 2-kablowy	szt	2,2000	0,0000	2,2000	0,00	0,00
142	Wspornik ścienny drabinki kablowej	szt	301,0000	0,0000	301,0000	0,00	0,00
143	Zabezpieczenie przepięciowe, LAN/Ethernet, 1- kanałowe	szt	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
144	Zasilacz 13,8 V DC 1A na szynę DIN	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
145	Zasilacz 24 V DC / 2 A z akumulatorami 7 Ah	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
146	Zasilacz 27,6 V/10A z akumulatorami 17Ah	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
147	Zasilacz impulsowy 24 V DC/ 2,5 A	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
148	Zasilacz systemowy 4A/12VDC Grade 2	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
149	Zasysająca czujka dymu	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
150	Zaślepka PVC-U śr. 25mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
151	Materiały inne (Materiały)	zł		0,0000	0,0000		0,00
152	Materiały inne (Robocizna)	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł