
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Remont budynku ZDMiKP, Bydgoszcz, ul. Zygmunta Augusta 10
Instalacje teletechniczne

ADRES INWESTYCJI: ul. Zygmunta Augusta 10, 85-082 Bydgoszcz

NAZWA INWESTORA: MIASTO BYDGOSZCZ - ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH I KOMUNIKACJI
PUBLICZNEJ

ADRES INWESTORA: ul Toruńska 174a, 85-844 Bydgoszcz

WYKONAWCA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCH. JANUSZ DUBICKI

ADRES WYKONAWCY: os. Władysława Łokietka 12 H, 60-616 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Instalacje teletechniczne Mariusz Sanewski

DATA OPRACOWANIA: 2021-10-04

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2021-10-04

Data zatwierdzenia

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Instalacje teletechniczne				
1.1		Montaż sieci strukturalnej				
1.1.1	AT 15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich, gniazdo podtynkowe - demontaż	szt	12,000	0,00	0,00
1.1.2	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - demontaż	m	300,000	0,00	0,00
1.1.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1~kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	180,000	0,00	0,00
1.1.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100~mm	m	215,000	0,00	0,00
1.1.5	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	30,000	0,00	0,00
1.1.6	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura FiA23Amm	m	30,000	0,00	0,00
1.1.7	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 ceglany	m	60,000	0,00	0,00
1.1.8	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiA20Amm	m	60,000	0,00	0,00
1.1.9	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2	m	900,000	0,00	0,00
1.1.10	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35~mm2	m	10,000	0,00	0,00
1.1.11	AT 4 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl	1,000	0,00	0,00
1.1.12	AT 4 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	1,000	0,00	0,00
1.1.13	AT 4 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt	1,000	0,00	0,00
1.1.14	AT 4 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt	11,000	0,00	0,00
1.1.15	AT 4 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	11,000	0,00	0,00
1.1.16	AT 13 0106-07	Słupki instalacyjne	szt	3,000	0,00	0,00
1.1.17	AT 4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	17,000	0,00	0,00
1.1.18	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	9,000	0,00	0,00
1.1.19	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	9,000	0,00	0,00
1.1.20	AT 5 0108-02	Montaż gniazd abonenckich, gniazdo podtynkowe - 1xRJ45	szt	9,000	0,00	0,00
1.1.21	AT 5 0108-02	Montaż gniazd abonenckich, gniazdo podtynkowe - 2xRJ45	szt	12,000	0,00	0,00
1.1.22	AT 5 0108-05	Montaż gniazd abonenckich, montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt	33,000	0,00	0,00
1.1.23	AT 4 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	33,000	0,00	0,00
1.1.24	AT 5 0119-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	33,000	0,00	0,00

Kosztytarys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.1.25	AT 5 0119-01	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w gnieździe abonenckim	szt	33,000	0,00	0,00
1.1.26	AT 4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	17,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż sieci strukturalnej						0,00
1.2		Montaż systemu telewizji dozorowej				
1.2.1	AL 1 0501-0101	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna - demontaż	szt	2,000	0,00	0,00
1.2.2	AL 1 0501-0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna - demontaż	szt	4,000	0,00	0,00
1.2.3	AL 1 0503-0401	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - demontaż	szt	1,000	0,00	0,00
1.2.4	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - demontaż	m	190,000	0,00	0,00
1.2.5	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	10,000	0,00	0,00
1.2.6	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura FiA23Amm	m	10,000	0,00	0,00
1.2.7	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	110,000	0,00	0,00
1.2.8	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiA20Amm	m	110,000	0,00	0,00
1.2.9	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - F/UTP	m	180,000	0,00	0,00
1.2.10	AT 4 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt	1,000	0,00	0,00
1.2.11	AT 4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	7,000	0,00	0,00
1.2.12	AT 4 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt	7,000	0,00	0,00
1.2.13	AT 4 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt	7,000	0,00	0,00
1.2.14	AT 4 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	7,000	0,00	0,00
1.2.15	AT 5 0119-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	8,000	0,00	0,00
1.2.16	AL 1 0404-0201	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, bariera iskrobezpieczna - analogia - zabezpieczenie przepięciowe	szt	4,000	0,00	0,00
1.2.17	AL 1 0501-0101	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna	szt	4,000	0,00	0,00
1.2.18	AL 1 0501-0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt	3,000	0,00	0,00
1.2.19	AL 1 0503-0401	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt	1,000	0,00	0,00
1.2.20	AT 4 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	1,000	0,00	0,00
1.2.21	AL 1 0501-0101	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna - próby funkcjonowania	szt	3,000	0,00	0,00
1.2.22	AL 1 0501-0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna - próby funkcjonowania	szt	4,000	0,00	0,00
1.2.23	AL 1 0503-0401	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - próby funkcjonowania	szt	1,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.2.24	AT 4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomi ar	7,000	0,00	0,00
1.2.25	AL 1 0506-0101	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	7,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż systemu telewizji dozorowej						0,00
1.3		Montaż systemu sygnalizacji włamania				
1.3.1	AL 1 0102-0401	Montaż modułowej centrali alarmowej, 33-64 linii dozorowych - demontaż	szt	1,000	0,00	0,00
1.3.2	AL 1 0109-0201	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah - demontaż	szt	1,000	0,00	0,00
1.3.3	AL 1 0111-0201	Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), z wyświetlaczem LCD - demontaż	szt	2,000	0,00	0,00
1.3.4	AL 1 0201-0101	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni - demontaż	szt	8,000	0,00	0,00
1.3.5	AL 1 0108-0501	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, z zasilaniem awaryjnym - demontaż	szt	2,000	0,00	0,00
1.3.6	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - demontaż	m	260,000	0,00	0,00
1.3.7	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	45,000	0,00	0,00
1.3.8	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura FiA23Amm	m	45,000	0,00	0,00
1.3.9	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	90,000	0,00	0,00
1.3.10	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiA20Amm	m	90,000	0,00	0,00
1.3.11	KNR 5-05 0201-07	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 12x2	m	390,000	0,00	0,00
1.3.12	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2	m	410,000	0,00	0,00
1.3.13	AL 1 0102-0401	Montaż modułowej centrali alarmowej, 33-64 linii dozorowych	szt	1,000	0,00	0,00
1.3.14	AL 1 0103-0201	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, 5-8 linii	szt	3,000	0,00	0,00
1.3.15	AL 1 0105-0101	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w centrali alarmowej, do 4 wejść/wyjść	szt	1,000	0,00	0,00
1.3.16	AL 1 0404-1501	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących	szt	2,000	0,00	0,00
1.3.17	AL 1 0112-0301	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 32"W	szt	1,000	0,00	0,00
1.3.18	AL 1 0109-0201	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	szt	1,000	0,00	0,00
1.3.19	AL 1 0109-0201	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	szt	1,000	0,00	0,00
1.3.20	AL 1 0114-0401	Montaż obudowy, wielkość do 9HE	szt	1,000	0,00	0,00
1.3.21	AL 1 0111-0201	Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), z wyświetlaczem LCD	szt	3,000	0,00	0,00
1.3.22	AL 1 0201-0101	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni	szt	10,000	0,00	0,00
1.3.23	AL 1 0203-0101	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa	szt	5,000	0,00	0,00
1.3.24	AL 1 0401-0101	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt	11,000	0,00	0,00
1.3.25	AL 1 0108-0501	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, z zasilaniem awaryjnym	szt	1,000	0,00	0,00

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.3.26	AL 1 0601-0601	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 200	szt	1,000	0,00	0,00
1.3.27	AL 1 0604-0201	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 48 elementów liniowych	szt	1,000	0,00	0,00
1.3.28	AL 1 0602-0101	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 1-ym elementem liniowym	szt	25,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż systemu sygnalizacji włamania						0,00
1.4		Montaż instalacji domofonowej				
1.4.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	20,000	0,00	0,00
1.4.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura FiA23Amm	m	20,000	0,00	0,00
1.4.3	KNR 5-08 9904-01	Zeszyt 1 1992r. Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa	kpl	1,000	0,00	0,00
1.4.4	KNR 5-08 9904-02	Zeszyt 1 1992r. Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	kpl	1,000	0,00	0,00
1.4.5	AL 1 0112-0301	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 32~W	szt	1,000	0,00	0,00
1.4.6	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2	m	30,000	0,00	0,00
1.4.7	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel N2XE	m	20,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż instalacji domofonowej						0,00
1.5		Montaż systemu kontroli dostępu				
1.5.1	AL 1 0101-0101	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 4 linii dozorowych - demontaż	szt	1,000	0,00	0,00
1.5.2	AL 1 0109-0201	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah - demontaż	szt	1,000	0,00	0,00
1.5.3	AL 1 0301-0201	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, czytnik identyfikujący PIN-kod - demontaż	szt	2,000	0,00	0,00
1.5.4	AL 1 0304-0101	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard - demontaż	szt	2,000	0,00	0,00
1.5.5	AL 1 0112-0801	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 240~W - demontaż	szt	1,000	0,00	0,00
1.5.6	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - demontaż	m	140,000	0,00	0,00
1.5.7	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	30,000	0,00	0,00
1.5.8	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura FiA23Amm	m	30,000	0,00	0,00
1.5.9	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	30,000	0,00	0,00
1.5.10	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiA20Amm	m	30,000	0,00	0,00
1.5.11	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2	m	70,000	0,00	0,00
1.5.12	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel N2XE	m	100,000	0,00	0,00
1.5.13	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - kabel J-H(ST)H	m	100,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.5.14	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2	m	100,000	0,00	0,00
1.5.15	AL 1 0101- 0101	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, do 4 linii dozorowych	szt	1,000	0,00	0,00
1.5.16	AL 1 0301- 0201	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, czytnik identyfikujący PIN-kod	szt	4,000	0,00	0,00
1.5.17	AL 1 0304- 0101	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	3,000	0,00	0,00
1.5.18	AL 1 0112- 0801	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 240~W	szt	2,000	0,00	0,00
1.5.19	AL 1 0109- 0201	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	szt	2,000	0,00	0,00
1.5.20	AL 1 0402- 0101	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego - analogia - przycisk wyjścia awaryjnego	szt	3,000	0,00	0,00
1.5.21	AL 1 0402- 0101	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk typu konwencjonalnego - analogia - przycisk wyjścia	szt	4,000	0,00	0,00
1.5.22	AL 1 0306- 0301	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 8 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt	1,000	0,00	0,00
1.5.23	AL 1 0307- 0301	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	4,000	0,00	0,00
1.5.24	AL 1 0307- 0401	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	3,000	0,00	0,00
1.5.25		Dostawa kart zbliżeniowych	szt	30,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż systemu kontroli dostępu						0,00
1.6		Montaż systemu rejestracji czasu pracy				
1.6.1	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	6,000	0,00	0,00
1.6.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura FiA23Amm	m	6,000	0,00	0,00
1.6.3	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	10,000	0,00	0,00
1.6.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiA20Amm	m	10,000	0,00	0,00
1.6.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2	m	80,000	0,00	0,00
1.6.6	AL 1 0301- 0101	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, klawiatura obsługująca PIN-kod - demontaż	szt	2,000	0,00	0,00
1.6.7	AL 1 0301- 0101	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, klawiatura obsługująca PIN-kod	szt	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż systemu rejestracji czasu pracy						0,00
1.7		Montaż interkomu kasowego				
1.7.1	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	2,000	0,00	0,00
1.7.2	KNR 5-06 0209-01	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Simpleks, na stole lub biurku, liczba obwodów 2 - analogia - montaż interkomu kasowego	szt	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Montaż interkomu kasowego						0,00
Razem dział: Instalacje teletechniczne						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Elektromonter grupa II	r-g	56,3169	0,00	0,00
2	Elektromonter grupa III	r-g	130,7374	0,00	0,00
3	Monter-instalator grupa V	r-g	47,3320	0,00	0,00
4	Monter grupa II	r-g	354,3899	0,00	0,00
5	Monter grupa III	r-g	4,6509	0,00	0,00
6	Robocizna	r-g	1,8900	0,00	0,00
7	Robotnicy	r-g	643,6060	0,00	0,00
8	Robotnicy grupa I	r-g	3,9400	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	7,1520	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,2000	0,00	0,00
3	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	14,3040	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Adapter prosty dla jednego modułu keystone 22,5x45 mm	szt	33,0000	0,00	0,00
2	Akumulator 12V/12Ah	szt	1,0000	0,00	0,00
3	Akumulator 12V/17Ah	szt	3,0000	0,00	0,00
4	Blok kolumnowy na 8 modułów, anodowane aluminium	szt	6,0000	0,00	0,00
5	Czujka dualna PIR + MF, zasięg 15 m, Grade 2	szt	10,0000	0,00	0,00
6	Czujka dymu i ciepła do systemów 12V	szt	11,0000	0,00	0,00
7	Czujka magnetyczna Grade 2	szt	5,0000	0,00	0,00
8	Czytnik kart zbliżeniowych 125 kHz	szt	4,0000	0,00	0,00
9	Dysk twardy 8TB (interfejs SATA. dedykowany do pracy 24/7)	szt	1,0000	0,00	0,00
10	Ekspander 8 wejść Grade 3	szt	3,0000	0,00	0,00
11	Elektrozaczep rewersyjny z czujnikiem otwarcia	szt	5,0000	0,00	0,00
12	Etykieta opisowa	szt	18,0000	0,00	0,00
13	Gniazdo modułowe RJ45 kat. 6A STP	szt	33,0000	0,00	0,00
14	Interkom kasowy z pętlą indukcyjną, funkcja wyłączenia mikrofonu kasjera, oprzewodowanie systemowe, moduł kasjera, sterownik, moduł zewnętrzny, pętla indukcyjna	szt	1,0000	0,00	0,00
15	Kabel F/UTP kat. 6 B2ca	m	367,2000	0,00	0,00
16	Kabel J-H(St)H 2x2x0,8 B2ca-s1, d0, a1	m	529,4000	0,00	0,00
17	Kabel J-H(St)H 4x2x0,8 B2ca-s1, d0, a1	m	405,6000	0,00	0,00
18	Kabel krosowy 2,0 m kat. 6 F/UTP	szt	33,0000	0,00	0,00
19	Kabel krosowy 2,0 m kat. 6A S/FTP	szt	41,0000	0,00	0,00
20	Kabel N2XH-J 2x1,5RE B2ca	m	123,6000	0,00	0,00
21	Kabel U/UTP kat. 6A B2ca	m	900,0000	0,00	0,00
22	Kamera IP kopułkowa 4Mpx, przetwornik obrazu 1/3, kompresja wideo: H.265+, obiektyw 2,7-13,5 mm (motorzoom), czułość 0,008 lux (kolor), BLC, HLC, IK10, IP67, WDR, promiennik podczerwieni 40 m, PoE 6,5W, obsługa zdarzeń: detekcja ruchu, detekcja w obszarze, IVS, przekroczenie linii	szt	7,0000	0,00	0,00
23	Karta zbliżeniowa	szt	30,0000	0,00	0,00
24	Kolumna, konstrukcja aluminiowa, 4 przedziałowa, anodowane aluminium, wys. 2,7 m, możliwość dopasowania do sufitu wys. 3,8 m	szt	3,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	Kółki rozporowe plastikowe	szt	637,4000	0,00	0,00
26	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	180,0000	0,00	0,00
27	Korytka kablowe 100x50	m	215,0000	0,00	0,00
28	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 16x16	m	2,0800	0,00	0,00
29	Manipulator LCD Grade 2	szt	1,0000	0,00	0,00
30	Moduł 2 przekaźników	szt	1,0000	0,00	0,00
31	Moduł bezpiecznikowy	szt	2,0000	0,00	0,00
32	Moduł RJ45 kat. 6A, STP	szt	24,0000	0,00	0,00
33	Obudowa metalowa dla manipulatora LCD zamykana na klucz	szt	1,0000	0,00	0,00
34	Ochrona przepięciowa 10/100M Ethernet + PoE A/B lub HiPoE (max.70W)	szt	4,0000	0,00	0,00
35	Organizator kabli 1U 19" z przepustami	szt	1,0000	0,00	0,00
36	Panel krosowy 19" modułowy na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe	szt	1,0000	0,00	0,00
37	Panel krosowy STP kat. 6A	szt	1,0000	0,00	0,00
38	Przełącznik niezarządzalny PoE, 16 portów PoE/PoE+, 10/100Mb/s (RJ45, IEEE802.3af, IEEE802.3at), 2 Porty 10/100/1000Mb/s (RJ45, uplink), 2 Porty 1000Mb/s (SFP, uplink), kontrola poboru mocy, w/wył zasilania PoE na porcie, tryb PD alive, zabezpieczenie przed przeciążeniem, budżet mocy do 135W	szt	1,0000	0,00	0,00
39	Przewód LgY 1,5	m	100,0000	0,00	0,00
40	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ²	m	10,4000	0,00	0,00
41	Przycisk wyjścia	szt	4,0000	0,00	0,00
42	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	3,0000	0,00	0,00
43	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	9,1800	0,00	0,00
44	Ramka z supportem metalowym 45x45 mm	szt	21,0000	0,00	0,00
45	Rejestrator IP, 8-kanalów, obsługa kamer do 12Mpx, dysków 8TB, kompresja wideo H.265+, obsługa zdarzeń: detekcja ruchu, detekcja twarzy, perymetryka AI, rozpoznanie twarzy, smart Motion Detection (SMD)	szt	1,0000	0,00	0,00
46	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	312,0000	0,00	0,00
47	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana FiA20Amm	m	105,0400	0,00	0,00
48	Rura giętka fi 20	m	41,6000	0,00	0,00
49	Switch 48x port Gigabit, 4x port SFP	szt	1,0000	0,00	0,00
50	Sygnalizator optyczno-akustyczny z akumulatorem, Grade 2, wewnętrzna osłona metalowa, zabezpieczenie sabotażowe, poziom natężenia dźwięku (z odległości 1m) do 120 dB, Grade 2	szt.	1,0000	0,00	0,00
51	Uchwyt do aparatów modułowych	szt	24,0000	0,00	0,00
52	Uchwyty do rur	szt	630,0000	0,00	0,00
53	Wkręty stalowe do drewna	szt	2,0000	0,00	0,00
54	Zasilacz 4A/12VDC Grade 2	szt	1,0000	0,00	0,00
55	Zasilacz buforowy 3 A/13,8 V DC, Sygnalizacja stanów alarmowych na liniach wyjściowych lub przez RS485, Obudowa z tworzywa sztucznego przystosowana do montażu na szynie DIN, współpraca z akumulatorem, konfigurowalny prąd ładowania akumulatora	szt	2,0000	0,00	0,00
56	Zaślepka	szt	9,0000	0,00	0,00
57	Zestaw domofonowy (Unifon, panelu zewnętrznego, zasilacza)	szt	1,0000	0,00	0,00
58	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00
59	Materiały inne (Robocizna)	zł			0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł