
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ Z PRZEZNACZENIEM NA SIEDZIBĘ URZĘDU SKARBOWEGO PRZY UL. 1-GO MAJA 105 W SKARŻYSKU-KAMIENNEJ W RAMACH ZADANIA: "PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO PRZY UL. 1-GO MAJA 105 W SKARŻYSKU-KAMIENNEJ W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA OBIEKTU DO AKTUALNYCH PRZEPISÓW I POTRZEB WYNIKAJĄCYCH Z PRZEZNACZENIA OBIEKTU NA SIEDZIBĘ URZĘDU SKARBOWEGO ORAZ POPRAWY JEGO EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ" NA DZIAŁCE NR EWID. 4/25, OBRĘB 0004 KAMIENNA, SKARŻYSKO-KAMIENNA GM. SKARŻYSKO-KAMIENNA POW. SKARŻYSKI

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR EWID. 4/25, OBRĘB 0004 KAMIENNA, SKARŻYSKO-KAMIENNA, GM. SKARŻYSKO-KAMIENNA, POW. SKARŻYSKI

NAZWA INWESTORA: Izba Administracji Skarbowej w Kielcach

ADRES INWESTORA: Ul. Sandomierska 105; 25-324 Kielce

BRANŻE: TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

HIGH TECH HOME INVESTMENT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Skibińskiego 13; 25-819 Kielce
Agnieszka Maludzińska

DATA OPRACOWANIA: 08.07.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Obiekt objęty opracowaniem zlokalizowany jest przy ul. 1-go Maja 105 w Skarżysku-Kamiennej, na działce nr ewid. 4/25, obręb 0004 Kamienna, gm. Skarżysko-Kamienna, pow. skarżyski.

Przedmiotowy budynek dotychczas pełnił funkcję budynku administracyjno-biurowego jako była siedziba Powiatowego Urzędu Pracy.

Obiekt składa się z dwóch oddzielonych od siebie części: części wysokiej - posiadającej trzy kondygnacje nadziemne oraz części niższej - parterowej z łącznikiem. Obie części w całości podpiwniczone, o konstrukcji tradycyjnej murowanej. Ściany fundamentowe z bloków betonowych, ściany kondygnacji nadziemnych z bloków gazobetonowych. Stropy międzykondygnacyjne prefabrykowane - płyta kanałowa.

Stropodach nad budynkiem głównym dwuspadowy, wentylowany, wykonany z płyt korytkowych wspartych na ściankach ażurowych, pokrycie stropodachu stanowi papa (x2). Stropodach nad częścią parterową budynku dwuspadowy, niewentylowany wykonany na stropie kanałowym z wyprofilowaną warstwą żużla oraz jednospadowy, wentylowany, wykonany z płyt korytkowych, pokrycie stropodachu stanowi papa (x2).

Odprowadzenie wód opadowych z połąci dachowych do kanalizacji deszczowej.

Główne wejście do budynku znajduje się od strony południowej, natomiast od strony północnej znajduje się wejście pomocnicze.

Przedmiotowa działka ma dostęp do drogi publicznej za pomocą istniejącego zjazdu. Zjazd zlokalizowany w kierunku południowym od przedmiotowego budynku. Od strony północnej jest dostęp do działki poprzez współwłasność działek nr ewid. 4/20 i 4/21. Przyległe tereny zielone na działce są ogrodzone. Nieruchomość jest zagospodarowana i zabudowana. Na terenie działki znajduje się budynek Powiatowego Urzędu Pracy oraz budynek portierni - do likwidacji wraz z terenami utwardzonymi kostką brukową i asfaltem.

Teren działki uzbrojony jest w następujące elementy infrastruktury technicznej: sieć wodociągowa; sieć kanalizacyjna; sieć kanalizacji deszczowej; sieć energetyczna n.n.; instalacja odgromowa; instalacja sieci LAN; instalacja c.o. - z własnej kotłowni gazowej; c.w.u. - z elektrycznych przepływowych podgrzewaczy wody; wentylacja grawitacyjna; instalacja klimatyzacji na sali obsługi i w serwerowni.

Podstawowe dane techniczne (budynek po pracach remontowo-modernizacyjnych):

- pow. zabudowy: 610,17 m²;
- pow. użytkowa: 1 504,07 m²;
- kubatura: 3 760,18 m³.

Działy przedmiaru

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1	5
2	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - INSTALACJA SAP	6	36
3	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - INSTALACJA CCTV	37	54
4	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU SKD + REJESTRATOR CZASU PRACY RCP	55	66
5	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - SYSTEM SSWIN	67	83
6	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - VIDEODOMOFON	84	87
7	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - PĘTLA INDUKCYJNA	88	88
8	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - SYSTEM PRZYZYWOWY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	89	92
9	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - INSTALACJA TELEFONICZNA	93	93
10	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - DEPOZYTOR KLUCZY	94	94
11	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	95	112
12	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - TRASY KABLOWE	113	124

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR AL-01 0501-01	Demontaż kamery UWAGA: Urządzenie do ponownego wbudowania lub przekazania Zamawiającemu, chyba że Zamawiający postanowi inaczej	kpl.		
		(2 + 4) + (3)	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
2 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd podtynkowych, natynkowych	szt.		
		208	szt.	208,00	
				RAZEM	208,00
3 d.1	KNR 4-03 1119-01 analogia	Demontaż przewodów w/t n/t	m		
		4000,0	m	4 000,00	
				RAZEM	4 000,00
4 d.1	KNNR-W 9 0309-06	Demontaż rur, listew elektroinstalacyjnych	m		
		200,0	m	200,00	
				RAZEM	200,00
5 d.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie zmieszanych materiałów, odpadów z rozbiórek samochodami samowyładowczymi na miejsce przyjęcia (Wykonawca ustali we własnym zakresie), z kosztem opłaty za składowanie / utylizację	m3		
		24,0	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
2	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - INSTALACJA SAP			
6 d.2	KNR AL-01 0101-01	Centrala oddymiania sterująca uniwersalna, z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją, kompletna (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.2	KNR AL-01 0101-01	Centrala sygnalizacji pożaru, kompletna (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.2	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo czujek - zakup dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		poz.9 + poz.10	kpl.	127,00	
				RAZEM	127,00
9 d.2	KNR AL-01 0401-01	Czujka dymu i ciepła - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		32 + 37 + 21 + 19	kpl.	109,00	
				RAZEM	109,00
10 d.2	KNR AL-01 0401-01	Czujka dymu uniwersalna - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		4 + 6 + 4 + 4	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
11 d.2	KNR AL-01 0401-01	Czujka pogodowa deszcz / wiatr, kompletna - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.2	kalk. własna	Czujka zasysająca - kompletny system urządzeń z orurowaniem (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR AL-01 0113-09	Element kontrolno-sterujący 2 wej./2 wyj., w obudowie (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		10 + 7 + 3 + 3	kpl.	23,00	
				RAZEM	23,00
14 d.2	KNR AL-01 0113-10	Element kontrolno-sterujący 4 wej./4 wyj., w obudowie (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.2	KNR AL-01 0402-01	Przycisk oddymiania w obudowie, kompletny - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1 + 1 + 1 + 1	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.2	KNR AL-01 0402-01	Przycisk przewietrzania - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszka instalacyjna stosowana w systemach sygnalizacji pożaru	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.2	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożaru adresowalny, wewnętrzny - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		9 + 9 + 4 + 4	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
19 d.2	KNR AL-01 0304-05	Siłownik elektryczny do kłapy oddymiającej - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem UWAGA: Koszt kłap oddymiających ujęto w branży budowlanej	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.2	KNR AL-01 0304-05	Siłownik elektryczny do drzwi napowietrzających - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem UWAGA: Koszt drzwi ujęto w branży budowlanej	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.2	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczny tonowy adresowalny wewnętrzny - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		9 + 9 + 4 + 4	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
22 d.2	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2	KNR AL-01 0108-06	Wskaźnik zadziałania - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		4 + 6 + 4 + 4	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
24 d.2	KNR AL-01 0112-07	Zasilacz sygnalizacji i automatyki pożarowej - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1 + 1 + 1 + 2	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
25 d.2	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych	m		
		poz.26	m	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
26 d.2	KNR AT-15 0104-03	Układanie rur elektroinstalacyjnych podtynkowych o średnicy do 25 mm	m		
		2000,0	m	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód HDGs 3x1,5	m		
		100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
28 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód HDGs PH90 3x2,5	m		
		35,0	m	35,00	
				RAZEM	35,00
29 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód HDGs E90 3x2,5	m		
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
30 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód HTKSHekw 1x2x1	m		
		1800,0	m	1 800,00	
				RAZEM	1 800,00
31 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód HTKSHekw 3x2x0,8	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
32 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YTDY 4x2x0,8	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
33 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 2x1	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
34 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.25	m	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
35 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.34 * 0,001	m ³	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.2	KNR AL-01 0603-06	Sprawdzenia, uruchomienie i pomiary (ze sporządzeniem protokołów) instalacji SAP wraz z instruktażem w zakresie działania układu oraz obsługi urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - INSTALACJA CCTV			
37 d.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa dystrybucyjna ramowa stojąca 19" 42U, drzwi przednie z szybą hartowaną i zamkiem, na systemowym cokole, z osłonami bocznymi, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.3	KNR AT-14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		poz.37	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19"/1U 9 gniazd	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.3	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli 19"/1U	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 19"/1U (4 wentylatory)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - PatchPanel 24 porty 19"/1U	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
43 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik 24 port. PoE 4xSFP	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
44 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe x16	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.3	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz UPS3000 RACK	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.3	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł bateryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.3	KNR AL-01 0503-04	Serwer systemu VSS 8xHDD Raid 0,1,5,6 Redundantny zasilacz 3 wyjścia monitorowe 1xHDMI 2.0b, 1x Dual link-DVI, 1x Display Port 1.2 (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.3	KNR AL-01 0501-03	Monitor serwisowy 24" - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa 5MPx, 2,8 mm, 50mIR, H.265, kompletna, z uchwytem montażowym (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		{KW} 5 + 12 + 4 + 4	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
50 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna tubowa 5MPx, 2,8-12 mm, motozoom, 50mIR, H.265, kompletna, z uchwytem montażowym (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		{KZ} 1 + 8	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
51 d.3	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu, szkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe - kabel UTP/FTP kat.6 LSOH	m		
		1550,0	m	1 550,00	
				RAZEM	1 550,00
53 d.3	KNR AT-15 0104-03	Układanie rur elektroinstalacyjnych o średnicy do 25 mm z mocowaniem	m		
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
54 d.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		34	linia	34,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,00
4	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU SKD + REJESTRATOR CZASU PRACY RCP			
55 d.4	KNR AL-01 0503-04	Serwer systemu SKD + RCP umożliwiający integrację i wizualizację systemów bezpieczeństwa 1xHDMI, 1x Dual link-DVI, 1x Display Port (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.4	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler drzwiowy IP, w metalowej obudowie z systemowym zasilaczem buforowym (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1 + 2 + 1 + 1	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
57 d.4	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy kart z systemową wbudowaną klawiaturą (specyfikacja zgodnie z dokumentacją), wraz z kompletem 100 szt. kart zbliżeniowych - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1 + 6 + 1 + 1	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
58 d.4	KNR AL-01 0115-01	Przełącznik 16 portowy GPD, z dodatkowymi portami (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.4	KNNR 5 0406-02	Rejestrator czasu pracy z zasilaczem buforowym 12V	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.4	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt		
		1 + 6 + 1 + 1	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
61 d.4	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - czujnik kontaktronowy magnetyczny	szt		
		1 + 6 + 1 + 1	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
62 d.4	KNNR 5 0306-02	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
63 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - kabel UTP/FTP kat.6 LSOH	m		
		400,0	m	400,00	
				RAZEM	400,00
64 d.4	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		poz.56	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
65 d.4	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		poz.57	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
66 d.4	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		poz.60	szt	9,00	
				RAZEM	9,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - SYSTEM SSWIN			
67 d.5	KNR AL-01 0201-03	Czujka ruchu PIR + MW - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		17 + 25 + 18 + 15	kpl.	75,00	
				RAZEM	75,00
68 d.5	KNR AL-01 0208-01	Manipulator LCD z podświetleniem klawiatury i wyświetlacza, w metalowej obudowie z zamknięciem na klucz - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
69 d.5	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny / wewnętrzny - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
70 d.5	KNR AL-01 0101-01	Centrala sygnalizacji włamania i napadu kompletna, z płytą główną centrali, w stalowej obudowie, z bezobsługowym akumulatorem 18Ah/12V (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.5	KNR AL-01 0107-03	Ethernetowy moduł komunikacyjny do centrali alarmowej - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.5	KNR AL-01 0107-03	Moduł komunikacyjny do centrali alarmowej z obsługą LTE - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.5	KNNR 5 0404-05	Obudowa z polistyrenu natynkowa z miejscem na akumulator	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
74 d.5	KNR AL-01 0107-03	Ekspander 8 wejść, Grade 3 - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
75 d.5	KNR AL-01 0109-01	Akumulator bezobsługowy 7,5Ah/12V - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
76 d.5	KNR AL-01 0112-01	Moduł zasilacza buforowego 12V 6A - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
77 d.5	KNR AL-01 0203-01	Kontaktron nawierzchniowy (czujnik magnetyczny), klasa zabezpieczenia Grade 3 - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
78 d.5	KNNR 5 0307-01	Przycisk napadowy ręczny kasowany kluczykiem	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
79 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. - przewód YTKSY 3x2x0,5	m		
		1300,0	m	1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
80 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. - przewód OWY 4x0,5	m		
		85,0	m	85,00	
				RAZEM	85,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe - kabel FTP kat.6	m		
		85,0	m	85,00	
				RAZEM	85,00
82 d.5	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.5	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - VIDEODOMOFON			
84 d.6	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - monitor abonencki IP, przekątna 10", z systemowym uchwytem ściennym, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.6	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - panel wejściowy IP 1-abonentowy, z systemowym uchwytem ściennym, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.6	KNR AT-14 0110-07	Switch PoE 8-portowy z możliwością montażu na szynie DIN	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t.	m		
		{zasilenie / okablowanie do urządzeń} 40,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
7	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - PĘTLA INDUKCYJNA			
88 d.7	KNNR 5 0406-01	Pętla indukcyjna kompletna (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - SYSTEM PRZYZYWOWY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
89 d.8	KNNR 5 0307-01	Kasownik - przycisk anulowania przywołania	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
90 d.8	KNNR 5 0307-01	Łącznik pociągowy - pociągany przycisk przywołania	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
91 d.8	KNNR 5 0406-01	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
92 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t.	m		
		{zasilenie / okablowanie do urządzeń} 50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - INSTALACJA TELEFONICZNA			
93 d.9	kalk. własna	Przeniesienie kabla z istniejącej łączówki umieszczonej na zewnątrz budynku z doprowadzeniem do serwerowni, z modernizacją i zakończeniem istniejącego kabla zasilającego w serwerowni - demontaż, zakup, dostawa i montaż z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - DEPOZYTOR KLUCZY			
94 d.10	KNR 5-14 0101-03 analogia	Depozytor kluczy elektroniczny, identyfikacja za pomocą karty zbliżeniowej, kodu PIN, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż z podłączeniem R=4	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
95 d.11	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa dystrybucyjna ramowa stojąca 19" 42U, drzwi przednie z szybą hartowaną i zamkiem, na systemowym cokole, z osłonami bocznymi, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	kpl.		
		{GPD} 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
96 d.11	KNR AT-14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		poz.95	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.11	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 19"/1U (4 wentylatory)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
98 d.11	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pionowe prowadnice kabli 42U (komplet 2 szt.)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.11	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka wysuwana do szafy RACK 19" 1U	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
100 d.11	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli 19"/1U	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
101 d.11	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 19"/1U min. 10 gniazd, z kontrolką zasilania	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
102 d.11	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 24xRJ45 kat.6 19"/1U	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
103 d.11	KNNR 5 0404-05	Puszka natynkowa na 8 gniazd (pusta)	kpl.		
		{zabudowa gniazd pod blatem, n/t, itp.} {parter} 7 + {piętro II} 2	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
104 d.11	KNR AT-15 0108-08	Montaż puszki elektrycznej p/t	szt.		
		poz.105 + poz.106	szt.	232,00	
				RAZEM	232,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.11	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo instalacyjne RJ45 kat.6, pojedyncze	kpl.		
		{PEL 1} (43 + 30 + 27) * 1	kpl.	100,00	
		{PEL 2} (1 + 7 + 3 + 4) * 1	kpl.	15,00	
				RAZEM	115,00
106 d.11	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo instalacyjne RJ45 kat.6, podwójne	kpl.		
		{PEL 1} (43 + 30 + 27) * 1	kpl.	100,00	
		{PEL 2} (3 + 7 + 3 + 4) * 1	kpl.	17,00	
				RAZEM	117,00
107 d.11	KNR AT-10 0105-04	Dodatek za montaż ramki 6-krotnej	szt.		
		{PEL 1} 43 + 30 + 27	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
108 d.11	KNR AT-10 0105-04	Dodatek za montaż ramki 4-krotnej	szt.		
		{PEL 2} 1 + 7 + 3 + 4	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
109 d.11	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel instalacyjny UTP kat.6A LSOH	m		
		3500,0	m	3 500,00	
				RAZEM	3 500,00
110 d.11	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych	końc		
		230,0	końc	230,00	
				RAZEM	230,00
111 d.11	KNR AT-13 0106-03	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm	m		
		300,0	m	300,00	
				RAZEM	300,00
112 d.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wraz z certyfikacją sieci kat. 6 przez Wykonawcę	pomi ar		
		115 * 1 + 117 * 2	pomi ar	349,00	
				RAZEM	349,00
12	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - TRASY KABLOWE			
113 d.12	KNR AT-13 0106-03	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm	m		
		300,0	m	300,00	
				RAZEM	300,00
114 d.12	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur elektroinstalacyjnych w cegle	m		
		poz.115	m	250,00	
				RAZEM	250,00
115 d.12	KNNR 5 0102-06	Rury elektroinstalacyjne karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		250,0	m	250,00	
				RAZEM	250,00
116 d.12	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1800,0	m	1 800,00	
				RAZEM	1 800,00
117 d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.114 + poz.116	m	2 050,00	
				RAZEM	2 050,00
118 d.12	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		poz.117 * 0,001	m3	2,05	
				RAZEM	2,05

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.12	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe perforowane szer. 200 mm, ocynk.	m		
		{strefa sufitu podwieszanego} 21,0 * 2 + 2,0 + 4,0 + 2,5 + 1,5 * 4	m	56,50	
				RAZEM	56,50
120 d.12	KNR AT-13 0109-09	Elementy zmiany tras korytek kablowych - kąty, rozgałęzienia, elementy redukcyjne, itp. dla korytek szer. 200 mm, ocynk. (rozwiązanie systemowe producenta korytka) R=0,5	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
121 d.12	KNR AT-13 0108-04	Konstrukcje wsporcze pod koryta kablowe, montowane na ścianie/stropie/podłożu	kpl.		
		46	kpl.	46	
				RAZEM	46
122 d.12	KNR AT-13 0101-07	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
		poz.121 * 2	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00
123 d.12	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		43	otw.	43,00	
				RAZEM	43,00
124 d.12	KNR AT-38 0503-04	Uszczelnienie miejsc przebić masą uszczelniającą ogniochronną do przejść instalacyjnych (uszczelnienie w kl. ochrony przegrody)	msc.		
		14	msc.	14,00	
				RAZEM	14,00