
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i modernizacja budynku os. Szkolne 26, tzw. „Nowe Skrzydło” dla Centrum Artystyczno- Edukacyjnego Dom Utopii wraz z instalacjami wewnętrznymi elektrycznymi, wod.-kan., c.o., wentylacji i klimatyzacji, przebudową przyłącza kanalizacji i budową przyłącza ciepłego oraz zagospodarowaniem terenu przy budynku

ADRES INWESTYCJI: KRAKÓW, os. Szkolne 26 Działa nr ew. 41, 173 obr.45 j. ewid. Nowa Huta

NAZWA INWESTORA: Teatr „Łaźnia Nowa”

ADRES INWESTORA: 31-977 KRAKÓW, os. Szkolne 25

BRANŻE: Instalacji teletechnicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jarosław Landman

DATA OPRACOWANIA: 09.2018 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		Montaż instalacji przyzywowej			
1 d.1.1	KNKRB 5 0401-02 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNKRB 5 0401-02 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNKRB 5 0401-02 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNKRB 5 0401-02 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNKRB 5 0401-02 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNKRB 5 0401-02 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNKRB 5 0401-02 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YTKSYekw 3x2x0,5]	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.1.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [OMY 2x1]	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1.1	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.ącz.		
		16	podł.ącz.	16,000	
				RAZEM	16,000
11 d.1.1	KNR 5-06 1614-04 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNKRB 5 0401-02 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.1	KNKRB 5 0401-02 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		System wideodomofonowy			
15 d.1.2	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa [Kaseta domofonowa]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa [Wideodomofon]	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.1.2	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa [Dystrybutor wideo]	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa [Przełącznik VDS]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
21 d.1.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [U/UTP 4x2x0,5 cat.5]	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
22 d.1.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [OMY 2x1]	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
23 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [UTPw]	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
24 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <Przycisk wyjścia>	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
25 d.1.2	KNR AL-01 0603-01 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		2	lin.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.1.2	KNKRB 5 0401-02 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja okablowania strukturalnego			
28 d.1.3	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.3	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego <Uszczelnienia pożarowe>	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.3	KNR-W 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.1.3	KNR-W 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
32 d.1.3	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25 + 150	m	175,000	
				RAZEM	175,000
33 d.1.3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
		(25 + 150) * 0,05 * 0,03	m3	0,263	
				RAZEM	0,263
34 d.1.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
35 d.1.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
36 d.1.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <U/UTP 4x2x0,5 cat.6 LSOH>	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
37 d.1.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <U/UTP 4x2x0,5 cat.6 LSOH>	m		
		1250	m	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
38 d.1.3	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		16 + 2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.1.3	KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego nieekranowanego	szt.		
		(16 * 2 + 2) * 2	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.3	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących [Szafa GPD z wyposażeniem]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		16 * 2 + 2	pomi ar	34,000	
				RAZEM	34,000
42 d.1.3	KNKRB 5 0401-02 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Instalacja SSP			
43 d.1.4	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		46	otw.	46,000	
				RAZEM	46,000
44 d.1.4	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego <Uszczelnienia pożarowe>	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.4	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		107	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
47 d.1.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		15 + 15 + 28 + 13 + 7 + 20	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
48 d.1.4	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.1.4	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		13 + 7 + 20	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
50 d.1.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		2 + 5 + 6	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
51 d.1.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.1.4	KNR AL-01 0404-03 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - obudowa kanałowa czujki pożarowej [Czujka zasysająca]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.4	KNR AL-01 0404-03 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - obudowa kanałowa czujki pożarowej [Podłączenie modułów sterujących]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.4	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
55 d.1.4	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
56 d.1.4	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.4	KNR AL-01 0112-04 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.4	KNNR 5 0103-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
59 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
60 d.1.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
61 d.1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
62 d.1.4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.1.4	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.4	KNR 5-26 0517-03	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 24 żyłowych	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1.4	kalk. własna	Uruchomienie sytemu SSP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.4	KNKRB 5 0401-02 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.5		Montaż instalacji oddymiania			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.5	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.1.5	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego <Uszczelnienia pożarowe>	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1.5	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <UCS6000>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.5	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <Czujka pogodowa wiatr-deszcz>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.5	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego [Przycisk oddymiania]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.1.5	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <Przycisk przewietrzania>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.5	KNR-W 5-08 0314-01	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na betonie	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
74 d.1.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
75 d.1.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
76 d.1.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
77 d.1.5	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		2	syst em	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.1.5	KNR 5-26 0517-03	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 24 żyłowych	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.5	kalk. własna	Uruchomienie sytemu oddymiania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Instalacja systemu SSWiN			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.6	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.1.6	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego <Uszczelnienia pożarowe>	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.1.6	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.6	KNR AL-01 0101-06	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo <Ekspander>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.1.6	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.6	KNR AL-01 0207-01	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej [Czujka PIR]	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
86 d.1.6	KNR AL-01 0207-01	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej [Czujka Dualna PIR+MW]	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
87 d.1.6	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.6	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.1.6	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.6	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.6	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.1.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <YTDY 6x0,5mm>	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <YTKSY 5x2x0,5mm>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
96 d.1.6	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur <YTKSY 5x2x0,5mm>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
97 d.1.6	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur <YTDY 6x0,5mm>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
98 d.1.6	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.6	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.6	KNR 5-26 0517-03	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 24 żyłowych	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.1.6	kalk. własna	Uruchomienie sytemu SSWiN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.6	KNKRB 5 0401-02 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Montaż telewizji CCTV IP			
103 d.1.7	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
104 d.1.7	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego <Uszczelnienia pożarowe>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.1.7	KNR 4-03 1008-03 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm [Uszczelnienie wodo- i gazoszczelnych]	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.1.7	KNR AL-01 0501-01	Kamera dzień/noc wewnętrzna IP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
107 d.1.7	KNR AL-01 0501-02	Kamera dzień/noc zewnętrzna IP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.1.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu<Rejestrator cyfrowy 8 kanałowy>	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.7	KNR AL-01 0701-01	Dysk twardy do rejestratorów HDD-6TB	szt.	RAZEM	1,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 d.1.7	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [U/UTP 4x2x0,5 cat.6]	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
111 d.1.7	KNR AL-01 0501-03	Monitor TFT LCD 24"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.7	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8,000	
				RAZEM	8,000
113 d.1.7	KNR-W 5-08 0712-07	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane [Uchwyt do kamery montowanej na słupie]	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.1.7	kalk. własna	Uruchomienie sytemu CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.7	KNKRB 5 0401-02 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.8		Instalacja RTV+SAT			
116 d.1.8	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
117 d.1.8	KNR 4-03 1007-16 analogia	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.1.8	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego <Uszczelnienia pożarowe>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.1.8	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <Gniazdo antenowe>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
120 d.1.8	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur <RG-6>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
121 d.1.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <RG-6>	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.1.8	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [TRISSET 113 PE E 1017]	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
123 d.1.8	KNR AL-01 0114-04 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE <Szafka RTV>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.8	KNR 2-25 0704-01 analogia	Anteny nadawczo-odbiorcze typu AD 1 - montaż	ante n.		
		1	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.8	KNR 2-25 0705-01 analogia	Konstrukcje stalowe wsporcze na ustawionych masztach o masie do 5 kg - montaż [Montaż zwrotnicy]	kons tr.		
		1	kons tr.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.8	KNR 2-25 0703-01 analogia	Maszty antenowe rurowe do 12 m - montaż	mas zt.		
		3	mas zt.	3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.1.8	KNR AL-01 0603-05 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.8	KNR 5-26 0517-03	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 24 żyłowych	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.1.8	kalk. własna	Uruchomienie sytemu RTV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.8	KNKRB 5 0401-02 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		System kontroli dostępu			
131 d.1.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <Switch 24 portowy>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.9	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.1.9	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych [Sterownik GS-260]	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
134 d.1.9	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych [Sterownik hotelowy GS-163]	szt.		
		46	szt.	46,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,000
135 d.1.9	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
136 d.1.9	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
137 d.1.9	KNR AL-01 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
138 d.1.9	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard [Elektrozaczep]	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
139 d.1.9	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem <Awaryjny przycisk wyjścia>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.1.9	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur <OMY 2x1,0mm>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
141 d.1.9	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny F/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
142 d.1.9	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur <YTDY 4x0,5mm>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
143 d.1.9	KNNR 5 0212-01	Przewód koncentryczny U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		4 * 75	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1.10		System BMS			
144 d.1.10	analogia	Instalacja systemu BMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		Montaż szafki sterowniczej			
145 d.1.11	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.11	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12		Instalacje w węźle cieplnym			
147 d.1.12	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.1.12	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.1.12	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.12	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE <Obudowa sterowniaka TROVIS 5578>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1.12	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1.12	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
153 d.1.12	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.1.12	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
155 d.1.12	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.1.12	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1.12	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
158 d.1.12	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
159 d.1.12	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
160 d.1.12	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
161 d.1.12	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20 * 3	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
162 d.1.12	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
163 d.1.12	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.1.12	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		10 * 0,3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.1.12	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
166 d.1.12	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur <YKYżo 5x6mm>	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
167 d.1.12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.1.12	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <YLY 2x1,0mm>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
169 d.1.12	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <YDYżo 3x1,5mm>	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
170 d.1.12	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <YLY 2x1,0mm>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
171 d.1.12	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <YLY 3x1,0mm>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
172 d.1.12	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <YLY 5x1,0mm>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
173 d.1.12	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <YLYżo 3x1,5mm>	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
174 d.1.12	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² <FeZn 25x2>	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
175 d.1.12	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
176 d.1.12	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.1.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.1.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		10	pomi ar.	10,000	
				RAZEM	10,000
179 d.1.12	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.1.12	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
181 d.1.12	KNR 4-03 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych jednozakresowych	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.1.12	KNR 4-03 1207-01 analogia	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW <Pompy>	silnik .		
		4	silnik .	4,000	
				RAZEM	4,000
183 d.1.12	KNR 4-03 0901-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		45 * 2	podł ącz.	90,000	
				RAZEM	90,000
184 d.1.12	KNR 4-03 0906-01	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami pojedynczymi o przekroju żył do 6 mm ²	żył		
		2	żył	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.1.12	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.13		Instalacja okablowania			
186 d.1.13	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
187 d.1.13	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
188 d.1.13	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
189 d.1.13	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
1.14		Programowanie systemu BMS			
190 d.1.14	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.1.14	KNR AL-01 0701-02 analogia	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.1.14	KNR AL-01 0604-09 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 2048 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 INSTALACJE WEWNĘTRZNE		2
Spis treści		17