



Archimodicus Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Kluczborska 13/1A
50-323 Wrocław
tel./fax. 513 010 600
e-mail: pracownia@archimodicus.pl

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty instalacyjne elektryczne	45310000-3
Komputerowy system sterujący	48151000-1
Serwery komputerowe	48822000-6
Instalowanie infrastruktury okablowania	45314300-4
Instalacje niskiego napięcia	45315600-4
Instalacyjne roboty elektrotechniczne	45315100-9
Instalowanie okablowania komputerowego	45314320-0
Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	45311000-0

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA I WYPOSAŻENIE CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH (CBM) POLEGAJĄCA NA: BUDOWIE BUDYNKU CENTRUM BADAŃ MOLEKULARNYCH, BUDYNKU ŁĄCZNIKA NADZIEMNEGO, BUDYNKU TRAFOSTACJI I AGREGATU, WIATY ŚMIETNIKOWEJ ORAZ ZBIORNIKA CIEKŁEGO AZOTU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

NAZWA INWESTORA: Światokrzyskie Centrum Onkologii Samodzielny Publiczny Zakład Opieki

ADRES INWESTORA: ul. Artwińskiego 3, 25-734 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Systemy EMS, GMS, GIS, BMS Karol Włodarczyk

DATA OPRACOWANIA: 06.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

06.2026

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAMAWIAJĄCY:

Świętokrzyskiego Centrum Onkologii
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ul. Artwińskiego 3,
25-734 Kielce

OPRACOWANIE :

Archimmodicus sp. z o.o. sp.k.
ul. Kluczborska 13/1A
50-323 Wrocław

Przedmiot i cel inwestycji:

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa w ramach kompleksu Świętokrzyskiego Centrum Onkologii na potrzeby Centrum Badań Molekularnych z wytwórną produktów leczniczych terapii zaawansowanej wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną oraz budynkiem kontenerowej trafostacji z agregatorem. Nowy budynek będzie skomunikowany poprzez budowę łącznika nadziemnego z przyszłą rozbudową obiektu Immunologii, Immunoterapii i opieki paliatywnej w ramach dofinansowania z Funduszu Medycznego na Rozbudowę i doposażenia Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach celem zwiększenia zakresu świadczeń oraz innowacyjności leczenia onkologicznego. Projektowany obiekt będzie pełnił funkcję laboratoryjną i nie będzie budynkiem opieki zdrowotnej. Realizację inwestycji przewiduje się w dwóch etapach:
Etap I: budowa Centrum Badań Molekularnych (CBM) wraz z zagospodarowaniem terenu, niezbędną infrastrukturą techniczną, budynkiem kontenerowej trafostacji z agregatorem oraz częścią prac konstrukcyjnych w ramach budowy łącznika, szczegółowy zakres wg. projektu wykonawczego
Etap II: budowa łącznika nadziemnego łączącego CBM z przyszłą rozbudową obiektu Immunologii, Immunoterapii i opieki paliatywnej w ramach dofinansowania z Funduszu Medycznego na Rozbudowę i doposażenia Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach celem zwiększenia zakresu świadczeń oraz innowacyjności leczenia onkologicznego

Nazwy w kosztorysie są przykładowe, dopuszcza się stosowanie parametrów równoważnych.

Przedmiar zawiera zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych.

Kosztorys obejmuje poniższe systemy

EMS- ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM
GMS - GAS MONITORING SYSTEM
DIS - DOOR INTERLOCK SYSTEM
BMS- BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45310000-3 48151000-1 48822000-6 45314300-4 45315600-4 45315100-9 45314320-0	SYSTEM EMS			
1 d.1	KNR 13-25 0302-06 kalk. własna	Montaż sondy wilgotności i temperatury	szt.		
		71	szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
2 d.1	KNR AL-01 0111-02 kalk. własna	Montaż elementów obsługowych -rejestrator z wyświetlaczem LCD	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
3 d.1	KNR 13-25 0302-06 kalk. własna	Montaż sondy wilgotności i temperatury	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
4 d.1	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1	KNR 13-25 0302-06 kalk. własna	Montaż sondy prędkości powietrza	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6 d.1	KNR 13-25 0302-06 kalk. własna	Montaż przetwornika różnicy ciśnień	szt.		
		71	szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
7 d.1	KNR 13-25 0201-04 kalk. własna	Montaż licznika cząstek - do potwierdzenia	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
8 d.1	KNR AL-01 0702-06 kalk. własna	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki RMS.SA.1.01	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki RMS.SA.2.01 do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KNR AL-01 0701-01 kalk. własna	Sewer EMS - montaż w projektowanej szafie RACK	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 5-08 0705-08 kalk. własna	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
13 d.1	KNR 5-08 0212-02 kalk. własna	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej N2XH 3x4 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 3x4	m		
		1000	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
14 d.1	KNR 5-08 0212-02 kalk. własna	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej N2XH 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 3x2,5	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
15 d.1	KNR AT-35 0102-01 kalk. własna	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm cat 6e, B2ca	m kabl a		
		5000	m kabl a	5 000,00	
				RAZEM	5 000,00
16 d.1		Opracowanie dokumentacji powykonawczej - bez kwalifikacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45310000-3 45311000-0 45314300-4	SYSTEM GMS			
17 d.2	KNR 13-25 0302-06 kalk. własna	Montaż czujnika tlenu	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
18 d.2	KNR 13-25 0302-06 kalk. własna	Montaż czujnika dwutlenku węgla	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
19 d.2	KNR 13-25 0302-06 kalk. własna	Montaż czujnika wodoru	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.2	KNR AL-01 0701-01 kalk. własna	Montaż jednostki sterującej Sigma MOD	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
21 d.2	KNR AL-01 0701-01 kalk. własna	Montaż jednostki sterującej Sigma NX	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2	KNR AL-01 0108-04 kalk. własna	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
23 d.2	KSNR 4 2319-10 kalk. własna	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka łącząca	szt.		
		58	szt.	58,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	58,00
24 d.2	KNR 5-08 0212-02 kalk. własna	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej LiHCH 2x2,5mm ² B2ca układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
25 d.2	KNR 5-08 0705-08 kalk. własna	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
26 d.2		Opracowanie dokumentacji powykonawczej - bez kwalifikacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	45310000-3 45311000-0 45314300-4 45315100-9	SYSTEM DIS			
27 d.3	KNR 5-14 0511-07 kalk. własna	Montaż przycisków sterowniczych wielosegmentowych	szt.		
		190	szt.	190,00	
				RAZEM	190,00
28 d.3	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic, - Szafa automatyki systemu sterowania DIS.SA.1.01	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.3	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Szafa automatyki systemu sterowania DIS.SA.2.01	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.3	KNR 5-08 0212-02 kalk. własna	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej LiHCH 10x0,75mm ² B2ca układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		3325	m	3 325,00	
				RAZEM	3 325,00
31 d.3	KNR 5-08 0705-08 kalk. własna	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
32 d.3		Opracowanie dokumentacji powykonawczej - bez kwalifikacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	45310000-3 45315100-9 45314300-4 45311000-0 45314320-0 48151000-1	BMS			
33 d.4	KNR 13-25 0302-06 kalk. własna	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.4	KNR 13-25 0302-06 kalk. własna	Montaż pomieszczeniowego czujnika temperatury	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	KNR 13-25 0302-06 kalk. własna	Montaż kanałowego czujnika temperatury	szt.		
		96	szt.	96,00	
				RAZEM	96,00
36 d.4	KNR 13-25 0302-06 kalk. własna	Montaż przylgowego czujnika temperatury	szt.		
		102	szt.	102,00	
				RAZEM	102,00
37 d.4	KNR 13-25 0302-06 kalk. własna	Montaż zanurzeniowego czujnika temperatury	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
38 d.4	KNR 13-25 0302-06 kalk. własna	Montaż przetwornika ciśnienia	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
39 d.4	KNR 13-25 0406-05 kalk. własna	Montaż termostatu	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
40 d.4	KNR 13-25 0302-06 kalk. własna	Montaż czujnika wilgotności i temperatury	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
41 d.4	KNR 13-25 0406-05 kalk. własna	Montaż higrostatu	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
42 d.4	KNR 13-25 0305-05 kalk. własna	Montaż elementów dodatkowych pneumatycznych - sygnalizator graniczny	szt.		
		156	szt.	156,00	
				RAZEM	156,00
43 d.4	KNR 13-25 0302-06 kalk. własna	Montaż przetwornika różnicy ciśnień	szt.		
		94	szt.	94,00	
				RAZEM	94,00
44 d.4	KNR 13-25 0314-03 kalk. własna	Montaż Siłownik przepustnicy, sprężyna powrotna, 4 Nm, sterowanie on/off, zasilanie 24 VAC/DC	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.4	KNR 13-25 0314-03 kalk. własna	Montaż Siłownik przepustnicy, sprężyna powrotna, 10 Nm, sterowanie on/off, zasilanie 24/230 VAC, przekaźniki	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
46 d.4	KNR 13-25 0314-03 kalk. własna	Montaż Siłownik przepustnicy, sprężyna powrotna, 10 Nm, sterowanie 0-10V, zasilanie 24 VAC/DC, sygnał zwrotny 2-10V	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
47 d.4	KNR 13-25 0314-03 kalk. własna	Montaż Siłownik przepustnicy, 10 Nm, sterowanie 0-10V, zasilanie 24 VAC, sygnał zwrotny 2-10V	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
48 d.4	KNR AL-01 0206-06 kalk. własna	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
49 d.4	KNR AL-01 0701-01 kalk. własna	Montaż sterownika - Kompaktowy sterownik swobodnie programowalny, 2x Ethernet, 1x RS485, 20Ua, 8Ub, 8DO	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
50 d.4	KNR AL-01 0113-02 kalk. własna	Montaż modułu 2 adresowego	szt.		
		52	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
51 d.4	KNR AL-01 0701-01 kalk. własna	Montaż sterownika - jednostka centralna, 2x Ethernet, 2x RS485	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
52 d.4	KNR AL-01 0113-12 kalk. własna	Montaż modułu wejść cyfrowych 16DI (bezpotencjałowe, impulsowe),	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
53 d.4	KNR AL-01 0113-12 kalk. własna	Montaż modułu wejść uniwersalnych i wyjść cyfrowych, 8UI, 4DO	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
54 d.4	KNR AL-01 0113-12 kalk. własna	Montaż modułu wejść uniwersalnych i wyjść analogowych, 8UI, 4AO,	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
55 d.4	KNR AL-01 0111-02 kalk. własna	Montaż elementów obsługowych - Panel operatorski, ekran dotykowy 7", BACnet IP	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
56 d.4	KNR 13-25 0302-06 kalk. własna	Stacja pogodowa z GPS, możliwością sterowania 8 fasadami, śledzeniem słońca, pomiarem prędkości wiatru, natężenia oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.4	KNR-W 5-08 0402-01 kalk. własna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów bez częściowego rozebrania i podłączenia - Aktor do żaluzji UP, 1 x AC 230 V, 6 A	szt.		
		87	szt.	87,00	
				RAZEM	87,00
58 d.4	KNR AL-01 0104-01 kalk. własna	Wejście binarne, 4 x AC/DC 12...230 V	szt.		
		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
59 d.4	KNR AL-01 0113-01	Montaż Bramka komunikacyjna KNX / BACnet IP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.4	KNR-W 5-08 0402-01 kalk. własna	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów bez częściowego rozebrania i podłączenia - Sprzęgło liniowe / obszarowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
61 d.4	KNR AL-01 0112-08 kalk. własna	Montaż zasilacza magistrali KNX, 320 mA	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.4	KNR AL-01 0112-08 kalk. własna	Montaż zasilacza magistrali KNX, 640 mA	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
63 d.4	KNNR-W 9 0207-05	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - ochronnik przepięciowy pojedynczy Ochronnik przepięć KNX	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.4	KNR AL-01 0104-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - Bramka M-bus / BACnet IP dla 20 liczników	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW1"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW2"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW3"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW6"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW8"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW9"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW10"	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
73 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW11"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW12"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW14"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW15"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW16"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW17"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW18"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "WC1"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW5"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW7"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "NW13"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "BMS.SA.MT-B1.1"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "BMS.SA.MT-0.1"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "BMS.SA.MT-1.1"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "BMS.SA.MT-2.1"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "BMS.SA.MT-3.1"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "BMS.SA.WC"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.4	KNR 5-14 0101-06 kalk. własna	Montaż przyścienny rozdzielnic - Kompletna szafa automatyki "BMS.SA.MT-TS8.1"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.4	KNR 5-08 0705-08 kalk. własna	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych	m		
		680	m	680,00	
				RAZEM	680,00
92 d.4	KNR 5-08 0212-02 kalk. własna	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody i kable zasilające	m		
		1100	m	1 100,00	
				RAZEM	1 100,00
93 d.4	KNR 5-08 0212-02 kalk. własna	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody i kable sygnałowe	m		
		20500	m	20 500,00	
				RAZEM	20 500,00
94 d.4	KNR AT-35 0101-01 z.sz. 2.3.	Układanie pionowego (szkieletowego) okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m (Modbus, KNX, M-bus)	m kabl a		
		3800	m kabl a	3 800,00	
				RAZEM	3 800,00
95 d.4	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.4		Opracowanie dokumentacji powykonawczej - bez kwalifikacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1. SYSTEM EMS		3
2. SYSTEM GMS		4
3. SYSTEM DIS		5
4. BMS		5
Spis treści		11