

**Zamawiający:**

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej  
w Łapach  
ul. Janusza Korczaka 23  
18-100 Łapy

## Przedmiar robót

**Nazwa Inwestycji:** Modernizacja pomieszczenia technicznego na potrzeby serwerowni backupowej w  
samodzielnym publicznym zakładzie opieki zdrowotnej w Łapach przy ul. Janusza Korczaka 23

**Opis:** SERWEROWNIA GŁÓWNA

**Rodzaj robót:** Teletechniczne

**Podstawa opracowania:** KNR 2-02U, AW, KNNR 5, KNR 4-01W, KNNR 2, KNR 2-02W, KNR 4-04, KNR 2-02, BC-03,  
KNR 2-17W, KNR 2-15, KNR 2-15I, KNR AL-01, EM-01, KNR 5-06

Sporządził:  
Rafał Macek

Sprawdził:

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

**1. Modernizacja pomieszczenia technicznego na potrzeby serwerowni backupowej w samodzielnym publicznym zakładzie opieki zdrowotnej w Łapach przy ul. Janusza Korczaka 23**

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

## 1. Roboty ogólnobudowlane

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-090	Prace rozbiórkowe i demontaże (zgodnie z częścią rysunkową i opisową) krotność= 1,000	kpl	1,000
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W0304-02-06 0	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej (wapno suchogaszzone) krotność= 1,000	m3	0,100
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21401-070-050	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich. Fluatowanie - ściany krotność= 1,000	m2	39,000
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21401-070-050	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich. Fluatowanie -sufit krotność= 1,000	m2	25,000
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0830-04-05 0	Dwuwarstwowe gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych krotność= 1,000	m2	39,000
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0830-06-05 0	Dwuwarstwowe gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych krotność= 1,000	m2	25,000
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21401-050-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania - sufit krotność= 1,000	m2	25,000
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21401-050-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną bez gruntowania - ściany krotność= 1,000	m2	39,000

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-08010-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły krotność= 1,000	szt	15,000
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-08030-020	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły krotność= 1,000	szt	7,000
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-080-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 1/2 cegły krotność= 1,000	szt	12,000
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-040504-04-050	Rozebranie posadzek z cegieł klinkierowych na rąb Analogia demontaż istniejącej posadzki krotność= 1,000	m2	25,000
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021102-02-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. krotność= 1,000	m2	25,000
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> BC-030216-01-050	Wykonanie powłok ochronnych ręcznie na powierzchniach betonowych - system farb elastycznych. Gruntowanie powierzchni betonowych poziomych i pionowych, niechłonnych krotność= 1,000	m2	25,000
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> BC-030216-05-050	Wykonanie powłok ochronnych ręcznie na powierzchniach betonowych - system farb elastycznych. Naniesienie powłoki ochronnej na powierzchnie betonowe poziome i pionowe krotność= 1,000	m2	25,000
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-050	Podłoga techniczna do 40 cm wykładzina PCV antystatyczna - dostawa i montaż krotność= 1,000	m2	20,000
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-020	Uziemienie podłogi- dostawa i montaż krotność= 1,000	szt	2,000
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1026-06-050	Drzwi stalowe 90 cm EIS 60 z okuciami pod system KD i SSWIN RC 4 krotność= 1,000	m2	2,000
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1026-06-050	Drzwi stalowe 90 cm EIS 60 do wentylatorni krotność= 1,000	m2	2,000

1	2	3	4	5
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021218-02-020	Wsporniki ramienne ze stali teowej. Analogia montaż samozamykacza drzwi P-poż krotność= 1,000	szt	2,000
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Zabudowa ścianka w systemie lekkim K/G 18 cm w systemie EI 60 wraz z tynkowaniem krotność= 1,000	m2	21,000
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-090	Wykonanie uszczelnień pożarowych EI 60 dostawi montaż krotność= 1,000	kpl	1,000
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-090	Wykonanie uszczelnień hydroizolacyjnych na wejściu na zewnątrz dach krotność= 1,000	kpl	1,000
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-090	Wywóz odpadów budowlanych kontener budowlany 10m3 krotność= 1,000	kpl	1,000
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-090	Płyty stalowe rozłożenia ciężaru obciążenia krotność= 1,000	kpl	6,000
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-090	Konstrukcja stalowa montaż krotność= 1,000	kpl	1,000

## 2. System klimatyzacji freonowej

1	2	3	4	5
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-17W0302-03-020	Cyklony pionowe suche typ D o średnicach do 560 mm System klimatyzacji jednostka wewnętrzna moc chłodnicza 6 kW + moduł komunikacyjny do pracy równoległej w systemie multi krotność= 1,000	szt	2,000
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-17W0142-01-020	Okapy wentylacyjne stalowe kołowe typ B o średnicach do 315 mm taca ociekowa krotność= 1,000	szt	2,000
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-17W0212-04-020	Ramy stalowe o masie do 150 kg, pod wentylatory krotność= 1,000	szt	1,000
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-040	Ciąg chłodniczy izolowany (gaz + ciecz) wraz z uchwytyami obejmowymi krotność= 1,000	m	5,000

1	2	3	4	5
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-040	Ciąg odprowadzenia skroplin wraz z uchytami obejmowymi krotność= 1,000	m	4,000
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150213-0101-02 0	Syfony żeliwne wannowe o średnicy 40 mm Analogia syfon krotność= 1,000	szt	1,000
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-1510112-0501-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40 mm zawór kanalizacyjny przeciw zwrotny fi 40 krotność= 1,000	szt	1,000
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-090	Dostawa i montaż sterownik do pracy naprzemiennej krotność= 1,000	kpl	1,000
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-090	Dostawa i montaż nastawnik temperatury krotność= 1,000	kpl	1,000
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-090	Uruchomienie urządzeń krotność= 1,000	kpl	1,000

### 3. System wentylacji i przewietrzania

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-090	Dostawa i montaż klapy pożarowe krotność= 1,000	kpl	2,000
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-090	Dostawa i montaż Wywietrza typu Z krotność= 1,000	kpl	2,000

### 4. System zabezpieczenia

1	2	3	4	5
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0501-02-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP kopułka 2Mpix ze specyfikacją krotność= 1,000	szt	2,000
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010109-16-02 0	Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne Switch PoE krotność= 1,000	szt	1,000

1	2	3	4	5
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0102-06-020	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych centrala alrmowa centrala SSWIN z obudową i zasilaczem zgodnie ze specyfikacją krotność= 1,000	szt	1,000
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0104-01-020	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ekspander centrali 8 we krotność= 1,000	szt	1,000
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0201-01-020	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni krotność= 1,000	szt	2,000
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 KNR AL-01-020	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa analogia kontraktron krotność= 1,000	szt	4,000
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0206-06-020	Montaż czujki specjalnej - czujka zalania krotność= 1,000	szt	2,000
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0108-03-020	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy błyskowej) Sygnalizator zewnętrzny krotność= 1,000	szt	2,000
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0302-01-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Kontroler przejścia krotność= 1,000	szt	1,000
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0301-03-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kart zbliżeniowych z klawiaturą krotność= 1,000	szt	1,000
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygier rewersyjny krotność= 1,000	szt	1,000
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0402-01-020	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk wyjścia awaryjnego krotność= 1,000	szt	1,000
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Dostawa Karta zbliżeniowa krotność= 1,000	szt	5,000
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych przewód YTKSY 3x2x0,5 krotność= 1,000	m	240,000

1	2	3	4	5
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych przewód OMY 2x1 krotność= 1,000	m	60,000
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Aw-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Przewód UTP krotność= 1,000	m	20,000
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-090	Przeniesienie szafy serwerowej krotność= 1,000	kpl	2,000

## 5. Zasilanie

1	2	3	4	5
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Montaż rozdzielnia RG rozbudowa krotność= 1,000	kpl	2,000
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Montaż rozdzielnia RG UPS krotność= 1,000	kpl	2,000
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Montaż rozdzielnia R UPS krotność= 1,000	kpl	2,000
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-090	Bypass zewnętrzny bezprzerowoy dostawa i montaż krotność= 1,000	kpl	2,000
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W Lampa LED z modulem awaryjnym krotność= 1,000	kpl	4,000
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W Lampa LED krotność= 1,000	kpl	7,000
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-05010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe natynkowe umocowane do przygotowanego podłoża włączniki oświetlenia krotność= 1,000	szt	2,000
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> gniazdo natynkowe podwójne administracyjne krotność= 1,000	szt	4,000

1	2	3	4	5
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-090	Dostawa i montaż szyny wyrównawczej krotność= 1,000	kpl	2,000
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50602-020-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym krotność= 1,000	m	40,000
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010109-11-09 0	Montaż wyposażenia szafy - panel zasilający listwa zasilająca bez wyłącznika z lampką sygnalizacyjną 2kVA krotność= 1,000	kpl	2,000
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51201-040-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie krotność= 1,000	szt	100,000
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51101-020-020	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 krotność= 1,000	szt	50,000
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów krotność= 1,000	m	50,000
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50715-030-040	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel zasilający HDGS 5*25 krotność= 1,000	m	180,000
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x2,5 krotność= 1,000	m	80,000
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50715-010-040	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem LGy 16 krotność= 1,000	m	120,000
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza indywidualna-090	Badania i pomiary instalacji krotność= 1,000	kpl	1,000

## 6. System SSP

1	2	3	4	5
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0101-03-020	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych Centrala SSP wraz z oprogramowaniem wizualizacyjnym ETH krotność= 1,000	szt	1,000



1	2	3	4	5
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0109-01-020	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 7Ah/12V krotność= 1,000	szt	1,000
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0403-02-020	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo krotność= 1,000	szt	4,000
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0401-01-020	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka krotność= 1,000	szt	4,000
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0108-01-020	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczny krotność= 1,000	szt	2,000
79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0402-01-020	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk ROP krotność= 1,000	szt	2,000
80	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych przewód YnTKSY ekw 1x2x08 krotność= 1,000	m	25,000
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych przewód HTKSH ekw PH 90 1x2x0,8 krotność= 1,000	m	30,000
82	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych przewód HDGS 3x1,5 krotność= 1,000	m	23,000
83	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061605-06-020	Instalowanie puszek podtynkowych przycisków do ręcznych ostrzegaczy pożarowych na podłożu ceglanym Puszka PIP-1AN lub równoważna krotność= 1,000	szt	2,000
84	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061605-06-020	Instalowanie puszek podtynkowych przycisków do ręcznych ostrzegaczy pożarowych na podłożu ceglanym Puszka AWOZ-125P lub równoważna krotność= 1,000	szt	4,000
85	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061614-01-020	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach krotność= 1,000	szt	1,000

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	14,2975
2.	0	122	Malarz grupa II	r-g	0,2130
3.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,3228
4.	0	242	Monter konstrukcji żelbetowych II	r-g	8,8000
5.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	4,7273
6.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	1,6235
7.	0	775	Monter V	r-g	16,6500
8.	0	342	Murarz II	r-g	1,5208
9.	0	999	Robocizna	r-g	463,8618
10.	0	999	Robocizna	r-g	74,6560
11.	0	999(1)	robocizna	r-g	4,5600
12.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	16,0115
			Robocizna pomocnicza		
			<b>Razem:</b>		607,2442

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	1	5AW0002	Akumulator 7Ah/12V	szt	1,0000
2.	1	1120099	Bednarka ocynkowana 40/5	m	41,6000
3.	0	2200110	Bloczki z bet.komórk.M 500-700 49x24x24 cm	szt	3,4500
4.	1	AW0027	Bypass zewnętrzny bezprzewodowy	szt	2,0000
5.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0075
6.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	1,8000
7.	1	76AW0001	Centrala SSWIN z obudową i zasilaczem zgodnie ze specyfikacją	szt	1,0000
8.	1	AW02001	Centrala SSP wraz z oprogramowaniem wizualizacyjnym ETH	szt	1,0000
9.	1	AW0014	Ciąg chłodniczy izolowany (gaz +ciecz) wraz z uchwytyami obejmowymi	m	5,0000
10.	1	AW0015	Ciąg odprowadzenia skroplin wraz z uchwytyami obejmowymi	m	4,0000
11.	1	AW000604	Czujka	szt	4,0000
12.	1	077	Czujka konaktron	szt	4,0000
13.	1	722512510	Czujka ruchu	szt	2,0000
14.	1	70444	Czujka zalania	szt	2,0000
15.	1	AW2220023	Czytnik kart zbliżeniowych z klawiaturą	szt	1,0000
16.	0	3950101	Drewno opałowe	kg	3,0000
17.	1	AW0k003	Drzwi stalowe 90 cm EIS 60 do wentylatorni	szt	1,0000
18.	1	AW0003	Drzwi stalowe 90 cm EIS 60 z okuciami pod system KD i SSWIN RC 4	szt	1,0000
19.	1	AW01004	Ekspander centrali 8 we	szt	1,0000
20.	1	BC04038	elastyczna powłoka ochronna	dm3	7,1000
21.	0	1513299	Farba emulsyjna	dm3	18,5024
22.	1	BC03112	farba podkładowa posadzkowa	dm3	7,1000
23.	0	1410701	Fluorokrzemian cynkowy 40%	kg	10,1120
24.	0	1740110	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	160,0000
25.	0	1740100	Gips budowlany zwykły	kg	96,0000
26.	1	9AW0003	Gniazdo	szt	4,0000
27.	1	7531	gniazdo natynkowe podwójne administracyjne	szt	4,0800
28.	1	8099	Kabel LGy 16mm2	m	124,8000
29.	1	62	kabel zasilający HDGS 5*25	m	187,2000
30.	1	0001	Kamera IP kopułka 2Mpix ze specyfikacją	szt	2,0000

1	2	3	4	5	6
31.	1	AW0009	Karta zbliżeniowa	szt	5,0000
32.	1	AW0018	Kłapa pożarowa	kpl	2,0000
33.	0	8321699	Kołki kotwiące	szt	100,0000
34.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	12,0000
35.	1	AW0013	Konstrukcja pod jednostki zewnętrzne klimatyzacji na elewacji	szt	1,0000
36.	0	8340799	Konstrukcja wsporcza	szt	50,0000
37.	1	21AW0022	Kontroler przejścia z obudową i zasilaczem	szt	1,0000
38.	1	3832	Koryta siatkowe 200/50	m	50,0000
39.	0	1328510	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	13,8000
40.	1	774aWB26	listwa zasilająca bez wyłącznika z lampka sygnalizacyjna 2kVA	kpl	2,0000
41.	0	1040899	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	1,7500
42.	0	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,7200
43.	0	6800104	Nakrętki stalowe SRD M-12	kg	0,3100
44.	0	1360000	Narożniki stalowe ze stali kątovej	szt	1,6770
45.	1	AW0017	nastawnik temperatury	szt	1,0000
46.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	15,0000
47.	1	373k	Oprawy Lampa LED	szt	7,0000
48.	1	37302299	Oprawy Lampa LED z modulem awaryjnym	szt	4,0000
49.	0	1602099	Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,0095
50.	1	AWd0010	Płyty stalowe rozłożenia ciężaru obciążenia	kpl	6,0000
51.	1	AW0001	Podłoga techniczna do 40 cm wykładzina PCV antystatyczna	m2	20,0000
52.	1	33001	Przewody kabelkowe OMY 2x1	m	60,0000
53.	1	792	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	83,2000
54.	1	330201	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5	m	240,0000
55.	1	11001	Przewód HDGS 3x1,5	m	23,0000
56.	1	1001	Przewód HTKSH ekw PH 90 1x2x0,8	m	30,0000
57.	1	0301	Przewód UTP	m	20,0000
58.	1	001	Przewód YnTKSY ekw 1x2x08	m	25,0000
59.	1	02AW0008	Przycisk uruchomienia ROP	szt	2,0000
60.	1	eAW0025	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	1,0000
61.	1	05AW0013	Puszka AWOZ-125P lub równoważna	szt	4,0000
62.	1	06AW0012	Puszka PIP-1AN lub równoważna	szt	2,0000
63.	1	AW011004	rozdzielnia R UPS	kpl	2,0000
64.	1	AW1100004	rozdzielnia RG rozbudowa	kpl	2,0000
65.	1	AW11d004	rozdzielnia RG UPS	kpl	2,0000
66.	1	AAW0024	Rygiel rewersyjny	szt	1,0000
67.	1	AW0007	Samozamykacz drzwi P-poż	szt	2,0000
68.	1	AW0016	sterownik do pracy naprzemiennej	szt	1,0000
69.	1	63415	Syfony,śr.40mm	szt	1,0000
70.	1	AW002305	Sygnalizator akustyczny	szt	2,0000
71.	1	AW0015	Sygnalizator zewnętrzny	szt	2,0000
72.	1	AW0011	System klimatyzacji jednostka wewnętrzna moc chłodnicza 6 kW + moduł komunikacyjny do pracy równoległej w systemie multi	kpl	2,0000
73.	0	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,0300
74.	0	6831800	Sznur konopny surowy	kg	0,0200
75.	1	AW0028	Szyna wyrównawcza	szt	2,0000
76.	1	BC03110	środek gruntujący posadzkowy	dm3	2,0000
77.	0	6801502	Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M- 8	kg	1,3200
78.	0	6801206	Śruby stal.ŚRD M-14 z podkład.I nakrętkami	kg	1,2400
79.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400
80.	1	AW0012	Taca ociekowa	kpl	2,0000
81.	1	2774WB33	Urządzenie aktywne - Switch PoE	kpl	1,0000
82.	0	2302799	Uszczelki z pianki poliuretanowej	m	17,2000
83.	1	AW0002	Uziemienie podłogi	szt	2,0000
84.	0	1720299	Wapno suchogaszone	kg	1,0600
85.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	2,1300

1	2	3	4	5	6
86.	1	75191	włączniki oświetlenia	szt	2,0400
87.	0	3930099	Woda	m3	0,1053
88.	0	3930099	Woda	m3	0,0675
89.	0	7590300	Wsporniki ściennie	szt	40,4000
90.	1	AW0009	Wykonanie uszczelnień hydroizolacyjnych na wejściu na zewnątrz dach	kpl	1,0000
91.	1	AW0008	Wykonanie uszczelnień pożarowych EI 60	kpl	1,0000
92.	1	AW0019	Wywietrzak typu Z	kpl	2,0000
93.	1	AW0010	Wywóz odpadów budowlanych kontener budowlany 10m3	kpl	1,0000
94.	1	AW0006	Zabudowa ścianka w systemie lekkim K/G 18 cm w systemie EI 60 wraz z tynkowaniem	m2	21,0000
95.	0	2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,5150
96.	1	573	Zawór kanalizacyjny przeciw zwrotny fi 40	szt	1,0000
97.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	0,8000
			Materiały pomocnicze		
			<b>Razem:</b>		

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,0130
2.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	1,3380
3.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,3380
4.	0	39510	Samochód dostawczy	m-g	0,2600
5.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0300
6.	0	39599	Samochód skrzyniowy	m-g	1,5700
7.	0	72100	Spawarka	m-g	1,1760
8.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,3776
9.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,2652
10.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	2,0100
11.	0	34000	Wyciąg	m-g	0,1856
12.	0	34000	Wyciąg	m-g	1,1025
13.	0	34312	Wyciąg jednomaszt.elektr.0.5 t	m-g	0,0900
14.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	1,3380
			Sprzęt pomocniczy		
			<b>Razem:</b>		

## Tabela elementów

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>
<b>1.</b>	<b>Modernizacja pomieszczenia technicznego na potrzeby serwerowni backupowej w samodzielnym publicznym zakładzie opieki zdrowotnej w Łapach przy ul. Janusza Korczaka 23</b>
<b>1.</b>	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>
<b>2.</b>	<b>System klimatyzacji freonowej</b>
<b>3.</b>	<b>System wentylacji i przewietrzania</b>
<b>4.</b>	<b>System zabezpieczenia</b>
<b>5.</b>	<b>Zasilanie</b>
<b>6.</b>	<b>System SSP</b>