

**Inwestor:**

Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej  
w Proszowicach  
Kopernika 13  
32-100 Proszowice

**Wykonawca:**

**Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Dostosowanie pomieszczenia serwerowni w Samodzielnym Publicznym Zespole Opieki Zdrowotnej w Proszowicach

**Adres budowy:** ul. Kopernika 13, 32-100 Proszowice

KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH WG SŁOWNIKA CPV

45000000-7 Roboty budowlane

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45320000-6 Roboty izolacyjne

45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**Podstawa opracowania:** KNR 2-02, KNR 4-04, KNNR 5, KNR 00-14, KNR 2-02U, KNR 2-02W, AW, KNR 7-24, KNR 2-15, KNR 5-08, KNR AT-14, EM-01, KNR AL-01, KNR 5-06

Sporządził:

Rafał Macek

Nowa Korzeniówka 15c

09-530 Gąbin

Sprawdził:

# Przedmiar robót

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

## 1. Roboty ogólnobudowlane CPV 45000000-7,

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021019-01-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednozielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ Analogia demontaż współczynnik do R i S = 0,6 krotność= 1,000	m2	3,480
1. 0,84*2+0,9*2				3,480
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021016-01-020	Ościeżnice drzwiowe st.wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1,2-razy malowane na budowie farbą ftal.D/grunt.I nawierz./B.I.8/96/ Analogia demontaż współczynnik do R i S = 0,6 krotność= 1,000	szt	2,000
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-040404-05-050	Rozebranie ścianek działowych drewnianych z lat i rygli Analogia demontaż istniejących ścian zabudowy panelowej krotność= 1,000	m2	20,189
1. (2,88+2,51+1,62)*2,88				20,189
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-040504-07-050	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek. Demontaż okładziny podłogowej krotność= 1,000	m2	13,556
1. (3,763*3,784)-(0,6*0,44)-(0,6*0,699)				13,556
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-11040-020	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 30 cm krotność= 1,000	szt	2,000
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-142010-0501-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75-101 krotność= 1,000	m2	22,732
1. (3,763+2,51+1,62)*2,88				22,732

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1130-02-050	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "EVI" grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m2 (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	m2	13,556
1. (3,763*3,784)-(0,6*0,44)-(0,6*0,699)				13,556
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U2015-01-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na stropach tynkowanych o powierzchni ponad 5 m2 (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	m2	13,420
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U2013-01-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2(Orgbud W-wa) krotność= 1,000	m2	39,500
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1510-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z podłoży gipsowych krotność= 1,000	m2	52,920
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1134-0101-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) krotność= 1,000	m2	13,420
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1136-0102-050	Posadzki z paneli podłogowych układane na klej na bazie żywicy syntetycznej (Orgbud W-wa) Analogia montaż wykładziny PCV antystatycznej krotność= 1,000	m2	13,420
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1040-01-050	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe Analogia drzwi drzwi stalowe 90 cm EI 30 z okuciami pod system KD lub równoważne krotność= 1,000	m2	1,800
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021218-02-020	Wsporniki ramienne ze stali teowej. Analogia montaż samozamykacza do drzwi p-poż krotność= 1,000	szt	1,000
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza własna-090	wykonanie uszczelnień pożarowych EI 60 krotność= 1,000	kpl	1,000
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza własna-090	wykonanie uszczelnień hydroizolacyjnych i gazoszczelnych na wyjściu na zewnątrz dach krotność= 1,000	kpl	1,000

1	2	3	4	5
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-041101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km krotność= 1,000	m3	1,400
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-041101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym krotność= 9,000	m3	1,400

## 2. System klimatyzacji freonowej CPV 45300000-0

1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-240153-02-020	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe o masie 100 kg dostarczane w całości system klimatyzacji jednostka wewnętrzna moc chłodnicza 8,0 kW + moduł komunikacyjny do pracy równoległej w systemie multi krotność= 1,000	szt	2,000
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-240145-01-020	Tace pod parowniki i chłodnice o masie 50 kg Montaż tacy ociekowej krotność= 1,000	szt	1,000
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-240213-04-040	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu solanki i podobnych chłodziw, izolowane, o średnicy nominalnej 25 mm, masierury 1,77 kg Analogia ciąg chłodniczy izolowany (gaz + ciecz) wraz z uchwytami obejmowymi krotność= 1,000	m	9,000
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-240213-04-040	Rurociągi z rur stalowych do instalacji obiegu solanki i podobnych chłodziw, izolowane, o średnicy nominalnej 25 mm, masierury 1,77 kg Analogia ciąg odprowadzenia skroplin wraz z uchwytami obejmowymi krotność= 1,000	m	14,000
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150213-01-020	Syfony żeliwne zlewowe o średnicy 50 mm Analogia montaż syfonu kanalizacyjnego fi 40 krotność= 1,000	szt	1,000
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150219-01-020	Zawór burzowy o średnicy 50 mm zawór kanalizacyjny przeciwzrotny fi 40 krotność= 1,000	szt	1,000

1	2	3	4	5
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-240515-01-090	Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym. Wydajność urządzenia 0,5 tys.kcal/h krotność= 1,000	kpl	1,000
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-240516-01-090	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chlorku metylu przez rurociągi i parowniki-wydajność 0,5 tys.kcal/h krotność= 1,000	kpl	1,000

### 3. System wentylacji i przewietrzania CPV 45300000-0

1	2	3	4	5
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza własna-090	Montaż klap pożarowych krotność= 1,000	kpl	1,000
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza własna-090	System przewietrzania zgodnie z częścią rysunkową materiał i robocizna krotność= 1,000	kpl	1,000
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza własna-090	System upustu powietrza zgodnie z częścią rysunkową materiał i robocizna krotność= 1,000	kpl	1,000

### 4. Okablowanie LAN i FO CPV 45315600-4, 45310000-3

1	2	3	4	5
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080301-02-020	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych krotność= 1,000	szt	16,000
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080701-02-020	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcanych. Montaż na ścianach, dwa mocowania krotność= 1,000	szt	8,000
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080705-08-040	Montaż korytek typu "U575" o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów koryto siatkowe 200/80 krotność= 1,000	m	8,000

1	2	3	4	5
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-14 0102-01-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Wycofanie kabla z istniejącej serwerowni 100 punktów po 15m i ułożenie do serwerowni krotność= 1,000 Nr Spec.: TT/4.2	m	1 500,000
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010110-01-02 0	Tablica rozdzielcza światłowodowa Analogia demontaż przełącznicy światłowodowej współczynnik do R = 0,6 krotność= 1,000 Nr Spec.: TT/4.2	szt	2,000
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010110-01-02 0	Tablica rozdzielcza światłowodowa montaż przełącznicy typu RACK 19" krotność= 1,000 Nr Spec.: TT/4.2	szt	1,000
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010115-01-10 8	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia krotność= 1,000 Nr Spec.: TT/4.2	pomiar	1,000
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> EM-010115-02-10 8	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następną linia krotność= 1,000	pomiar	99,000

## 5. System zabezpieczenia CPV 45312000-7 45312100-8 45312200-9

1	2	3	4	5
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0501-01-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna krotność= 1,000	szt	3,000
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0503-04-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu krotność= 1,000	szt	1,000
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0506-01-256	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji krotność= 1,000	linia	3,000
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0101-03-020	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych krotność= 1,000	szt	1,000
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0103-02-020	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii krotność= 1,000	szt	3,000
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0201-01-020	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni krotność= 1,000	szt	2,000

1	2	3	4	5
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0203-01-020	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa krotność= 1,000	szt	4,000
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0204-01-020	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk krotność= 1,000	szt	1,000
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0206-06-020	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą krotność= 1,000	szt	2,000
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0205-03-020	Montaż czujki sejsmicznej na szafę/kasę pancerną krotność= 1,000	szt	1,000
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0108-01-020	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego krotność= 1,000	szt	2,000
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0302-01-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego krotność= 1,000	szt	1,000
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0301-03-020	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą krotność= 1,000	szt	2,000
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-01 0304-02-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) krotność= 1,000	szt	1,000
52	<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
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Dostawa karty dostępu krotność= 1,000	szt	10,000
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-061614-01-020	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach krotność= 1,000	szt	1,000
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Aw-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Przewód 6x0,5 krotność= 1,000 Nr Spec.: STWiOR nr 1858/TT	m	120,000
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Aw-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Przewód UTP krotność= 1,000 Nr Spec.: STWiOR nr 1858/TT	m	12,000

1	2	3	4	5
57	<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 przewodów OMY 2x1 krotność= 1,000	m	70,000

**6. Zasilanie CPV 45400000-1 45310000-3, 45317300-5, 45311200-2**

1	2	3	4	5
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-040-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 50 kg rozdzielnia RG UPS krotność= 1,000	szt	1,000
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-040-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 50 kg rozdzielnia R UPS krotność= 1,000	szt	1,000
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - lampa LED z modulem awaryjnym krotność= 1,000	kpl	4,000
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080309-05-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych, przykręcanych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> gniazdo natynkowe podwójne administracyjne krotność= 1,000	szt	6,000
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080307-05-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych krotność= 1,000	szt	2,000
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50408-040-020	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 1-biegunowa - szyna wyrównawcza krotność= 1,000	szt	2,000
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080602-03-040	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne krotność= 1,000	m	40,000
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg listwa zasilająca bez wyłącznika z lampką sygnalizacyjną 2kVA krotność= 1,000	szt	2,000
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080301-02-020	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych krotność= 1,000	szt	20,000



1	2	3	4	5
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080701-02-020	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcanych. Montaż na ścianach, dwa mocowania krotność= 1,000	szt	10,000
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080705-08-040	Montaż korytek typu "U575" o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów koryto siatkowe 200/50 krotność= 1,000	m	10,000
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych krotność= 1,000	m	30,000
70	<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 kabel zasilający YDY 3*2,5 krotność= 1,000	m	70,000
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50202-030-040	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wykonanie uziemienia serwerowni LgY 16 mm <sup>2</sup> do RG Neurologii krotność= 1,000	m	35,000
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza własna-090	Pomiary i testy systemu krotność= 1,000 Nr Spec.: STWiOR nr 1858/EL	kpl	1,000

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	42	Cieśla II	r-g	5,1829
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	15,5868
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	5,6120
4.	0	122	Malarz grupa II	r-g	0,5505
5.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	0,8499
6.	0	612	Monter płyt gipsowych II	r-g	26,9418
7.	0	613	Monter płyt gipsowych III	r-g	40,4013
8.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	1,6235
9.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	45,8018
10.	0	223	Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	30,0348
11.	0	224	Monter urządzeń i konst.metalow.IV	r-g	7,4490
12.	0	775	Monter V	r-g	31,0900
13.	0	342	Murarz II	r-g	1,9124
14.	0	382	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	8,0669
15.	0	999	Robocizna	r-g	242,2588
16.	0	999	Robocizna	r-g	15,8659
17.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	12,5804
18.	0	403	Spawacz III	r-g	3,7341
19.	0	412	Stolarz budowlany II	r-g	0,5220
20.	0	463	Tynkarz III	r-g	12,5742
			Robocizna pomocnicza		
			<b>Razem:</b>		508,6389

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,4600
2.	0	1120002	Bednarka ocynkowana 40x5 mm	m	41,6000
3.	0	2370605	Beton zwykły B-20	m3	0,0230
4.	0	1343701	Błachowkręty	szt	1 272,9830
5.	0	1700200	Cement murarski "15"	kg	0,0600
6.	1	AW0014	Centrala SSWIN z obudową i zasilaczem zgodnie ze specyfikacją	szt	1,0000
7.	1	AW0007	Ciąg chłodniczy izolowany (gaz +ciecz) wraz z uchwytami objemowymi	kpl	9,0000
8.	1	AW0008	Ciąg odprowadzenia skroplin wraz z uchwytami objemowymi	kpl	14,0000
9.	1	AW0016	Czujka ruchu	szt	2,0000
10.	1	AW0020	Czujka sejsmiczna	szt	1,0000
11.	1	AW0019	Czujka zalanoa	szt	2,0000
12.	0	6833099	Czyściwo bawełniane	kg	0,2000
13.	1	AW0023	Czytnik kart z klawiaturą	szt	2,0000
14.	0	1120504	Drut stalowy do spawania SPIGS śr.2,0-4 mm	kg	0,2300
15.	1	1392	drzwi stalowe 90 cm EI 30 z okuciami pod system KD lub równoważne	kpl	1,8000
16.	1	AW0015	Ekspander centrali 8 we	szt	3,0000
17.	0	2381105	Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT	dm3	2,8182
18.	0	1502110	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	14,6059
19.	0	1511601	Farba olejna do gruntowania miniowa 60%	dm3	0,2300
20.	0	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0641
21.	1	AW0030	Gniazdo natynkowe podwójne administracyjne	szt	6,0000
22.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	3,2302
23.	1	AW0033	kabel zasilający YDY 3*10	m	30,0000
24.	1	AW0034	Kabel zasilający YDY 3*2,5	m	70,0000
25.	1	AW0012	Kamera IP zgodnie ze specyfikacją	szt	3,0000

1	2	3	4	5	6
26.	1	AW0026	Karta dostępu	szt	10,0000
27.	1	AW0009	Kłapa pożarowa	kpl	1,0000
28.	0	1550799	Klej na żywicach syntetycznych	kg	1,8788
29.	0	6803599	Kołki do wstrzeliwania	szt	92,2913
30.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	9,0000
31.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	72,0000
32.	1	AW0006	konstrukcja pod jednostki zewnętrzne klimatyzacji na dachu	kpl	1,0000
33.	0	8340799	Konstrukcja wsporcza	szt	18,0000
34.	0	6610499	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej	kg	19,0900
35.	1	AW0017	Kontrakton	szt	4,0000
36.	1	AW0022	Kontroler przejścia z obudową i zasilaczem	szt	1,0000
37.	1	213	koryto siatkowe 200/50	m	10,0000
38.	1	212	koryto siatkowe 200/80	m	8,0000
39.	0	1324935	Kształowniki stal.profilowane C- 75x0,60	m	46,6003
40.	0	1324932	Kształowniki stal.profilowane U- 75x0,60	m	17,2762
41.	1	AW0029	Lampa LED z modułem awaryjnym	szt	4,0000
42.	1	AW0032	Listwa zasilajca bez wyłącznika z lampka sygnalizacyjna 2kVA	szt	2,0000
43.	0	7519999	Łączniki instalacyjne	szt	2,0000
44.	1	AW0002	Masa do uszczelnień p-poż	kpl	1,0000
45.	0	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,1800
46.	0	1478500	Pianka poliuretanowa	kg	0,6120
47.	1	1750850	Płyty gipsowo-karton.ognioochronne	m2	93,6552
48.	0	2310477	Płyty z wełny min.twarde "120" grub.100 mm	m2	23,8684
49.	1	0654	Przełącznica światłowodowa RACK 19"	kpl	1,0000
50.	1	001	Przewody kabelkowe OMY 2x1	m	70,0000
51.	1	0300	Przewód 6*0,5	m	120,0000
52.	1	AW0035	Przewód LgY 16mm2	m	35,0000
53.	1	0301	Przewód UTP	m	12,0000
54.	1	AW0018	Przycisk napadowy	szt	1,0000
55.	1	AW0025	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	1,0000
56.	1	AW0013	Rejestrator 4 kamery	szt	1,0000
57.	1	AW0028	Rozdzielnia R UPS	szt	1,0000
58.	1	AW0027	Rozdzielnia RG UPS	szt	1,0000
59.	1	AW0024	Rygiel rewersyjny	szt	1,0000
60.	1	AW0001	samozamykacz do drzwi p.poż	kpl	1,0000
61.	0	2382002	Sucha zaprawa samopoziomująca EVI	kg	105,7352
62.	1	634141	Syfony kanalizacyjne fi 40	szt	1,0000
63.	1	AW0021	Sygnalizator	szt	2,0000
64.	1	AW0004	system klimatyzacji jednostka wewnętrzna moc chłodnicza 8,0 kW + moduł komunikacyjny do pracy równoległej w systemie multi	kpl	2,0000
65.	1	AW0010	System przewietrzania zgodnie z częścią rysunkową materiał	kpl	1,0000
66.	1	AW0011	System upustu powietrza zgodnie z częścią rysunkową materiał i robocizna	kpl	1,0000
67.	1	AW0031	Szyna wyrównawcza	szt	2,0000
68.	1	AW0005	Taca ociekowa	kpl	0,0000
69.	0	3901001	Taśma spoinowa	m	82,4257
70.	0	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	0,6900
71.	1	AW0003	Uszczelnienie hydroizolacyjne i gazoszczelne	kpl	1,0000
72.	0	3930000	Woda	m3	0,0416
73.	0	7590599	Wsporniki ścienne i osłona	szt	40,4000
74.	1	26315	Wykładzina PCV antystatyczna	m2	13,9568
75.	0	2350000	Zaprawa tynkarska gipsowa-sucha mieszanka	kg	250,4686
76.	1	1110	Zawór kanalizacyjny przeciwwzrotny fi 40	szt	1,0000
			Materiały pomocnicze		

1	2	3	4	5	6
			<b>Razem:</b>		

**Zestawienie sprzętu:**

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	WB004	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	15,2700
2.	0	48311	Rusztowania stoj.H=6-10m/300kG	m-g	12,1900
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0300
4.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,1298
5.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	1,6000
6.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	5,4600
7.	0	WB005	Środek łączności bezprzewodowe	m-g	15,2700
8.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,7128
9.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,2923
10.	0	34000	Wyciąg	m-g	2,0817

## Tabela elementów

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>
1.	Roboty ogólnobudowlane CPV 45000000-7,
2.	System klimatyzacji freonowej CPV 45300000-0
3.	System wentylacji i przewietrzania CPV 45300000-0
4.	Okablowanie LAN i FO CPV 45315600-4, 45310000-3
5.	System zabezpieczenia CPV 45312000-7 45312100-8 45312200-9
6.	Zasilanie CPV 45400000-1 45310000-3, 45317300-5, 45311200-2