

Przedmiar robót

Obiekt Pomieszczenia przeznaczone na serwerownię znajdujące się w budynku Centrali telefonicznej Południowego Koncernu Węglowego S.A.
Budowa Jaworzno, ul.Grunwaldzka 37

Sporządził J. Kasieczko
Sprawdził D. Woźniak

Gliwice

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Pomieszczenia przeznaczone na serwerownię znajdujące się w budynku Centrali telefonicznej Południowego Koncernu Węglowego S.A.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Instalacje elektryczne wewnętrzne pomieszczeń przeznaczonych na serwerownię. - ESA-07-05-1/A		
			Instalacja elektryczna		
1	KNR 5-14 0101/03		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100kg - Rozdzielnica RS	szt	1,000
2	KNR 5-14 0101/03		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100kg - Rozdzielnica RSG	szt	1,000
3	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Doposażenie rozdzielnicy RG	szt	1,000
4	KNNR 5 1209/07		Przebijanie otworów długości do 2 cegieł (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	10,000
5	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	90,000
6	KNNR 5 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,540
7	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	90,000
8	KNR 5-08W 0401/07		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących	szt	52,000
9	KNR-W 5-08 0701/04		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania	szt	26,000
10	KNR-W 5-08 0705/01		Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm - Baks 100H60	m	26,000
11	KNR 5-08W 0705/08		Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 200mm - Korytko Kp 110x60	m	4,400
12	KNR 5-08W 0705/07		Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 100mm - Korytko LS20x18BI	m	5,000
13	KNNR 5 0103/06		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - RL25	m	12,000
14	KNNR 5 0701/03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - szer. 0,4 m	m ³	0,640
15	KNNR 5 0702/03		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - o szer. 0,4 m	m ³	0,480
16	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (Krotność - 2)	m	2,000
17	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 "Arot"	m	2,000
18	KNNR 5 0203/03		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur	m	36,000
19	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod typu YDYzo 3x1,5 mm ²	m	100,000
20	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod typu YDYzo 3x2,5 mm ²	m	40,000
21	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod typu IIDGs 2x1,5mm ²	m	50,000
22	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -Przewód YDYzo 3x2,5mm ²	m	160,000

Pomieszczenia przeznaczone na serwerownię znajdujące się w budynku Centrali telefonicznej Południowego Koncernu Węglowego S.A.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0209/02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDYżo 5x2,5mm ²	m	70,000
24	KNNR 5 0202/03		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ² - Przewód YLYżo 25mm ²	m	10,000
25	KNNR 5 0202/02		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - Przewód LgYżo 6mm ²	m	5,000
26	KNNR 5 0209/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YLYżo 3x4mm ²	m	20,000
27	KNNR 5 0209/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YLYżo 10x1,5mm ²	m	20,000
28	KNNR 5 0202/03		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ² - Przewód YLYżo 5x25mm ²	m	60,000
29	KNNR 5 0202/03		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ² - Przewód YLYżo 5x35mm ²	m	60,000
30	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	1,000
31	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.	1,000
32	KNNR 5 0311/05		Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym	szt.	12,000
33	KNNR 5 0306/02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
34	KNNR 5 0308/01		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt.	12,000
35	KNNR 5 0308/04		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt.	14,000
36	KNNR 5 0308/08		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ² - Gniazdo 230V 32A	szt.	1,000
37	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przez analogie montaż wyłącznika p.poz. WGP-1s	szt.	1,000
38	KNNR 13-14 0302/03		Uziom pionowy o długości 3m wbity w ziemię	szt.	1,000
39	Kalkulacja własna		Demontaż istniejącej instalacji	kpl	1,000
40	KNNR 5 0502/04		Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa 2x58W, IP65	kpl	6,000
41	Kalkulacja własna		Zasilacza UPS 40kVA	kpl	1,000
42	Kalkulacja własna		Agregat prądowórczy JD60GX o mocy 60kVA w trybie ciągłym	kpl	1,000
43	KNNR 5 1203/08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	183,000
44	KNNR 5 0726/05		Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
45	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12,000

Pomieszczenia przeznaczone na serwerownię znajdujące się w budynku Centrali telefonicznej Południowego Koncernu Węglowego S.A.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 0727/04		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych	szt	1,000
Pomiary elektryczne					
47	KNR 5-08w 0901/01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
48	KNR 5-08w 0901/02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	23,000
49	KNR 5-08w 0901/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
50	KNR 5-08w 0901/04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	9,000
51	KNR 5-08w 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
52	KNR 5-08w 0902/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	47,000
53	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
54	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	3,000
55	KNNR 5 1302/06		Badanie linii kablowej 10 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	1,000
56	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
Prace budowlane - modernizacja pomieszczeń					
57	KNR 4-04 0504/01		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2	61,000
58	KNNR-W 3 0310/04		Wykucie różnych elementów o powierzchni ponad 0,04m2 z muru z cegły na zaprawie cementowej - wykucie okien	m2	1,500
59	KNNR 8 0422/06		Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o powierzchni ogrzewalnej 10m2	kpl	2,000
60	KNKRB 3 0302/02		Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej - zamurowanie okien i części drzwi	m3	0,700
61	KNKRB 2 0102/02		Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek gr 1/2 cegły	m2	3,000
62	NNRNKB 7 1130/02		Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2	m2	61,000
63	KNR 2-02s 0829/06		Licowanie ścian płytkami na klej płytki o wym.20x20cm (metoda zwykła)	m2	12,000
64	KNR 2-02s 1118/09		Posadzki z płytek układanych na klej płytki o wym.30x30cm układane metodą kombinowaną	m2	60,000
65	KNNR 3 0702/06		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m2	2,000
66	KNNR-W 3 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	3,500
67	KNNR-W 3 0602/03		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych, kategorii II z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach o powierzchni w jednym miejscu do 1m2	m2	1,500

Pomieszczenia przeznaczone na serwerownię znajdujące się w budynku Centrali telefonicznej Południowego Koncernu Węglowego S.A.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 2-02 1505/07		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem	m2	200,000
69	NNRNKB 4 1025/04		Montaż okien z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m2 z wykorzystaniem kotew - Montaż ścianki przesuwnej	m2	16,500
70	KNP 4 0106.5/03		Wykucie w murze brzozy poziomej o wymiarach 1/2 x 1/2 cegły na zaprawie cementowej	m	10,000
71	KNP 5 0211.3/01		Wpusty podłogowe i piwniczne o średnicy 50mm uszczelniane cementem	szt	1,000
72	KNR-W 2-15 0203/01		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	10,000
73	Kalkulacja własna		Dostawa - Biurko 140x60cm wys=75cm	kpl	1,000
74	Kalkulacja własna		Dostawa - Fotel biurowy	kpl	1,000
75	Kalkulacja własna		Dostawa - Zabudowa szawkowa 300x60cm wys=75cm	kpl	1,000
			Instalacje: Alarmowa i P.Poż, kontroli dostępu, monitoringu, pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczeń przeznaczonych na serwerownię. - ESA-07-05-1/B		
			Urządzenia kontroli dostępu		
76	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód UTP kat.5	m	8,000
77	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -Przewód UTP kat.5	m	27,000
78	KNR AL-01 0302/09		Kontroler (sterownik) magistrali systemowej - Centrala CRP32-SE	szt	1,000
79	KNR AL-01 0112/04		Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 40W	szt	1,000
80	KNR AL-01 0302/01		Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - Kontroler PR311-BK	szt	2,000
81	KNR AL-01 0301/02		Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod - Terminal PRT12	szt	2,000
82	KNR AL-01 0303/02		Zainstalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku - Interfejs RS485/Ethernet 1/1T4v2	szt	1,000
83	KNR AL-01 0402/01		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Przycisk otwierania awaryjnego	szt	2,000
84	KNR AL-01 0304/01		Montaż elektrozaczepek w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego	szt	2,000
85	KNR AL-01 0307/02		Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) sterownika (kontrolera) magistrali	szt	2,000
86	KNR AL-01 0307/03		Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) czytnika identyfikującego	szt	2,000
87	KNR AL-01 0306/02		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt	1,000
88	KNR AL-01 0702/04		Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20MB - System kontroli dostępu	szt	1,000
89	KNR AL-01 0702/05		Za każdy 1MB powyżej 20MB zainstalowanego oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi	szt	2,000
			Instalacja alarmowa		

Pomieszczenia przeznaczone na serwerownię znajdujące się w budynku Centrali telefonicznej Południowego Koncernu Węglowego S.A.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YTDY 6x0,5mm ²	m	10,000
91	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -Przewód YTDY 6x0,5mm ²	m	70,000
92	KNR AL-01 0101/02		Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych - Centrala INTEGRA 32	szt	1,000
93	KNR AL-01 0112/04		Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 40W Obudowa AWO 256AL	szt	1,000
94	KNR AL-01 0111/02		Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - INT-KLCD-BL	szt	2,000
95	KNR AL-01 0108/01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator SPW-220	szt	1,000
96	KNR AL-01 0201/05		Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej - Czujnik PIR + Mikrofala SII.VEW	szt	2,000
97	KNR AL-01 0401/01		Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Czujka dymu Polon-Alfa ADR 20R	szt	2,000
98	KNR AL-01 0601/01		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
Urządzenia monitoringu					
99	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YLY3x1mm ²	m	10,000
100	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YLY3x1mm ²	m	70,000
101	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YWDXPEK 75 1,0/4,8 koncentryczny	m	10,000
102	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YWDXPEK 75 1,0/4,8 koncentryczny	m	70,000
103	KNR AL-01 0503/04		Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator Bosch DVR6F2302	szt	1,000
104	KNR AL-01 0501/01		Montaż wewnętrznej kamery TVU - Bosch z obiektywem	szt	5,000
Instalacja pomiaru temperatury i wilgotności					
105	KNR AL-01 0503/04		Montaż Modułu RMS 320 (AD1m)	szt	1,000
106	KNR AL-01 0206/06		Montaż czujnika temperatury i wilgoci "KOMBI" RMS-SH/T2	szt	6,000
107	KNR AL-01 0206/06		Montaż czujnik zalania wodą RMS-SW2	szt	1,000
Pozostałe prace					
108	KNR 5-08W 0401/07		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących	szt	28,000
109	KNR-W 5-08 0701/04		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania	szt	14,000
110	KNR-W 5-08 0705/02		Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych o szerokości 400mm - Baks300H60	m	14,000
111	KNR AT-15 0109/01		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna stojąca Dell 19" 42U 600x1070	kpl.	4,000

Pomieszczenia przeznaczone na serwerownię znajdujące się w budynku Centrali telefonicznej Południowego Koncernu Węglowego S.A.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNR AT-15 0108/02		Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - komputerowych	szt.	12,000
113	KNR AT-15 0108/05		Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.	12,000
114	KNR AT-15 0107/01		Montaż modułu RJ45 niekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	12,000
115	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -Przewód UTP kat.5	m	180,000
116	KNR AI.-01 0701/01		Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym	szt	1,000
117	ZKNR 2 0206/01		Wciąganie kabla światłowodowego w szyby i kanały bez rury ochronnej	m	300,000
118	ZKNR 2 0205/13		Układanie kabli światłowodowych w pomieszczeniach bez rury ochronnej na drabince kablowej	m	70,000
			Instalacja Wentylacji i klimatyzacji pomieszczeń przeznaczonych na serwerownię. - ESA-07-05-1/C		
			System wentylacji i klimatyzacji		
119	Kalkulacja własna		System wentylacji i klimatyzacji	kpl	1,000
			Stałe urządzenia gaśnicze KD-1230 pomieszczeń przeznaczonych na serwerownię. - ESA-07-05-1/D		
			Stałe urządzenie gaśnicze KD-1230		
120	Kalkulacja własna		Stałe urządzenie gaśnicze KD-1230	kpl	1,000

Południowy Koncern Węglowy S.A.
Wydział Technologii Informatycznych
Kierownik
inż. Tomasz Figura

Pomieszczenia przeznaczone na serwerownię znajdujące się w budynku Centrali telefonicznej Południowego Koncernu Węglowego S.A.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądowórczy JD60GX o mocy 60kVA w trybie ciągłym	kpl	1,000		
2	Akumulator 18Ah/12V	szt	2,000		
3	Baks 100H60	m	26,000		
4	Baks 300H60	m	14,000		
5	Biuorko 140x60cm wys=75cm	kpl	1,000		
6	Cegła budowlana pełna	szt	404,700		
7	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,103		
8	Centrala CRP32-SE	szt	1,000		
9	Centrala INTEGRA 32	szt	1,000		
10	Czujka dymu Polon-Alfa ADR 20R	szt	2,000		
11	Czujnik PIR + Mikrofala SILVIEW	szt	2,000		
12	Czujnik zalania wodą RMS-SW2	szt	1,000		
13	Czujnika temperatury i wilgoci "KOMBI" RMS-SH/T2	szt	6,000		
14	Dell 19" 42U 600x1070	kpl	4,000		
15	Drzwi Gerda STAR S rozmiar 100	m2	1,000		
16	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt	2,000		
17	Farba akrylowa Dulux	dm3	51,800		
18	Fotel biurowy obrotowy	kpl	1,000		
19	Fuga do płytek	kg	31,200		
20	Gips szpachlowy	t	0,056		
21	Gniazda 230V 32A w standardzie ICE309	szt	1,020		
22	Gniazda natynkowe 230V GN.2x2P+Z,n/t, IP44 16A	szt	14,280		
23	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe Polo Optima	szt	12,240		
24	Gniazdo RJ45 kat.5	szt	12,240		
25	Interfejs komunikacyjny UT4v2	szt	1,000		
26	Kamera Bosch NWC-0495-10P	szt	5,000		
27	Karta ADC (do wyl. p.poz)	szt	1,000		
28	Karta ISO standart Unique	szt	20,000		
29	Klej do płytek	kg	369,000		
30	Kołki rozporowe plastikowe	szt	190,000		
31	Komputer PC	szt	1,000		
32	Konstrukcja wsporcza do 1kg	szt	40,000		
33	Kontroler dostępu PR311-BK	szt	2,000		
34	Końcówki kablowe	szt	66,000		
35	Korytko Kp 110x60	m	4,400		
36	Korytko LS20x18BI	m	5,000		
37	Kotwy	szt	119,625		
38	Kratka ściekowa 150x150 f50	szt	1,000		
39	Kształki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	6,200		
40	Łącznik p/t Polo Optima - świecznikowy	szt	1,020		
41	Manipulator INT-KLCD-BI.	szt	2,000		
42	Modułu RMS 320 (AD1)	szt	1,000		
43	NET SNMP, NET Vision (zdalna administracja)	szt	1,000		
44	Obiektyw Bosch LTC 3364/50	szt	5,000		
45	Obudowa 7/TRP40/DSPR	szt	1,000		
46	Obudowa AWO 256AL	szt	1,000		
47	Opaski kablowe OKI	szt	15,000		
48	Opaski zaciskowe plastikowe	szt	1.110,000		
49	Oprawa 2x58W, IP65	szt	6,000		
50	Oprogramowanie PR Master 4.1	szt	1,000		
51	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	16,800		
52	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2,145		
53	Piasek do betonów	m3	0,594		
54	Piasek zwykły	m3	0,224		
55	Płytki ceramiczne ściennie 20x20cm	m2	12,240		
56	Płytki gresowe o zwiększonej wytrzymałości 30x30cm	m2	62,400		
57	Preparat gruntujący Atlas Unigrunt	dm3	26,000		
58	Przełącznik 19" KVM	szt	1,000		
59	Przewód HDGs 2x1,5mm2	m	52,000		
60	Przewód LgYżo 6mm2	m	5,200		
61	Przewód UTP kat.5	m	223,600		
62	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m	104,000		
63	Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	208,000		
64	Przewód YDYżo 5x2,5mm2	m	72,800		
65	Przewód YLY3x1mm2	m	83,200		
66	Przewód YLYżo 10x1,5mm2	m	20,800		

Pomieszczenia przeznaczone na serwerownię znajdujące się w budynku Centrali telefonicznej Południowego Koncernu Węglowego S.A.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Przewód YLYzo 25mm ²	m	10,400		
68	Przewód YLYzo 3x4mm ²	m	20,800		
69	Przewód YLYzo 5x25mm ²	m	62,400		
70	Przewód YLYzo 5x35mm ²	m	62,400		
71	Przewód YTDY 6x0,5mm ²	m	83,200		
72	Przewód YWDXPEK 75 1,0/4,8 koncentryczny	m	83,200		
73	Przycisk awaryjnego otwierania DMN-700G	szt	2,000		
74	Puszka DN-787	szt	2,000		
75	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	1,020		
76	Puszki osprzętowe do korytek	szt	12,240		
77	Rejestrator Bosch DVR6F2302	szt	1,000		
78	Rozdzielnica RS	szt	1,000		
79	Rozdzielnica RSG	szt	1,000		
80	Rozłącznik NH 00 z wkładkami WT-00/gG 100A	kpl	1,000		
81	Rura osłonowa typu DVK 110 "Arot"	m	2,080		
82	Rury RL25	m	12,480		
83	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	10,100		
84	Stale urządzenie gaśnicze KD-1230 na podstawie projektu ESA-07-05-1/D	kpl	1,000		
85	Sygnalizator SPW-220	szt	1,000		
86	System wentylacji i klimatyzacji na podstawie projektu ESA-07-05-1/C	kpl	1,000		
87	Ścianka przesuwna	m ²	16,500		
88	Światłowód wzmacniony 24 włókna	m	377,400		
89	Terminal dostępu PRT12	szt	2,000		
90	Uchwyt Bosch TC9200	szt	5,000		
91	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	15,000		
92	Uchwyty UZE25	szt	30,000		
93	Uziom pionowy szpilowy 3m	m	3,090		
94	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,086		
95	Wylewka samopoziomująca	kg	475,800		
96	Wyłacznik p.poz. WGP-1s	szt	1,000		
97	Zabudowa szawkowa 300x60cm wys=75cm	kpl	1,000		
98	Zaprawa murarska	m ³	0,286		
99	Zaprawa tynkarska	m ³	0,108		
100	Zasilacz Bosch TC220PSX-24	szt	5,000		
101	Zasilacz UPS MASTERS Green Power 40kVA (MGP2GP340S-00) z baterią 10-letnią z zewnętrznym stojakiem - 32 minuty przy 100% obciążeniu (AML-65Ah - 40szt)	kpl	1,000		
102	Zestaw do montażu w szafie RACK	szt	1,000		
103	Zewnętrzny bezprzerwowy by-pass serwisowy	szt	1,000		
104	Złączki ZCL25	szt	6,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			