
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszcze w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Papie a Jana Pawła II w Zamo ciu w zwi zku z tworzeniem serwerowni w pom. Nr 2/51 w Bloku B
ADRES INWESTYCJI : Zamo , al. Jana Pawła II 10
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzkim im. Papie a Jana Pawła II z siedzib w Zamo ciu
ADRES : Zamo , al. Jana Pawła II 10
BRAN A : elektryczna: kod CPV: 45310000-3, 4534310-7, 45314120-8, 45317000-2

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : J. Dłu ewski
DATA OPRACOWANIA : 03.11.2017

Ogółem warto kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.11.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa pomieszcze w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Papie a Jana Pawła II w Zamociu w związku z tworzeniem serwerowni w pom. Nr 2/51 w Bloku B.					
1.1.1. Adaptacje budowlane					
1	KNR-W 4-01 d.1. 0353-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 2 d.1. 1104-01 1	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 2 d.1. 1103-01 1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych antywłamaniowych fabrycznie wykończonych EI30 REI30	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01 d.1. 0920-20 1	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-02 d.1. 2009-05 1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnątrz gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykończonych na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5 d.1. 1209-1203 1	Przebijanie otworów r. 60 mm o długości do 40 cm w cianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-03 d.1. 1008-03 1	Montaż przepustów rurowych w cianie - długość przepustu do 1 m - rzeźwna rury do 60 mm	prze- pust.		
		4	prze- pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5 d.1. 1207-02 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych - dla kabla czujki dymu	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
10	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - okablowanie czujki p.poz na suficie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 5 d.1. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
12	KNNR 5 d.1. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3.5+10	m	13.500	
				RAZEM	13.500
13	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1	Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome posadzka i sufit	m ²		
		2*2.9*6	m ²	34.800	
				RAZEM	34.800
14	KNNR 5 d.1. 1207-02 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych - w suficie dla zasilania opraw oświetleniowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłogi i preparatami - powierzchnie pionowe 18	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
16	KNNR 2 d.1. 1401-05 1	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farb emulsyjnych dwukrotnie bez gruntowania 35.4	m ² m ²	 35.400	 35.400
				RAZEM	35.400
17	d.1. analiza indywidualna 1	Dostawa i montaż podłogi technologicznej podniesionej 19.3	m ² m ²	 19.300	 19.300
				RAZEM	19.300
18	d.1. analiza indywidualna 1	Dostawa i montaż pochylnej podłogi technologicznej podniesionej 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2		Trasy kablowe			
19	KNNR 5 d.1. 1209-05 2	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm o długości do 1 cegły w cianach lub stropach z cegły 26	otw. otw.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
20	KNNR 4-03 d.1. 1008-02 2	Montaż przepustów rurowych w cianie - długość przepustu do 1 m - średnica rury do 40 mm 26	przepust. przepust.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
21	KNNR 5-08 d.1. 0803-02 2	Mechaniczne wykonanie otworów w betonie głębokości do 8 cm i średnicy do 20 mm 180	szt. szt.	 180.000	 180.000
				RAZEM	180.000
22	KNNR 5 d.1. 1101-04 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - wspornik koryta podpodłogowego 45	szt. szt.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
23	KNNR 5 d.1. 1105-08 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - kanały pod podłogę techn. 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5 d.1. 1101-04 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - sufitykowy wspornik koryta kablowego 45	szt. szt.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
25	KNNR 5 d.1. 1105-08 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - przysufitytowe trasy kablowe 68	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
26	E-0508 d.1. 0800-04 2	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na cianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.1. 0103-01 2	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na betonie - rura RL18 ze złączkami i uchwytami 86	m m	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
1.3		Linie kablowe			
1.3.1		Energetyczne			
28	KNNR 5 d.1. 0715-04 3.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel WLZ YKY5x35 95	m m	 95.000	 95.000
				RAZEM	95.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0202-03 3.1	Przewody izolowane jedno żyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - 5xLgY25 zasilanie do UPS	m		
		5*14	m	70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNNR 5 d.1. 1204-03 3.1	Montaż kołców kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.1. 0202-03 3.1	Przewody izolowane jedno żyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - uziemienie szaf	m		
		3*14	m	42.000	
				RAZEM	42.000
1.3.		wiatłowodowe			
2					
32	KNR AT-15 d.1. 0102-02 3.2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel wiatłowodowy	m kabla		
		90+140	m kabla	230.000	
				RAZEM	230.000
33	KNR AT-15 d.1. 0103-01 3.2	Dodatek za układanie kabla w korytkach	m kabla		
		90+140	m kabla	230.000	
				RAZEM	230.000
1.3.		Sygnalizacyjne i sterownicze			
3					
34	KNR-W 5-08 d.1. 0207-01 3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSY p.po	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
35	KNR 4-03 d.1. 1009-05 3.3	Mechaniczne wykonanie lepnych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		200	otw.	200.000	
				RAZEM	200.000
36	KNR 4-03 d.1. 1016-05 3.3	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o średnicy do 6 mm w tynku lub stropie	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
37	KNR 5-08 d.1. 0704-03 3.3	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na tynku (1 mocowanie)	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
38	KNR 5-08 d.1. 0211-01 3.3	Przewody kabelkowe n.t. w powłoczce polwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - HDGs2x1 p.po wyłączenie UPS	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
39	KNNR 5 d.1. 0212-01 3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - do zasilacza buforowy Kontrola dostępu	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.1. 0212-01 3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - okablowanie czytnika kart dostępu	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.1. 0212-01 3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - okablowanie elektrorygla	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR AT-15 d.1. 0102-01 3.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m kab- la	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR AT-15 d.1. 0102-05 3.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - ka dy nast pny kabel w wi zce - miedziany do 8 mm 3*12	m kab- la m kab- la	36.000	
				RAZEM	36.000
1.4		Rozdzielnie elektryczne			
44	KNNR 5 d.1. 0726-10 4	Zarobienie na sucho ko ca kabla 5- yłowego o przekroju ył do 50 mm2 na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.1. 0726-02 4	Zarobienie na sucho ko ca kabla 1- yłowego o przekroju ył do 50 mm2 na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.1. 0726-02 4	Zarobienie na sucho ko ca kabla 1- yłowego o przekroju ył do 50 mm2 na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 5-08 d.1. 0403-04 4	Mocowanie na gotowym podło u aparatów o masie do 5 kg z cz ciowym ro- zebraniem i zło eniem bez podł czenia (ilo otworów mocuj cych do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-08 d.1. 0401-08 4	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastyko- wych w podło u ceglany 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-08 d.1. 0404-08 4	Monta konstrukcji wraz ze skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykr cenie do gotowego podło a : rozdzielnica TS wyposa ona zgodnie z projektem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Szafy serwerowe			
1.5.1		Szafa LAN			
50	KNR AT-15 d.1. 0109-01 5.1	Monta szaf dystrybucyjnych 19" stoj cych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AT-15 d.1. 0109-06 5.1	Dodatek do kol. 01 - za wielko szafy stoj cej - 33U-48U 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AT-15 d.1. 0109-07 5.1	Ł czenie 2 szaf dystrybucyjnych 19" 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR AT-15 d.1. 0109-12 5.1	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AT-15 d.1. 0109-10 5.1	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilaj ca pionowa 12x230V 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AT-15 d.1. 0109-11 5.1	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejs- cach do cian szafy 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR AT-15 d.1. 0109-15 5.1	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR AT-15 d.1. 0109-15 5.1	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AT-15 d.1. 0109-15 5.1	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - boczny organizator kabla	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNR AT-15 d.1. 0110-01 5.1	Monta kompletnej przeł cznicy wiatłowodowej 19" 1U 12xLC duplex SM	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR AT-15 d.1. 0112-01 5.1	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AT-15 d.1. 0109-16 5.1	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNP 18 d.1. 0136-10 5.1	Zało enie lub wyj cie wkładki topikowej w.mocy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5.		Szafa serwerów			
2					
63	KNR AT-15 d.1. 0109-01 5.2	Monta szaf dystrybucyjnych 19" stoj cych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR AT-15 d.1. 0109-06 5.2	Dodatek do kol. 01 - za wielko szafy stoj cej - 33U-48U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AT-15 d.1. 0109-07 5.2	Ł czenie 2 szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR AT-15 d.1. 0109-12 5.2	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AT-15 d.1. 0109-10 5.2	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilaj ca pionowa 12x230V	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR AT-15 d.1. 0109-11 5.2	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejs- cach do cian szafy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Infrastruktura serwerowni			
69	KNR AT-15 d.1. 0108-05 6	Monta gniazd abonenckich - monta modułu RJ45 w gnie dzie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR AT-15 d.1. 0107-02 6	Monta modułu RJ45 ekranowanego na skr tce 4-parowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR AT-15 d.1. 0108-05 6	Monta gniazd abonenckich - monta modułu RJ45 w panelu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 5-08 d.1. 0309-03 6	Monta gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem w kanale-Gniazdo wtyczkowe DATA z uziemieniem i kluczem uprawniaj cym z przesłn torów pr dowych 16A,250V,	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR 5-08 d.1. 0309-07 6	Monta do gotowego podł o a gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 z podł czeniem (gniazda w szafach)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 5-08 d.1. 0309-03 6	Monta do gotowego podł o a gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nowych z uziemieniem w puszkach z podł czeniem -gniazdo ogólnego przezna- czenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Ł czniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- Ł CZNIK 1-BIEG IP20 p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.1. 0502-02 6	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) - oprawa 1 - LED 3650lm 840 n/t obudowa biała pomieszczenia biurowe.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 d.1. 0502-01 6	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) - Oprawa awaryjna LED OP2-S1, 2TA3N	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.1. 0302-01 6	Monta elementów systemu kontroli dost pu - kontroler (sterownik) dla 1 wej - cia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.1. 0304-01 6	Monta elektromechanicznych elementów blokuj cych - elektrozaczep	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01 d.1. 0112-04 6	Monta zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.1. 0303-04 6	Monta elementów wyposa enia dodatkowego systemów kontroli dost pu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymuj cy dane w sterowniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.1. 0306-01 6	Uruchomienie systemu kontroli dost pu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magis- trali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	d.1. kalk. własna 6	Dostawa i monta klimatyzatora min 10kW mocy chłodniczej - 3 lat gwarancji,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.1. 0403-02 6	Monta gniazd po arowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy po arowych - czujek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR AL-01 d.1. 0401-01 6	Monta czujek po arowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR AL-01 d.1. 0403-02 6	Monta wska nika zadziałania czujki dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01 d.1. 0603-01 6	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR AL-01 d.1. 0601-02 6	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR AL-01 d.1. 0604-01 6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR AL-01 d.1. 0402-01 6	Monta r cznych ostrzegaczy po aru - przycisk typu konwencjonalnego - p.po wył czanie UPSa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 6 0607-01	Monta zł czy ko cowych kabli wiatłowodowych tubowych /przeł cznica skrzynkowa /1 spaj. wiatłowod	zł cz.		
		4	zł cz.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 6 0607-02	Monta zł czy ko cowych kabli wiatłowodowych tubowych /przeł cznica skrzynkowa /ka dy nast.spaj. wiatłowod	zł cz.		
		92	zł cz.	92.000	
				RAZEM	92.000
93	KNR 5-08 d.1. 0211-01 6	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (ł czny przekrój ył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podło u - Zasilanie gniazd wtyczkowych stanowiska operatora	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
94	KNNR 5 d.1. 1203-01 6	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. ył		
		6	szt. ył	6.000	
				RAZEM	6.000
1.7		Pomiary			
95	KNNR 5 d.1. 1303-03 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.1. 1303-04 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (ka dy nast pny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.1. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.1. 1303-02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (ka dy nast pny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 5 d.1. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.1. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wył. czania zasilania (nast. pna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	Kalk. wyko- d.1. nawcy 7	Pomiar nat. enia o wietlenia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR AT-15 d.1. 0118-01 7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR AT-15 d.1. 0118-02 7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - ka. da nast. pna linia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
104	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 7 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii wiatłowodowych monta. owe z przeł. cznicy (1 zmierz. wiatłow.)	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 7 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii wiatłowodowych monta. owe z przeł. cznicy (ka. dy nast. zmierz. wiatłow.)	odc.		
		46	odc.	46.000	
				RAZEM	46.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	klimatyzator inwerterowy typu split wg. opisu w projekcie -SRK100ZR-S/ FDC100VNP	kpl	1.0000		1.0000							
2.	Adapter modułu gniazda RJ45 do osprz tu 45x45	szt	4.0000		4.0000							
3.	rozdzielnica TS	szt	1.0000		1.0000							
4.	karta dost pu	szt	10.0000		10.0000							
5.	Obudowa metalowa ME-2-D z zasilaczem 12V/3,5A	szt	1.0000		1.0000							
6.	Akumulator 12V/7Ah	szt	1.0000		1.0000							
7.	kontroler przej cia PR411DR	szt	1.0000		1.0000							
8.	Elektrozaczep'	szt	1.0000		1.0000							
9.	wazelina techniczna	kg	1.3950		1.3950							
10.	o cie nice stalowe antywłamaniowe EI30 205x90	szt.	1.0000		1.0000							
11.	linka uziemiaj ca	szt.	1.0000		1.0000							
12.	Klamko-Gaika do skrzydła drzwi antywłamaniowych	szt.	1.0000		1.0000							
13.	Dostawa i montaż podłogi technologicznej	m ²	19.3000		19.3000							
14.	Dostawa i montaż pochylni wej ciowej na podłog technologiczn	m ²	1.0000		1.0000							
15.	Farba emulsyjna do wn trz	dm ³	10.2341		10.2341							
16.	Farba olejna	dm ³	0.0100		0.0100							
17.	uchwyty do RL18	szt.	180.6000		180.6000							
18.	Gotowa zaprawa tynkarska	t	0.6400		0.6400							
19.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0106		0.0106							
20.	preparat gruntuj cy'	dm ³	11.2680		11.2680							
21.	skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne antywłamaniowe EI30 205x90	szt	1.0000		1.0000							
22.	woda	m ³	0.0069		0.0069							
23.	organizator kabla	szt.	3.0000		3.0000							
24.	organizator kabla z przepustem szczotkowym	szt.	1.0000		1.0000							
25.	boczny wieszka kabla	szt.	30.0000		30.0000							
26.	Ekranowana tablica rozdzielcza 24xRJ45 kat. 6a	kpl.	1.0000		1.0000							
27.	Rozł cznik izolacyjny DILOS 3 250A 3P	szt.	1.0000		1.0000							
28.	oprawa 1 - LED 3650lm 840 n/t obudowa biała.	szt	4.0000		4.0000							
29.	Oprawa awaryjna LED OP2-S1,2TA3N	szt.	1.0000		1.0000							
30.	Ł CZNIK 1-BIEG IP20 do montażu w kanale PCV	szt	1.0200		1.0200							
31.	Gniazdo wtyczkowe DATA z uziemieniem i kluczem uprawniaj cym z przesłon torów pr dowych 16A,250V,	szt	4.0800		4.0800							
32.	gniazda 2P+N 45x45	szt.	1.0200		1.0200							
33.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	2.0400		2.0400							
34.	Moduł RJ45 ekranowany kat.6a	kpl.	8.0000		8.0000							
35.	rury winidurowe o r.zewn trzna rury do 40 mm	m	10.4000		10.4000							
36.	rury winidurowe o r.zewn trzna rury do 60 mm	m	4.1600		4.1600							
37.	rury RL18	m	89.4400		89.4400							
38.	zł czki ZL18	szt.	35.2600		35.2600							
39.	listwa cienna - KIO 160x50	m	12.4800		12.4800							
40.	ko cówki kablowe do zaprasowania 25	szt.	10.3000		10.3000							
41.	ko cówki kablowe 25mm	szt.	10.0000		10.0000							
42.	ko cówki kablowe	szt.	10.0000		10.0000							
43.	ko cówki kablowe 35mm	szt.	10.0000		10.0000							
44.	opaski kablowe typu Oki	szt.	10.2500		10.2500							
45.	opaski kablowe typu Oki'	szt.	20.0000		20.0000							
46.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	22.0000		22.0000							
47.	szafa dystrybucyjna stoj ca 800x1000 42U'	kpl.	1.0000		1.0000							
48.	szafa dystrybucyjna stoj ca 800x1000 42U - bez cian bocznych	kpl.	1.0000		1.0000							
49.	zestaw poł czeniowy	kpl.	4.0000		4.0000							
50.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	4.0000		4.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
51.	wentylator sufitowy 4xW z termostatem	kpl.	2.0000		2.0000							
52.	listwa zasilająca do montażu pionowego 12x230V z gniazdami z bolcem bez filtra z kablem 2m zakończonym wtyczką C20	kpl.	3.0000		3.0000							
53.	zasilacz awaryjny UPS 10kVA/10kW 6U 19" 3/1f - SRT10KRMXLI	kpl.	1.0000		1.0000							
54.	uchwyt UDF9	szt.	200.0000		200.0000							
55.	Przewód ochronny LgY16	m	43.6800		43.6800							
56.	YDYp3x1,5	m	10.4000		10.4000							
57.	Kabel YnTKSYekw 2x2x0,8	m	7.2800		7.2800							
58.	przewod HDGs 2x1	m	60.3200		60.3200							
59.	Przewód OMY 2x0,75	m	4.1600		4.1600							
60.	Przewód YDY3x2,5	m	10.4000		10.4000							
61.	Skrętka UTP 4x2x0,5 kat5	m	6.2400		6.2400							
62.	przewod OPD 3x2,5	m	12.4800		12.4800							
63.	Kabel YnTKSYekw 4x2x0,8	m	166.4000		166.4000							
64.	kabel S/FTP 650MHz, kat6a, 4 pary 23 AWG, LSZH	m	52.8000		52.8000							
65.	kabel YKY 5x35mm2	m	98.8000		98.8000							
66.	Przewód LgY25	m	72.8000		72.8000							
67.	korytka X 111 - 200H50	m	68.0000		68.0000							
68.	korytka X 111 - 200H50/0,7	m	30.0000		30.0000							
69.	Ceownik perforowany CC50H50L40	szt.	45.0000		45.0000							
70.	Wspornik sufitowy WSP400	szt.	45.0000		45.0000							
71.	kołki rozporowe	szt.	6.0000		6.0000							
72.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	180.6000		180.6000							
73.	kołki rozporowe'	szt.	32.4000		32.4000							
74.	osłonka spoiny wiatłowodu	szt.	96.0000		96.0000							
75.	Kołek rozporowy 12/8	szt.	90.0000		90.0000							
76.	ruba SGKM6x10	szt.	392.0000		392.0000							
77.	TKJ Trójkąt H50	szt.	5.0000		5.0000							
78.	Kolanko 90° 200H50	szt.	6.0000		6.0000							
79.	Kabel wiatłowodowy SM 24 x 9/125 G.652D TUBA 3,2 1500N LSOH	m	253.0000		253.0000							
80.	Atestowany kołek metalowy p.po - MD 6 GTP OBO	szt.	200.0000		200.0000							
81.	Atestowana ruba p.po - GoldenS-print 6x40	szt.	200.0000		200.0000							
82.	Kompletna przełącznica wiatłowodowa 12xLC duplex SM do spawania	szt.	2.0000		2.0000							
83.	Moduł bateryjny do UPS - SRT192RMBP2	szt.	2.0000		2.0000							
84.	usługa SmartStart	szt.	1.0000		1.0000							
85.	Gniazdo adresowalnej optycznej czujki dymu	szt.	2.0000		2.0000							
86.	Wskaźnik zadziałania czujki dymu	szt.	1.0000		1.0000							
87.	Ręczny ostrzegacz pożarowy n/t typu konwencjonalnego	szt.	1.0000		1.0000							
88.	Złoczone miedziane C14 do montażu na kabel	szt.	1.0000		1.0000							
89.	Łącznik do korytka H50 LPLH50'	szt.	98.0000		98.0000							
90.	Wysięgnik WSZ200	szt.	45.0000		45.0000							
91.	Adaptacja z ramki 45x45 do kanału KIO160x50	szt.	10.0000		10.0000							
92.	Adresowalna optyczna czujka dymu - np OP720	szt.	2.0000		2.0000							
93.	Wkładka topikowa NH1 100A gG 800V WT-1	szt.	3.0000		3.0000							
94.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: