

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

32410000-0 Lokalna sieć komputerowa
32420000-3 Urządzenia sieciowe
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: : Instalacja teleinformatyczna
Instalacja elektroenergetyczna
ADRES INWESTYCJI: : Budynek Starostwa Powiatowego w Gryfinie, ul. Sprzymierzonych 4
INWESTOR: : Starostwo Powiatowe w Gryfinie
ADRES INWESTORA: : ul. Sprzymierzonych 4, 74-100 Gryfino
BRANŻA: : Teleinformatyczna i elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ: : mgr inż. Witold Ziolo
DATA OPRACOWANIA: : 04.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka instalacji:

Instalacja teleinformatyczna wykonana na bazie nieekranowanego okablowania strukturalnego kategorii 6. (elementy transmisyjne pochodzące z oferty jednego producenta) obejmująca 79 podwójne gniazda RJ-45. Jeden punkt dystrybucyjny umieszczony w szafie 42U. Nawiązanie instalacji do istniejącej w budynku centrali telefonicznej i przyłącza telekomunikacyjnego.

Instalacja elektryczna składająca się z 23 obwodów, 78 poczwórnych i podwójnych gniazd i dwóch rozdzielnic. Instalacja linii zasilających.

Instalacje prowadzone natynkowo w kanałach PCV. Gniazda RJ-45 i elektryczne instalowane natynkowo obok korytek PCV.

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebicia i bruzdy (ST 6.2)			
1	KNR-W 4-03 d.1 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 14	otw. otw.	 14,00	
				RAZEM	14,00
2	KNR-W 4-03 d.1 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 2+2	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
3	KNR-W 4-03 d.1 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 10	otw. otw.	 10,00	
				RAZEM	10,00
4	KNR-W 4-03 d.1 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm 2+3	otw. otw.	 5,00	
				RAZEM	5,00
5	KNR-W 4-03 d.1 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR-W 4-03 d.1 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 4	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
7	KNR-W 4-03 d.1 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 4+2+3	otw. otw.	 9,00	
				RAZEM	9,00
8	KNR-W 4-03 d.1 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNR-W 4-03 d.1 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm 2+3	otw. otw.	 5,00	
				RAZEM	5,00
10	KNR-W 4-03 d.1 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 6	otw. otw.	 6,00	
				RAZEM	6,00
11	KNR-W 4-03 d.1 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 4	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
12	KNR-W 4-03 d.1 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 6	otw. otw.	 6,00	
				RAZEM	6,00
13	KNR-W 4-03 d.1 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm 3+3	otw. otw.	 6,00	
				RAZEM	6,00
14	KNR-W 4-03 d.1 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR-W 4-03 d.1 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm 2+4	otw. otw.	 6,00	
				RAZEM	6,00
16	KNR 4-01 d.1 0323-03	Uszczelnienie substancjami ogniochronnymi 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja korytek i rurek (ST 6.2-6.3)			
17	KNR-W 5-08 d.2 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
18	KNR-W 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 d.2 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		338	m	338,000	
				RAZEM	338,000
20	KNR-W 5-08 d.2 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
21	KNR-W 5-08 d.2 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
22	KNR-W 5-08 d.2 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
23	KNR-W 5-08 d.2 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
24	KNR-W 5-08 d.2 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
25	KNR-W 5-08 d.2 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
26	KNR-W 5-08 d.2 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3		Montaż punktów dystrybucyjnych i przełącznic (ST 3.2.1, 3.2.6, 3.2.7, 6.4)			
27	KNR AT-14 d.3 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR AT-14 d.3 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
30	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR AT-14 d.3 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
33	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
34	KNR AT-14 d.3 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR AT-14 d.3 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
37	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNR AT-14 d.3 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
40	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		65	kpl.	65,00	
				RAZEM	65,00
41	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
42	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
43	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
44	ZN-97/TP S. d.3 A.-040 0606-01	Montaż puszek wewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	TPSA 40 d.3 0605-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
46		Przeniesienie istniejącej centrali telefonicznej (kalkulacja własna)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Instalacja gniazd okablowania strukturalnego (ST 3.2.4)			
47	KNR-W 5-08 d.4 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		79	szt.	79,00	
				RAZEM	79,00
48	KNR-W 5-08 d.4 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek n.t 2-modułowych Mosaic 45	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
49	KNR-W 5-08 d.4 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek n.t 4-modułowych Mosaic 45	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR-W 5-08 d.4 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek n.t 6-modułowych Mosaic 45	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNR-W 5-08 d.4 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek n.t 10-modułowych Mosaic 45	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
52	KNR AT-13 d.4 0106-07	Słupki instalacyjne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
		158	szt.	158,00	
				RAZEM	158,00
54	KNR AT-14 d.4 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		158	szt.	158,00	
				RAZEM	158,00
55	KNR AT-14 d.4 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		3	szt.	3,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,00
56	KNR AT-14 d.4 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
57	KNR AT-14 d.4 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNR AT-14 d.4 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 72	szt. szt.	 72,00	
				RAZEM	72,00
59	KNR AT-14 d.4 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż zaślepki gniazda przyłączeniowego 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
5		Instalacja, zakończenie i pomiary kabli (ST 3.2.3, 6.5, 7.1)			
60	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany 7200	m m	 7200,00	
				RAZEM	7200,00
61	KNR AT-14 d.5 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 158*2	szt. szt.	 316,00	
				RAZEM	316,00
62	KNR AT-14 d.5 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu 158*2	szt. szt.	 316,00	
				RAZEM	316,00
63	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 158	pomiar pomiar	 158,00	
				RAZEM	158,00
64	KNR 5-05 d.5 0901-05	Układanie kabli w powłoce termoplastycznej o poj. 30 par 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
65	KNR 5-05 d.5 0901-06	Układanie kabli w powłoce termoplastycznej o poj. 50 par 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
66	KNR 5-05 d.5 0903-05	Odłączenie i ponowne włączenie kabla TP SA Krotność = 1,6 1	końc. kabl. końc. kabl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR 5-05 d.5 0903-07	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o poj. 30 par 2	końc. kabl. końc. kabl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR 5-05 d.5 0903-08	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o poj. 50 par 2	końc. kabl. końc. kabl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR 5-05 d.5 1032-01	Pomiar rezystancji toru abonenckiego 80	pomiar · pomiar ·	 80,000	
				RAZEM	80,000
6		Instalacja elektryczna (ST 6.6, 6.7, 7.2)			
70	KNR 5-08 d.6 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 5-08 d.6 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 5-08 d.6 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 5-08 d.6 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR-W 5-08 d.6 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
77	KNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 5-08 d.6 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
79	KNR-W 5-08 d.6 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 5-08 d.6 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 5-08 d.6 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1200	m	1200,000	
				RAZEM	1200,000
83	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
84	KNR-W 5-08 d.6 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		67	m	67,00	
				RAZEM	67,00
85	KNR-W 5-08 d.6 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
86	KNR-W 5-08 d.6 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt. żył		
		468	szt. żył	468,000	
				RAZEM	468,000
87	KNR-W 5-08 d.6 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		42+28	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
88	KNR-W 5-08 d.6 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
89	KNR-W 5-08 d.6 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNR-W 5-08 d.6 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
91	KNR-W 5-08 d.6 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 22	pomiar pomiar	22,00	
				RAZEM	22,00
94	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 77	pomiar pomiar	77,00	
				RAZEM	77,00
96	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 13	pomiar pomiar	13,00	
				RAZEM	13,00
7		Demontaże (ST 2.4.3)			
98	KNR-W 5-08 d.7 0115-02	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCV Krotność = 0,6 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
99	KNR-W 5-08 d.7 0303-03	Demontaż puszek podtynkowych Krotność = 0,6 66	szt. szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
100	KNR 5-07 d.7 0201-01	Demontaż szaf stojących 19" z wyposażeniem Krotność = 0,6 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Blok 12-modułowy M45 do kolumny 0,7 m	szt	2,00		2,00			
2.	Etykieta opisowa gniazd RJ-45	szt.	158,00		158,00			
3.	Gniazdo 1xRJ45 kątowe, 568A/B, UTP, kat. 6, Białe, M45	szt	158,00		158,00			
4.	Gniazdo elektryczne 2P+Z, M45 na szynę TH 35	szt	1,00		1,00			
5.	Gniazdo elektryczne 2x 2P+Z, M45 z blokadą, czerwone	szt	4,00		4,00			
6.	Gniazdo elektryczne 4x 2P+Z, M45 z blokadą, czerwone	szt	74,00		74,00			
7.	Kabel krosowy RJ45 2-parowy, sekwencja USOC, UTP linka, Kat 3, PVC 1m	szt	20,00		20,00			
8.	Kabel krosowy RJ45 2-parowy, sekwencja USOC, UTP linka, Kat 3, PVC 2m	szt	20,00		20,00			
9.	Kabel krosowy RJ45, 568B, UTP, kat. 6, PVC 1m, Szary	szt	25,00		25,00			
10.	Kabel krosowy RJ45, 568B, UTP, kat. 6, PVC 2m, Szary	szt	65,00		65,00			
11.	Kabel krosowy RJ45, 568B, UTP, kat. 6, PVC 3m, Szary	szt	10,00		10,00			
12.	Kabel stacyjny YTKSY 30x2x0,5	m	22,00		22,00			
13.	Kabel stacyjny YTKSY 53x2x0,5	m	8,00		8,00			
14.	Kabel UTP kat. 6 PVC 4 pary	m	7200,00		7200,00			
15.	Klucz do gniazd 2P+Z	szt	304,00		304,00			
16.	kołki do osadzania	szt.	4,00		4,00			
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	309,80		309,80			
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1437,00		1437,00			
19.	końcówki kablowe do zaprasowywania	szt	72,23		72,23			
20.	Lampka sygnalizacyjna potrójna	szt	2,00		2,00			
21.	Listwa kablowa 110x40 mm z pokrywą i przegrodą	m	21,00		21,00			
22.	Listwa kablowa 130x50 mm z pokrywą i przegrodą	m	11,00		11,00			
23.	Listwa kablowa 160x50 mm z pokrywą i przegrodą	m	28,00		28,00			
24.	Listwa kablowa 190x50 mm z pokrywą i przegrodą	m	17,00		17,00			
25.	Listwa kablowa 250x50 mm z pokrywą i przegrodą	m	15,00		15,00			
26.	Listwa kablowa 60x40 mm z pokrywą przegrodą	m	338,00		338,00			
27.	Listwa kablowa 85x50 mm z pokrywą i przegrodą	m	9,00		9,00			
28.	Listwa kablowa 90x40 mm z pokrywą przegrodą	m	5,00		5,00			
29.	Łączówka LSA rozłączna 10 parowa	szt	5,00		5,00			
30.	Łączówka LSA uziemiająca	szt	1,00		1,00			
31.	Nakładka opisowa uchylna LSA	szt	2,00		2,00			
32.	Panel 19-calowy 48xRJ45, 568A/B, UTP, kat. 6, 2U	szt.	4,00		4,00			
33.	Panel 19-calowy 50xRJ45 IDC, USOC 2 pary, UTP, 1U	szt.	2,00		2,00			
34.	Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy	szt	4,00		4,00			
35.	Panel 19-calowy z wieszakami, 2U, Grafitowy	szt	5,00		5,00			
36.	Panel 19-calowy, zasilający 8X230V, 1U z wyłącznikiem	kpl.	1,00		1,00			
37.	Panel wentylacyjny 2W z termostatem	kpl.	1,00		1,00			
38.	Półka 19-calowa, 2U, Grafitowa	szt	2,00		2,00			
39.	ProCurve Switch 4208vl-72GS z dodatkowym zasilaczem	kpl.	1,00		1,00			
40.	Przewód HDGs 4x1,5	m	31,00		31,00			
41.	Przewód LgY 1x10mm2	m	67,00		67,00			
42.	Przewód LgY 1x16mm2	m	100,00		100,00			
43.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	1200,00		1200,00			
44.	Puszka 10-modułowa Mosaic 45 nt	szt	72,00		72,00			
45.	Puszka 2-modułowa Mosaic 45 nt	szt	3,00		3,00			
46.	Puszka 4-modułowa Mosaic 45 nt	szt	2,00		2,00			
47.	Puszka 6-modułowa Mosaic 45 nt	szt	2,00		2,00			
48.	Ramka 10-modułowa Mosaic 45	szt	72,00		72,00			
49.	Ramka 2-modułowa Mosaic 45	szt	3,00		3,00			
50.	Ramka 4-modułowa Mosaic 45	szt	2,00		2,00			
51.	Ramka 6-modułowa Mosaic 45	szt	2,00		2,00			
52.	Rozdzielnica natynkowa metalowa 120-modułowa, drzwi metalowe	kpl.	1,00		1,00			
53.	Rozłącznik bezpiecznikowy typu R303 trójbiegunowy 35A	szt	3,00		3,00			
54.	Rozłącznik bezpiecznikowy typu R303 trójbiegunowy 50A	szt	1,00		1,00			
55.	Rozłącznik izolacyjny czterobiegunowy 100A	szt	2,00		2,00			
56.	Rurka sztywna PCV śr. 20 mm	m	8,00		8,00			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	Skrzynka rozdzielnika 50 par (LSA)	szt	1,00		1,00			
58.	Słupek (kolumna) okrągła 0,7 m	szt	1,00		1,00			
59.	Smart-UPS 1500VA USB RM 2U 230V (lub równoważny) z kartą LAN/SNMP	szt	1,00		1,00			
60.	Szafa 19", 42U, 80x80 cm, do montażu, dwa cokoły 12 cm	szt	1,00		1,00			
61.	Uchwyt 10-modułowy Mosaic 45	szt	72,00		72,00			
62.	Uchwyt 2-modułowy Mosaic 45	szt	3,00		3,00			
63.	Uchwyt 4-modułowy Mosaic 45	szt	2,00		2,00			
64.	Uchwyt 6-modułowy Mosaic 45	szt	2,00		2,00			
65.	uchwyty	szt.	16,80		16,80			
66.	Uchwyty kablowe 66 x 88 mm z płytką mocującą na boku	szt	18,00		18,00			
67.	wkręty	szt	6,00		6,00			
68.	Wyłącznik nadprądowy B10 1P	szt	1,00		1,00			
69.	Wyłącznik nadprądowy C16 1P	szt	23,00		23,00			
70.	Wyłącznik pożarowy UPS	szt	1,00		1,00			
71.	Wyłącznik różnicowoprądowy 25A/30mA Typ A	szt	14,00		14,00			
72.	Wyłącznik różnicowoprądowy 25A/30mA Typ AC	szt	1,00		1,00			
73.	Zaprawa ogniochronna CP 636	szt	1,00		1,00			
74.	Zaślepka 1-modułowa Mosaic 45	szt	4,00		4,00			
75.	złączki	szt.	3,28		3,28			
76.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: