

PRZEDMIAR ROBÓT - Tom 7.2 - instalacje teletechniczne jawne Rektorat 2

NAZWA INWESTYCJI : BudynekNeofilologii Wydziału Filologicznego na Terenie Kampusu Bałtyckiego UG w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Wita Stwosza i Bażyńskiego dz. nr 232/9 obręb 13
INWESTOR : UNIWERSYTET GDAŃSKI
ADRES INWESTORA : 80-952 Gdańsk ul. Bażyńskiego 1 a
BRANŻA : teletechniczna
DATA OPRACOWANIA : maj 2010r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDYNEK NEOFILOLOGII UG w GDAŃSKU - teletechnika jawne			
1	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU	1	30
2	INSTALACJA DSO	31	49
3	SZAFA DYSTRYBUCYJNA - KD4.0	50	60
4	SZAFA DYSTRYBUCYJNA - KD5.0	61	71
5	SZAFA DYSTRYBUCYJNA - KD6.0	72	82
6	SZAFA DYSTRYBUCYJNA - KD7.0	83	93
7	OKABLOWANIE POZIOME	94	115
8	UKŁAD ZASILANIA, STEROWANIA I MONITOROWANIA KLAP POŻAROWYCH	116	119

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK NEOFILOLOGII UG w GDAŃSKU - teletechnika jawne					
1 INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU					
1	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W - zasilacz do urządzeń SAP	szt.		
d.1	0112-06				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych	szt.		
d.1	0403-01	ostrzegaczy pożarowych - czujek			
		304	szt.	304.000	
				RAZEM	304.000
3	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
d.1	0401-01				
		304	szt.	304.000	
				RAZEM	304.000
4	KNR AL-01	Montaż modułu do 4 adresów - moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/	szt.		
d.1	0113-03	OUT, 4wej/4wyj, NC/NO			
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR AL-01	Montaż modułu do 4 adresów - moduł adresowalny sterowania i kontroli IN,	szt.		
d.1	0113-03	4wej, NC/NO			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych	szt.		
d.1	0403-01	ostrzegaczy pożarowych - podstawa gniazda izolatora zwarć			
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	szt.		
d.1	0404-01				
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP (z puszka montażowa)	szt.		
d.1	0402-02				
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wskaźnik zadziałania	szt.		
d.1	0404-01				
		142	szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
10	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.1	0108-01				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1	1004-06	gości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm			
		39	otw.	39.000	
				RAZEM	39.000
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.1	1004-16	gości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm			
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien-	m		
d.1	0114-04	nych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - listwy			
		naścienne, bezhalogenowe np. LEH30/45	m	650.000	
		650		RAZEM	650.000
14	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien-	m		
d.1	0114-04	nych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - listwy			
		naścienne, bezhalogenowe np. LEH40/60	m	300.000	
		300		RAZEM	300.000
15	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu	m		
d.1	0115-02	innym niż beton - listwy naścienne, bezhalogenowe np. LEH65/110			
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
16	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-	m		
d.1	0201-03	łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton - uchwyt			
		stalowy dla kabli ognioodpornych	m	1580.000	
		1580		RAZEM	1580.000
17	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-	prze-		
d.1	1008-01	wnętrzna rury do 25 mm	pu-		
		32	st.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód Yn-TKSY 1x 2x1,0 mm 3510	m m	 3510.000	 3510.000
				RAZEM	3510.000
19 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5 mm2 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
20 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 3x2,5 mm2 PH90 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
21 d.1	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód HTKSH (PH90) 1x2x1,0 mm2 1800	m m	 1800.000	 1800.000
				RAZEM	1800.000
22 d.1	cena zakładowa	Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 39	n-g n-g	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
24 d.1	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
25 d.1	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
26 d.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 3	adres adres	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
27 d.1	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów 3	adres adres	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
28 d.1	KNR AL-01 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 39	pomiar pomiar	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
30 d.1	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - program wizualizacyjny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA DSO					
31 d.2	KNR AL-01 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs do podłączenia centrali SAP 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
32 d.2	KNR 5-06 0404-07	Instalowanie przełącznic naściennych linii głośnikowych - moduł kontroli linii głośnikowej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
33 d.2	KNR 5-06 0203-12	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu metalowym - wzmacniacz mocy 2x250W 3	wzm. wzm.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
34 d.2	KNR 5-06 0803-09	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej - głośnik pożarowy metalowy sufitowy 6W 100V do wbudowania (łazienkowy) 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNR 5-06 0803-09	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej - głośnik pożarowy metalowy sufitowy 6W 100V do wbudowania 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
36 d.2	KNR 5-06 0805-06	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie betonowej - głośnik pożarowy metalowy ścienny n/t moc 6W 100V 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
38 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
39 d.2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plast.w podłożu beton - uchwyt stalowy dla kabli ognioodpornych 1100	m m	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
40 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 3x2,5 mm2 PH90 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
41 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód HTKSH (PH90) 1x2x1,4 mm2 1100	m m	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
42 d.2	cena zakładowa	Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) (12+100+6)*2	szt. szt.	 236.000	
				RAZEM	236.000
44 d.2	KNR 5-08 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.2	KNR 5-08 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 15	prób. prób.	 15.000	
				RAZEM	15.000
46 d.2	KNR 5-06 0501-03	Uruchomienie zespołów realizacji programów 1	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR 5-06 0502-02	Uruchomienie zespołów emisji programów 1	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNR 5-06 0815-09	Dostosowanie głośnika do pracy w układzie wymuszonego odbioru z przełącznikiem błyskawicznym 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
49 d.2	KNR AL-01 0703-03	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci 3	wariant wariant	 3.000	
				RAZEM	3.000
3 SZAFY DYSTRYBUCYJNE - KD4.0					
50 d.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U z cokołem wyposażona wg specyfikacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19", 1U, grafitowy 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy 19" kat. 5e, 24-portowy 19"/1U-24 x RJ-45, z osłoną złączy, grafitowy 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
53 d.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" - magazyn łączówek LSA, 60 par, 6 modułów, 1U, bez modułów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł rozłączny LSA, 10 - par, biały 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
55 d.3	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 19" kat. 5e, 1U, 24xST 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19", wentylacyjny 1U/ 3x9W/230V, grafitowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy światłowod dł. 3 m 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45/RJ-K45 dł. 3,0m, szare 36	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000
59 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45 - LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
60 d.3	kalk. warsz- tatowa	Urządzenia aktywne wg specyfikacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 SZAFY DYSTRYBUCYJNE - KD5.0					
61 d.4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U z cokołem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19", 1U, grafitowy 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
63 d.4	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy 19" kat. 5e, 24-portowy 19"/1U-24 x RJ-45, z osłoną złączy, grafitowy 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
64 d.4	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" - magazyn łączówek LSA, 60 par, 6 modułów, 1U, bez modułów 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
65 d.4	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł rozłączny LSA, 10 - par, biały 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
66 d.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 19" kat. 5e, 1U, 24xST 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.4	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19", wentylacyjny 1U/ 3x9W/230V, grafitowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy światłowod dł. 3 m 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP RJ-K45/ RJ-K45 kat. 5e dł. 3,0m, szare 36	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45 - LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
71 d.4	kalk. warsz- tutowa	Urządzenia aktywne wg specyfikacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 SZAFA DYSTRYBUCYJNA - KD6.0					
72 d.5	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U z cokołem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.5	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19", 1U, grafitowy 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
74 d.5	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy 19" kat. 5e, 24-portowy 19"/1U-24 x RJ-45, z osłoną złączy, grafitowy 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
75 d.5	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" - magazyn łączówek LSA, 60 par, 6 modułów, 1U, bez modułów 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
76 d.5	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł rozłączny LSA, 10 - par, biały 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
77 d.5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 19" kat. 5e, 1U, 24xST 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.5	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19", wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy światłowodów dł. 3m 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP RJ-K45/ RJ-K45 kat. 5e dł. 3,0m, szare 36	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000
81 d.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45 - LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
82 d.5	kalk. warsz- tutowa	Urządzenia aktywne wg specyfikacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 SZAFA DYSTRYBUCYJNA - KD7.0					
83 d.6	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U z cokołem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.6	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19", 1U, grafitowy 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
85 d.6	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy 19" kat. 5e, 24-portowy 19"/1U-24 x RJ-45, z osłoną złączy, grafitowy 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
86 d.6	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" - magazyn łączówek LSA, 60 par, 6 modułów, 1U, bez modułów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.6	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł rozłączny LSA, 10 - par, biały 16	kpl. kpl.	 16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
88 d.6	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 19" kat. 5e, 1U, 24xST 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.6	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19", wentylacyjny 1U/ 3x9W/230V, grafitowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.6	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy światłowodów dł. 3 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.6	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP RJ-K45/ RJ-K45 kat. 5e dł. 3,0m, szare 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
92 d.6	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45 - LSA- PLUS, dł. 3m, czerwone 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
93 d.6	kalk. warsz- tatowa	Urządzenia aktywne wg specyfikacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 OKABLOWANIE POZIOME					
94 d.7	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo komputerowe RJ45 p/t 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.7	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo komputerowe 2xRJ45 w zestawie ZPK 321	szt. szt.	321.000	
				RAZEM	321.000
96 d.7	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo komputerowe 2xRJ45 w zestawie puszki podłogowej 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
97 d.7	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gniazdo komputerowe RJ45 n/t 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
98 d.7	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z ceg- ły 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
99 d.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
100 d.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany S/FTP 4x2x0,5 mm kat.7 LSOH 25100	m m	25100.000	
				RAZEM	25100.000
101 d.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kabel UTP 4x2x0,5 mm kat. 6A 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
102 d.7	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym 24800	m m	24800.000	
				RAZEM	24800.000
103 d.7	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
104 d.7	KNR 5-01 0604-04	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - kabel światłowo- dowy 24 włóknowy, wielomodowy, wersja LSZH 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR 5-10 d.7 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - kabel telefoniczny YTKSY 53x2x0,5 mm, kat. 3, wersja LSOH 560	m m	 560.000	
				RAZEM	560.000
106	KNR 5-10 d.7 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YTKSY 2x2x0,5 mm 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
107	KNR 5-01 d.7 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych o 70 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy 8	kon.ka bl. kon.ka bl.	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KNR AT-14 d.7 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętkę 4-parowej ekranowanej STP/FTP (2+321+44+47)*2	szt. szt.	 828.000	
				RAZEM	828.000
109	KNR 5-01 d.7 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR 5-01 d.7 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
111	TPSA 39 d.7 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
112	TPSA 39 d.7 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odci- nek odci- nek	23	
				RAZEM	23
113	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 828	pomiar pomiar	 828.000	
				RAZEM	828.000
114	KNR AT-14 d.7 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 828	pomiar pomiar	 828.000	
				RAZEM	828.000
115	KNR AT-14 d.7 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 828	pomiar pomiar	 828.000	
				RAZEM	828.000
8 UKŁAD ZASILANIA, STEROWANIA I MONITOROWANIA KLAP POŻAROWYCH					
116	KNR AL-01 d.8 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala systemu zasilania, sterowania i monitorowania klap pożarowych wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 5-08 d.8 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 950	m m	 950.000	
				RAZEM	950.000
118	KNR 5-08 d.8 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - przewód HLGsekwf 4x1,0 mm2 950	m m	 950.000	
				RAZEM	950.000
119	KNR 5-08 d.8 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5 mm2 950	m m	 950.000	
				RAZEM	950.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monterzy	r-g	96.1900	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	15327.6635	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Benzyny do ekstrakcji	dm ³	7.1600		7.1600	0.00	0.00
2.	Centrala systemu dla kłap pożarowych wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
3.	Cokół szafy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
4.	Głośnik sufitowy metalowy moc 6W 100V	szt	112.0000		112.0000	0.00	0.00
5.	Głośnik ścienny metalowy n/t moc 6W 100V	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
6.	gniazdo komputerowe 2xRJ45	szt	372.3000		372.3000	0.00	0.00
7.	gniazdo komputerowe RJ45	szt	49.9800		49.9800	0.00	0.00
8.	Interfejs do podłączenia centrali SAP	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
9.	Izolator zwarć	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00
10.	Kabel światłowodowy 16 włóknowy, wielomodowy, wersja LSZH	m	468.0000		468.0000	0.00	0.00
11.	Kabel telefon.stacyjny YTKSY 2x2x0,5 mm	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00
12.	Kabel telefon.stacyjny YTKSY 50x2x0,5 mm, wersja LSOH	m	582.4000		582.4000	0.00	0.00
13.	Kabel YnTKSY 1x2x1,0 mm	m	3650.4000		3650.4000	0.00	0.00
14.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	4.5000		4.5000	0.00	0.00
15.	kit epoksydowy K-1	kpl	4.5000		4.5000	0.00	0.00
16.	Kołki kotwiące	szt	236.0000		236.0000	0.00	0.00
17.	kołki kotwiące	szt	7445.0000		7445.0000	0.00	0.00
18.	kołki rozporowe metalowe Hilti	szt	90.0000		90.0000	0.00	0.00
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt	5007.0000		5007.0000	0.00	0.00
20.	Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	dm ³	0.6370		0.6370	0.00	0.00
21.	Listwy naścienne, bezhalogenowe np. LEH30/45'	m	676.0000		676.0000	0.00	0.00
22.	Listwy naścienne, bezhalogenowe np. LEH40/60'	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00
23.	Listwy naścienne, bezhalogenowe np. LEH65/110'	m	374.4000		374.4000	0.00	0.00
24.	łączniki (różne)	szt	890.8000		890.8000	0.00	0.00
25.	Masa ognioodporna	kg	50.0000		50.0000	0.00	0.00
26.	Moduł adresowalny sterowania i kontroli IN, 4wej, NC/NO	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
27.	Moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 4wej/4wyj, NC/NO	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
28.	Moduł kontroli linii głośnikowej	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
29.	Moduł rozłączny LSA, 10 - par, biały	kpl	64.0000		64.0000	0.00	0.00
30.	opaski kablowe OKI	szt	45.5000		45.5000	0.00	0.00
31.	Optyczna czujka dymu	szt	304.0000		304.0000	0.00	0.00
32.	Podstawa gniazda czujki	szt	304.0000		304.0000	0.00	0.00
33.	Podstawa gniazda izolatora zwarć	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00
34.	Podstawa uniwersalna n/t	szt	47.0000		47.0000	0.00	0.00
35.	Program wizualizacyjny	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
36.	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 PH90	m	462.8000		462.8000	0.00	0.00
37.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	1040.0000		1040.0000	0.00	0.00
38.	Przewód HLGsekwf 4x1,0 mm2	m	988.0000		988.0000	0.00	0.00
39.	Przewód HTKSH PH90 1x2x1,0 mm2	m	1872.0000		1872.0000	0.00	0.00
40.	Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4 mm2	m	1144.0000		1144.0000	0.00	0.00
41.	Przewód UTP 4x2x0,5 mm kat. 5e LSOH	m	28338.0000		28338.0000	0.00	0.00
42.	Przycisk ROP z puszlka montażową	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00
43.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL18	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00
44.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL20	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00
45.	Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKSG 16	m	728.0000		728.0000	0.00	0.00
46.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
47.	Szafa sieciowa KD4.0	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
48.	Szafa sieciowa KD5.0	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
49.	Szafa sieciowa KD6.0	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
50.	Szafa sieciowa KD7.0	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
51.	Szybka przycisku (logo polskie)	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00
52.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.7500		0.7500	0.00	0.00
53.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.1820		0.1820	0.00	0.00
54.	uchwyt metalowy rurki fi 20 mm	szt	90.0000		90.0000	0.00	0.00
55.	Uchwyt stalowy (obejma)	szt	7445.0000		7445.0000	0.00	0.00
56.	uchwyty	szt	1470.0000		1470.0000	0.00	0.00
57.	Urządzenia aktywne szafy KD4.0 wg specyfikacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
58.	Urządzenia aktywne szafy KD5.0 wg specyfikacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
59.	Urządzenia aktywne szafy KD6.0 wg specyfikacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
60.	Urządzenia aktywne szafy KD7.0 wg specyfikacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
61.	Wazeliny techniczne	kg	4.5500		4.5500	0.00	0.00
62.	Wskaźnik zadziałania	szt	142.0000		142.0000	0.00	0.00
63.	Wzmacniacz mocy 2x250W	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
64.	Zaprawa cementowa M 20	m ³	12.0000		12.0000	0.00	0.00
65.	Zasilacz do urządzeń SAP	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
66.	Zawiesie głośnika	szt	112.0000		112.0000	0.00	0.00
67.	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL18	szt	20.2500		20.2500	0.00	0.00
68.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	4.0040	0.00	0.00
2.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	6.2000	0.00	0.00
3.	megomierz	m-g	18.4800	0.00	0.00
4.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	6.2000	0.00	0.00
5.	mostek kablowy	m-g	8.3200	0.00	0.00
6.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.5300	0.00	0.00
7.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	4.0040	0.00	0.00
8.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	246.7440	0.00	0.00
9.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	2.8500	0.00	0.00
10.	Reflektometr	m-g	20.6800	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6000	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	23.0970	0.00	0.00
13.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	20.6800	0.00	0.00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.7900	0.00	0.00
15.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	493.4880	0.00	0.00
16.	Zespół prądowłrczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	20.6800	0.00	0.00
17.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.0040	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł