

## PRZEDMIAR ROBÓT - Tom 7.2 - instalacje teletechniczne jawne Neofilologia

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
<b>BUDYNEK NEOFILOLOGII UG w GDAŃSKU - teletechnika jawne</b>			
1	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU	1	32
2	INSTALACJA DSO	33	69
3	SZAFA DYSTRYBUCYJNA - KD0.1	70	80
4	SZAFA DYSTRYBUCYJNA - KD0.2	81	91
5	SZAFA DYSTRYBUCYJNA - KD0.3	92	102
6	SZAFA DYSTRYBUCYJNA - KD1.2	103	113
7	SZAFA DYSTRYBUCYJNA - KD1.3	114	124
8	SZAFA DYSTRYBUCYJNA - KD2.2	125	135
9	SZAFA DYSTRYBUCYJNA - KD2.3	136	146
10	SZAFA DYSTRYBUCYJNA - KD3.2	147	157
11	SZAFA DYSTRYBUCYJNA - KD3.3	158	168
12	OKABLOWANIE POZIOME	169	190
13	UKŁAD ZASILANIA, STEROWANIA I MONITOROWANIA KLAP ODDYMIJĄCYCH	191	195
14	UKŁAD ZASILANIA, STEROWANIA I MONITOROWANIA KLAP POŻAROWYCH	196	201

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDYNEK NEOFILOLOGII UG w GDAŃSKU - teletechnika jawne</b>					
<b>1 INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU</b>					
1	<b>KNR AL-01</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych - centrala alarmowa (kompletna) typu "master" wyposażona wg projektu	szt.		
d.1	<b>0101-04</b>	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	<b>KNR AL-01</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych - centrala alarmowa (kompletna) typu "slave" wyposażona wg projektu	szt.		
d.1	<b>0101-04</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR AL-01</b>	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W - zasilacz do urządzeń SAP	szt.		
d.1	<b>0112-06</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	<b>KNR AL-01</b>	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1	<b>0403-01</b>	958	szt.	958.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>958.000</b>
5	<b>KNR AL-01</b>	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
d.1	<b>0401-01</b>	514+444	szt.	958.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>958.000</b>
6	<b>KNR AL-01</b>	Montaż modułu do 4 adresów - moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 4wej/4wyj, NC/NO	szt.		
d.1	<b>0113-03</b>	50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
7	<b>KNR AL-01</b>	Montaż modułu do 4 adresów - moduł adresowalny sterowania i kontroli IN, 4wej, NC/NO	szt.		
d.1	<b>0113-03</b>	95	szt.	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
8	<b>KNR AL-01</b>	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - podstawa gniazda izolatora zwarć	szt.		
d.1	<b>0403-01</b>	80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
9	<b>KNR AL-01</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	szt.		
d.1	<b>0404-01</b>	80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
10	<b>KNR AL-01</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP (z puszka montażową)	szt.		
d.1	<b>0402-02</b>	72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
11	<b>KNR AL-01</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wskaźnik zadziałania	szt.		
d.1	<b>0404-01</b>	447	szt.	447.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>447.000</b>
12	<b>KNR AL-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.1	<b>0108-01</b>	40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
13	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	<b>1004-06</b>	39	otw.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
14	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	<b>1004-16</b>	24	otw.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - listwy naściennne, bezhalogenowe np. LEH30/45	m		
d.1	<b>0114-04</b>	1550	m	1550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1550.000</b>
16	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - listwy naściennne, bezhalogenowe np. LEH40/60	m		
d.1	<b>0114-04</b>	400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
17	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton - listwy naściennne, bezhalogenowe np. LEH65/110	m		
d.1	<b>0115-02</b>	360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
18	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton - uchwyt stalowy dla kabli ognioodpornych	m		
d.1	<b>0201-03</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3280	m	3280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3280.000</b>
19 d.1	<b>KNR 4-03 1008-01</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm 32	prze- pust. prze- pust.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
20 d.1	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód Yn- TKSY 1x 2x1,0 mm 6510	m m	6510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6510.000</b>
21 d.1	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	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 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
22 d.1	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 3x2,5 mm2 PH90 600	m m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
23 d.1	<b>KNR 5-08 0211-01</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód HTKSH (PH90) 1x2x1,0 mm2 4500	m m	4500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.000</b>
24 d.1	<b>cena zakła- dowa</b>	Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1	<b>KNR AL-01 0601-07</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 115	n-g n-g	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
26 d.1	<b>KNR AL-01 0602-06</b>	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elemen- tów liniowych 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27 d.1	<b>KNR AL-01 0602-07</b>	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych 33	szt. szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
28 d.1	<b>KNR AL-01 0603-08</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 8	adres adres	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29 d.1	<b>KNR AL-01 0603-09</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów 8	adres adres	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30 d.1	<b>KNR AL-01 0604-08</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1	<b>KNR AL-01 0303-03</b>	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 128	pomiar pomiar	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
32 d.1	<b>KNR AL-01 0702-04</b>	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o po- jemności od 15 do 20 MB - program wizualizacyjny 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 INSTALACJA DSO</b>					
33 d.2	<b>KNR AT-13 0110-04</b>	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych o masie el. transportowego do 50 kg na odl. do 10 m w poziomie 2	ele- ment ele- ment	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.2	<b>KNR AT-14 0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19", 42U, stojących - szafa rozdzielcza z zesta- wem mocującym 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	<b>KNR AT-14 0110-01</b>	Montaż cokołów szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.2	<b>KNR AT-14 0108-02</b>	Montaż paneli rozdzielczych - listwa zasilania sieciowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.2	<b>KNR AL-01 0115-05</b>	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs do podłączenia centrali SAP	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
38 d.2	<b>KNR AL-01 0115-05</b>	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs światłowodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.2	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylatora z wyłącznikiem termicznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.2	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rama zasilaczy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.2	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przepust szczotkowy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.2	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - gniazdo wtyczkowe serwisowe 2P+Z, 230V	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.2	<b>KNR 5-04 0101-01</b>	Montaż rozdzielni w obudowie zamkniętej (szafowej) - zasilacz wraz z sondą temperaturową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.2	<b>KNR AL-01 0109-02</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.2	<b>KNR AL-01 0109-02</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - inwerter 48V DC / 230V AC wraz z przyłączem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.2	<b>KNR AL-01 0404-14</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - panel dystrybucji napięć z zabezpieczeniami akumulatorów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.2	<b>KNR AL-01 0404-14</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - kontroler sieciowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.2	<b>KNR AL-01 0111-02</b>	Montaż elementów obsługowych - stacja wywoławcza (konsola operatora) wyposażona wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.2	<b>KNR 5-06 0301-04</b>	Instalowanie mikrofonów wbudowanych w urządzenia - mikrofon strażaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.2	<b>KNR 5-06 0404-07</b>	Instalowanie przełącznic ściennych linii głośnikowych - moduł kontroli linii głośnikowej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51 d.2	<b>KNR 5-06 0203-12</b>	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu metalowym - wzmacniacz mocy 2x250W	wzm.		
		12	wzm.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
52 d.2	<b>KNR 5-06 0803-09</b>	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej - głośnik pożarowy metalowy sufitowy 6W 100V do wbudowania (łazienkowy)	szt.		
		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
53 d.2	<b>KNR 5-06 0803-09</b>	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej - głośnik pożarowy metalowy sufitowy 6W 100V do wbudowania	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		365	szt.	365.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.000</b>
54 d.2	<b>KNR 5-06 0805-06</b>	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie betonowej - głośnik pożarowy metalowy ścienny n/t moc 6W 100V 11	szt.		
			szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
55 d.2	<b>KNR 5-06 0805-06</b>	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie betonowej - głośnik projektorowy metalowy n/t moc 20W 100V 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56 d.2	<b>KNR 5-08 0101-04</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 300	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
57 d.2	<b>KNR 5-08 0110-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 300	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
58 d.2	<b>KNR 5-08 0201-03</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plast.w podłożu beton - uchwyt stalowy dla kabli ognioodpornych 800	m		
			m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
59 d.2	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDGs 3x2,5 mm2 PH90 65	m		
			m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
60 d.2	<b>KNR 5-08 0211-01</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód HTKSH (PH90) 1x2x1,4 mm2 800	m		
			m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
61 d.2	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód HTKSH (PH90) 1x2x1,4 mm2 300	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
62 d.2	<b>cena zakładowa</b>	Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.2	<b>KNR 5-08 0812-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) (41+365+11+8)*2	szt.		
			szt.	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
64 d.2	<b>KNR 5-08 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 48	pomiar		
			pomiar	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
65 d.2	<b>KNR 5-08 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 48	prób.		
			prób.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
66 d.2	<b>KNR 5-06 0501-03</b>	Uruchomienie zespołów realizacji programów 1	zesp.		
			zesp.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.2	<b>KNR 5-06 0502-02</b>	Uruchomienie zespołów emisji programów 1	zesp.		
			zesp.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.2	<b>KNR 5-06 0815-09</b>	Dostosowanie głośnika do pracy w układzie wymuszonego odbioru z przełącznikiem błyskawicznym 48	szt.		
			szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
69 d.2	<b>KNR AL-01 0703-03</b>	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci 7	wariant		
			wariant	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3 SZAFY DYSTRYBUCYJNE - KD0.1</b>					
70 d.3	<b>KNR AT-14 0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U z cokołem wyposażoną wg specyfikacji	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.3	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19", 1U, grafitowy 10	szt szt	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
72 d.3	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
73 d.3	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" - magazyn łączówek LSA, 60 par, 6 modułów, 1U, bez modułów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.3	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł rozłączny LSA, 10 - par, biały 16	kpl. kpl.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
75 d.3	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 19" kat. 5e, 1U, 24xST 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76 d.3	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19", wentylacyjny 1U/ 3x9W/230V, grafitowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.3	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy światłowod dł. 3 m 12	kpl kpl	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
78 d.3	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45/RJ-K45 dł. 3,0m, szare 36	szt szt	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
79 d.3	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45 - LSA-PLUS, dł. 3m, czerwone 40	szt szt	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
80 d.3	<b>kalk. warsz- tutowa</b>	Urządzenia aktywne wg specyfikacji 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 SZAFKA DYSTRYBUCYJNA - KD0.2</b>					
81 d.4	<b>KNR AT-14 0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U z cokołem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.4	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19", 1U, grafitowy 16	kpl. kpl.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
83 d.4	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
84 d.4	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" - magazyn łączówek LSA, 60 par, 6 modułów, 1U, bez modułów 11	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
85 d.4	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł rozłączny LSA, 10 - par, biały 16	kpl. kpl.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
86 d.4	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 19" kat. 5e, 1U, 24xST 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87 d.4	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19", wentylacyjny 1U/ 3x9W/230V, grafitowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.4	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy światłowod dł. 3 m 2	kpl kpl	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89 d.4	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP RJ-K45/ RJ-K45 kat. 5e dł. 3,0m, szare 36	szt  szt	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
90 d.4	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45 - LSA- PLUS, dł. 3m, czerwone 40	szt  szt	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
91 d.4	<b>kalk. warsz- tutowa</b>	Urządzenia aktywne wg specyfikacji  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 SZAFY DYSTRYBUCYJNE - KD0.3</b>					
92 d.5	<b>KNR AT-14 0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U z cokołem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.5	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19", 1U, grafitowy 16	kpl.  kpl.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
94 d.5	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
95 d.5	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" - magazyn łączówek LSA, 60 par, 6 modułów, 1U, bez modułów 11	kpl.  kpl.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
96 d.5	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł rozłączny LSA, 10 - par, biały 16	kpl.  kpl.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
97 d.5	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 19" kat. 5e, 1U, 24xST 4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98 d.5	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19", wentylacyjny 1U/ 3x9W/230V, grafitowy 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.5	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy światłowodowy dł. 3 m 2	kpl  kpl	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100 d.5	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP RJ-K45/ RJ-K45 kat. 5e dł. 3,0m, szare 36	szt  szt	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
101 d.5	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45 - LSA- PLUS, dł. 3m, czerwone 40	szt  szt	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
102 d.5	<b>kalk. warsz- tutowa</b>	Urządzenia aktywne wg specyfikacji  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 SZAFY DYSTRYBUCYJNE - KD1.2</b>					
103 d.6	<b>KNR AT-14 0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U z cokołem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.6	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19", 1U, grafitowy 20	kpl.  kpl.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
105 d.6	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
106 d.6	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" - magazyn łączówek LSA, 60 par, 6 modułów, 1U, bez modułów	kpl.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.6	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł rozłączny LSA, 10 - par, biały 16	kpl. kpl.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
108 d.6	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 19" kat. 5e, 1U, 24xST 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
109 d.6	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19", wentylacyjny 1U/ 3x9W/230V, grafitowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110 d.6	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy światłowod dł. 3 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111 d.6	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP RJ-K45/ RJ-K45 kat. 5e dł. 3,0m, szare 36	szt. szt.	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
112 d.6	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45 - LSA- PLUS, dł. 3m, czerwone 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
113 d.6	<b>kalk. warsz- tutowa</b>	Urządzenia aktywne wg specyfikacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 SZAFY DYSTRYBUCYJNE - KD1.3</b>					
114 d.7	<b>KNR AT-14 0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U z cokołem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.7	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19", 1U, grafitowy 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
116 d.7	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy 19" kat. 5e, 24-portowy 19"/1U-24 x RJ-45, z osłoną złączy, grafitowy 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117 d.7	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" - magazyn łączówek LSA, 60 par, 6 modułów, 1U, bez modułów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.7	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł rozłączny LSA, 10 - par, biały 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
119 d.7	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 19" kat. 5e, 1U, 24xST 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120 d.7	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19", wentylacyjny 1U/ 3x9W/230V, grafitowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121 d.7	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy światłowod dł. 3 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122 d.7	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP RJ-K45/ RJ-K45 kat. 5e dł. 3,0m, szare 36	szt. szt.	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
123 d.7	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45 - LSA- PLUS, dł. 3m, czerwone 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
124 d.7	<b>kalk. warsz- tutowa</b>	Urządzenia aktywne wg specyfikacji	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 SZAFKA DYSTRYBUCYJNA - KD2.2</b>					
125	<b>KNR AT-14</b> d.8 <b>0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U z cokołem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	<b>KNR AT-14</b> d.8 <b>0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19", 1U, grafitowy	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
127	<b>KNR AT-14</b> d.8 <b>0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy 19" kat. 5e, 24-portowy 19"/1U-24 x RJ-45, z osłoną złączy, grafitowy	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
128	<b>KNR AT-14</b> d.8 <b>0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" - magazyn łączówek LSA, 60 par, 6 modułów, 1U, bez modułów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	<b>KNR AT-14</b> d.8 <b>0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł rozłączny LSA, 10 - par, biały	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
130	<b>KNR AT-14</b> d.8 <b>0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 19" kat. 5e, 1U, 24xST	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
131	<b>KNR AT-14</b> d.8 <b>0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19", wentylacyjny 1U/ 3x9W/230V, grafitowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	<b>KNR AT-14</b> d.8 <b>0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy światłowod dł. 3 m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	<b>KNR AT-14</b> d.8 <b>0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP RJ-K45/ RJ-K45 kat. 5e dł. 3,0m, szare	szt		
		36	szt	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
134	<b>KNR AT-14</b> d.8 <b>0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45 - LSA- PLUS, dł. 3m, czerwone	szt		
		40	szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
135	<b>kalk. warsz-</b> d.8 <b>tatowa</b>	Urządzenia aktywne wg specyfikacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 SZAFKA DYSTRYBUCYJNA - KD2.3</b>					
136	<b>KNR AT-14</b> d.9 <b>0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U z cokołem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	<b>KNR AT-14</b> d.9 <b>0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19", 1U, grafitowy	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
138	<b>KNR AT-14</b> d.9 <b>0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy 19" kat. 5e, 24-portowy 19"/1U-24 x RJ-45, z osłoną złączy, grafitowy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
139	<b>KNR AT-14</b> d.9 <b>0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" - magazyn łączówek LSA, 60 par, 6 modułów, 1U, bez modułów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	<b>KNR AT-14</b> d.9 <b>0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł rozłączny LSA, 10 - par, biały	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
141	<b>KNR AT-14</b> d.9 <b>0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 19" kat. 5e, 1U, 24xST	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	<b>KNR AT-14</b> d.9 <b>0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19", wentylacyjny 1U/ 3x9W/230V, grafitowy	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143 d.9	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy światłowod dł. 3 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
144 d.9	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP RJ-K45/ RJ-K45 kat. 5e dł. 3,0m, szare 36	szt. szt.	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
145 d.9	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45 - LSA- PLUS, dł. 3m, czerwone 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
146 d.9	<b>kalk. warsz- tatowa</b>	Urządzenia aktywne wg specyfikacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10 SZAFY DYSTRYBUCYJNE - KD3.2</b>					
147 d.10	<b>KNR AT-14 0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U z cokołem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148 d.10	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19", 1U, grafitowy 20	kpl. kpl.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
149 d.10	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
150 d.10	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" - magazyn łączówek LSA, 60 par, 6 modułów, 1U, bez modułów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151 d.10	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł rozłączny LSA, 10 - par, biały 16	kpl. kpl.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
152 d.10	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 19" kat. 5e, 1U, 24xST 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
153 d.10	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19", wentylacyjny 1U/ 3x9W/230V, grafitowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154 d.10	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy światłowod dł. 3 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155 d.10	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP RJ-K45/ RJ-K45 kat. 5e dł. 3,0m, szare 36	szt. szt.	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
156 d.10	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45 - LSA- PLUS, dł. 3m, czerwone 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
157 d.10	<b>kalk. warsz- tatowa</b>	Urządzenia aktywne wg specyfikacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11 SZAFY DYSTRYBUCYJNE - KD3.3</b>					
158 d.11	<b>KNR AT-14 0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U z cokołem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159 d.11	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel z wieszakami 19", 1U, grafitowy 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.11	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel rozdzielczy 19" kat. 5e, 24-portowy 19"/1U-24 x RJ-45, z osłoną złączy, grafitowy 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
161 d.11	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19" - magazyn łączówek LSA, 60 par, 6 modułów, 1U, bez modułów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162 d.11	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - moduł rozłączny LSA, 10 - par, biały 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
163 d.11	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 19" kat. 5e, 1U, 24xST 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164 d.11	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel 19", wentylacyjny 1U/ 3x9W/230V, grafitowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165 d.11	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy światłowod dł. 3 m 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
166 d.11	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP RJ-K45/ RJ-K45 kat. 5e dł. 3,0m, szare 36	szt szt	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
167 d.11	<b>KNR AT-14 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ-K45 - LSA- PLUS, dł. 3m, czerwone 40	szt szt	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
168 d.11	<b>kalk. warsz- tatowa</b>	Urządzenia aktywne wg specyfikacji 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12 OKABLOWANIE POZIOME</b>					
169 d.12	<b>KNR 5-08 0309-02</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo komputerowe RJ45 p/t 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
170 d.12	<b>KNR 5-08 0309-02</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo komputerowe 2xRJ45 w zestawie ZPK 1061	szt. szt.	 1061.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1061.000</b>
171 d.12	<b>KNR 5-08 0309-02</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo komputerowe 2xRJ45 w zestawie puszk podłogowej 244	szt. szt.	 244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
172 d.12	<b>KNR 5-08 0309-04</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gniazdo komputerowe RJ45 n/t 254	szt. szt.	 254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>
173 d.12	<b>KNR 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z ceg- ły 3500	m m	 3500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3500.000</b>
174 d.12	<b>KNR 5-08 0110-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 3500	m m	 3500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3500.000</b>
175 d.12	<b>KNR AT-14 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany S/FTP 4x2x0,5 mm kat.7 LSOH 101500	m m	 101500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101500.000</b>
176 d.12	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kabel S/FTP 4x2x0,5 mm kat. 7 1900	m m	 1900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1900.000</b>
177 d.12	<b>KNR AT-14 0102-07</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		101500	m	101500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101500.000</b>
178 d.12	<b>KNR AT-14 0102-05</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 3500	m		
			m	3500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3500.000</b>
179 d.12	<b>KNR 5-01 0604-04</b>	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - kabel światłowodowy 24 włóknowy, wielomodowy, wersja LSZH 1950	m		
			m	1950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1950.000</b>
180 d.12	<b>KNR 5-10 0118-01</b>	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 1400	m		
			m	1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
181 d.12	<b>KNR 5-10 0118-01</b>	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
182 d.12	<b>KNR 5-01 0818-05</b>	Rozszycie kabli zakończeniowych o 70 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy 18	kon.ka bl. kon.ka bl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
183 d.12	<b>KNR AT-14 0105-02</b>	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 2878	szt.		
			szt.	2878.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2878.000</b>
184 d.12	<b>KNR 5-01 1310-05</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 9	odc.		
			odc.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
185 d.12	<b>KNR 5-01 1311-05</b>	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 9	odc.		
			odc.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
186 d.12	<b>TPSA 39 0901-09</b>	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
187 d.12	<b>TPSA 39 0901-10</b>	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 31	odcinek odcinek	31	
				<b>RAZEM</b>	<b>31</b>
188 d.12	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami (1061+244)*2+14+254	pomiar		
			pomiar	2878.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2878.000</b>
189 d.12	<b>KNR AT-14 0111-02</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 2878	pomiar		
			pomiar	2878.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2878.000</b>
190 d.12	<b>KNR AT-14 0111-03</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 2878	pomiar		
			pomiar	2878.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2878.000</b>
<b>13 UKŁAD ZASILANIA, STEROWANIA I MONITOROWANIA KLAP ODDYMIJĄCYCH</b>					
191 d.13	<b>KNR AL-01 0101-05</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala systemu zasilania, sterowania i monitorowania klap oddymiania 4 klap wg projektu 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
192 d.13	<b>KNR AL-01 0101-05</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala systemu zasilania, sterowania i monitorowania klap oddymiania 2 klap wg projektu 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
193 d.13	<b>KNR AL-01 0402-02</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
194 d.13	<b>KNR AL-01 0402-02</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk alarmowy instalacji oddymiania 21	szt.		
			szt.	21.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
195 d.13	<b>KNR AL-01 0601-05</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14 UKŁAD ZASILANIA, STEROWANIA I MONITOROWANIA KLAP POŻAROWYCH</b>					
196 d.14	<b>KNR AL-01 0101-05</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala systemu zasilania, sterowania i monitorowania klapy pożarowej wg projektu 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
197 d.14	<b>KNR 5-08 0201-03</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 2450	m m	2450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2450.000</b>
198 d.14	<b>KNR 5-08 0211-01</b>	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - przewód HLGsekwf 4x1,0 mm2 2450	m m	2450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2450.000</b>
199 d.14	<b>KNR 5-08 0212-01</b>	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 2450	m m	2450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2450.000</b>
200 d.14	<b>KNR AL-01 0111-02</b>	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - panel do monitorowania położenia klapy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201 d.14	<b>KNR AL-01 0601-05</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	44741.2834	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator bezobsługowy 48V 65Ah	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
2.	Benzyny do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	16.6400		16.6400	0.00	0.00
3.	Centrala alarmowa typu "master" wyposażona wg projektu	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00
4.	Centrala alarmowa typu "slave" wyposażona wg projektu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
5.	Centrala systemu dla klap pożarowych wg projektu	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
6.	Centrala systemu oddymiania dla 2 klap wg projektu	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
7.	Centrala systemu oddymiania dla 4 klap wg projektu	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
8.	Cokół szafy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
9.	Głośnik projektorowy metalowy n/t moc 20W 100V	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
10.	Głośnik sufitowy metalowy moc 6W 100V	szt	406.0000		406.0000	0.00	0.00
11.	Głośnik ścienny metalowy n/t moc 6W 100V	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00
12.	gniazdo komputerowe 2xRJ45	szt	1331.1000		1331.1000	0.00	0.00
13.	gniazdo komputerowe RJ45	szt	273.3600		273.3600	0.00	0.00
14.	Gniazdo wtyczkowe serwisowe 2P+Z, 230V	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
15.	Interfejs do podłączenia centrali SAP	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
16.	Interfejs światłowodowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
17.	Inwerter 48V DC / 230V AC wraz z przyłączem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
18.	Izolator zwarc	szt	80.0000		80.0000	0.00	0.00
19.	Kabel krosowy typ RJ-K45 - LSA-PLUS, dł. 3m, czarne	szt	360.0000		360.0000	0.00	0.00
20.	Kabel krosowy UTP RJ-K45/RJ-K45 kat. 5e dł. 3m szare	szt	352.0000		352.0000	0.00	0.00
21.	Kabel światłowodowy 24 włóknowy, wielomodowy, wersja LSZH	m	2028.0000		2028.0000	0.00	0.00
22.	Kabel telefon.stacyjny YTKSY 2x2x0,5 mm	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00
23.	Kabel telefon.stacyjny YTKSY 53x2x0,5 mm, wersja LSOH	m	1456.0000		1456.0000	0.00	0.00
24.	Kabel YnTKSY 1x2x1,0 mm	m	6770.4000		6770.4000	0.00	0.00
25.	Kółki kotwiące	szt	13145.0000		13145.0000	0.00	0.00
26.	kółki rozporowe metalowe Hilti	szt	600.0000		600.0000	0.00	0.00
27.	kółki rozporowe plastikowe	szt	13587.0000		13587.0000	0.00	0.00
28.	Kontroler sieciowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
29.	Listwa zasilania sieciowego	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
30.	Listwy naścienne, bezhalogenowe np. LEH30/45'	m	1612.0000		1612.0000	0.00	0.00
31.	Listwy naścienne, bezhalogenowe np. LEH40/60'	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00
32.	Listwy naścienne, bezhalogenowe np. LEH65/110'	m	374.4000		374.4000	0.00	0.00
33.	łączniki (różne)	szt	1570.8000		1570.8000	0.00	0.00
34.	Masa ognioodporna	kg	50.0000		50.0000	0.00	0.00
35.	Mikrofon strażaka	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
36.	Moduł adresowalny sterowania i kontroli IN, 4wej, NC/NO	szt	95.0000		95.0000	0.00	0.00
37.	Moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 4wej/4wyj, NC/NO	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00
38.	Moduł kontroli linii głośnikowej	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00
39.	Moduł rozłączny LSA, 10 - par, biały	kpl	114.0000		114.0000	0.00	0.00
40.	opaski kablowe OKI	szt	87.5000		87.5000	0.00	0.00
41.	Oprogramowania systemu kontroli klap pożarowych	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
42.	Optyczna czujka dymu	szt	958.0000		958.0000	0.00	0.00
43.	Panel 19" - magazyn łączówek LSA, 60 par, 6 modułów, 1U, bez modułów	kpl	29.0000		29.0000	0.00	0.00
44.	Panel 19", wentylacyjny 1U/3x9W/230V, grafitowy'	kpl	9.0000		9.0000	0.00	0.00
45.	Panel do monitorowania położenia klap	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
46.	Panel dystrybucji napięć z zabezpieczeniami akumulatorów	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
47.	Panel rozdzielczy 19" kat. 5e, 24-portowy 19"/1U-24 x RJ-45, Copper Ten	kpl	88.0000		88.0000	0.00	0.00
48.	Panel światłowodowy 19" kat. 5e, 1U, 24xST'	kpl	28.0000		28.0000	0.00	0.00
49.	Panel wentylatora z wyłącznikiem termicznym	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
50.	Panel z wieszakami 19" 1U	kpl	120.0000		120.0000	0.00	0.00
51.	Podstawa gniazda czujki	szt	958.0000		958.0000	0.00	0.00
52.	Podstawa gniazda izolatora zwarc	szt	80.0000		80.0000	0.00	0.00
53.	Podstawa uniwersalna n/t	szt	254.0000		254.0000	0.00	0.00
54.	Program wizualizacyjny	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
55.	Przepust szczotkowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
56.	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 PH90	m	691.6000		691.6000	0.00	0.00
57.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	2600.0000		2600.0000	0.00	0.00
58.	Przewód HLGsekwf 4x1,0 mm2	m	2548.0000		2548.0000	0.00	0.00
59.	Przewód HTKSH PH90 1x2x1,0 mm2	m	4680.0000		4680.0000	0.00	0.00
60.	Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4 mm2	m	1144.0000		1144.0000	0.00	0.00
61.	Przewód S/FTP 4x2x0,5 mm kat. 7 LSOH	m	113626.0000		113626.0000	0.00	0.00
62.	Przycisk oddymiania	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00
63.	Przycisk przewietrzania	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
64.	Przycisk ROP z puszelka montażową	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00
65.	Rama zasilaczy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
66.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL18	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
67.	Rura elektroins.PVC gladka,szttyw.typu RL20	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00
68.	Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKSG 16	m	3640.0000		3640.0000	0.00	0.00
69.	Stacja wywoławcza (konsola operatora)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
70.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00
71.	Szafa rozdzielcza stojąca 19", 42U (DSO)	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
72.	Szafa sieciowa KD0.1	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
73.	Szafa sieciowa KD0.2	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
74.	Szafa sieciowa KD0.3	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
75.	Szafa sieciowa KD1.2	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
76.	Szafa sieciowa KD1.3	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
77.	Szafa sieciowa KD2.2	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
78.	Szafa sieciowa KD2.3	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
79.	Szafa sieciowa KD3.2	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
80.	Szafa sieciowa KD3.3	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
81.	Szybka przycisku (logo polskie)	szt	100.0000		100.0000	0.00	0.00
82.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	3.0000		3.0000	0.00	0.00
83.	uchwyt metalowy rurki fi 20 mm	szt	600.0000		600.0000	0.00	0.00
84.	Uchwyt stalowy (obejma)	szt	12295.0000		12295.0000	0.00	0.00
85.	uchwyty	szt	7350.0000		7350.0000	0.00	0.00
86.	Urządzenia aktywne szafy KD0.1 wg specyfikacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
87.	Urządzenia aktywne szafy KD0.2 wg specyfikacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
88.	Urządzenia aktywne szafy KD0.3 wg specyfikacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
89.	Urządzenia aktywne szafy KD1.2 wg specyfikacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
90.	Urządzenia aktywne szafy KD1.3 wg specyfikacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
91.	Urządzenia aktywne szafy KD2.2 wg specyfikacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
92.	Urządzenia aktywne szafy KD2.3 wg specyfikacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
93.	Urządzenia aktywne szafy KD3.2 wg specyfikacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
94.	Urządzenia aktywne szafy KD3.3 wg specyfikacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
95.	Wskaźnik zadziałania	szt	447.0000		447.0000	0.00	0.00
96.	Wzmacniacz mocy 2x250W	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
97.	Zaprawa cementowa M 20	m³	12.0000		12.0000	0.00	0.00
98.	Zasilacz do urządzeń SAP	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
99.	Zasilacz wraz z sondą temperaturową	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
100.	Zawiesie głośnika	szt	406.0000		406.0000	0.00	0.00
101.	Zestaw mocujący	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
102.	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL18	szt	135.0000		135.0000	0.00	0.00
103.	materiały pomocnicze	zł					0.00
<b>RAZEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW [ 75-85 KM] (1)	m-g	7.7000	0.00	0.00
2.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	13.9500	0.00	0.00
3.	megomierz	m-g	41.5800	0.00	0.00
4.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	13.9500	0.00	0.00
5.	mostek kablowy	m-g	18.7200	0.00	0.00
6.	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	14.3300	0.00	0.00
7.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	857.6440	0.00	0.00
8.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	7.6000	0.00	0.00
9.	Reflektometr	m-g	26.1200	0.00	0.00
10.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	78.4950	0.00	0.00
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	12.0900	0.00	0.00
12.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1715.2880	0.00	0.00
13.	Zespół prądoworczy 1-faz.przenosny 2,5kVA	m-g	26.1200	0.00	0.00
14.	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	7.7000	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł