
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne dla potrzeb modernizacji budynku biurowego "B" Narodowego Funduszu Zdrowia - oddział Gdańsk

ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 148

INWESTOR : POWNFZ

ADRES INWESTORA : 81-332 Gdynia ul. Kołłątaja 1

BRANŻA : elektryczna i słaboprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Rybacki

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2010r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDYNEK BIUROWY "B" - NFZ W GDAŃSKU			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK "B"	1	52
2	OPRAWY OŚWIECENIOWE	53	67
3	OSPRZĘT INSTALACYJNY	68	90
4	INSTALACJA EKWIPOWOTENCJALNA	91	97
5	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	98	110
6	INSTALACJA SAP	111	134
7	INSTALACJA SAW i N	135	175
8	KANALIZACJA TELETECHNICZNA POMIĘDZY BUDYNKAMI "A" I "B".	176	177

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK BIUROWY "B" - NFZ W GDAŃSKU					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK "B"			
1	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1	0803-01	240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
2	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych	szt.		
d.1	0809-04	otworach w ścianie	szt.	240.000	
		240		RAZEM	240.000
3	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na	szt.		
d.1	0701-06	ścianie (2 mocow.)	szt.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na	szt.		
d.1	0701-02	ścianie (2 mocow.)	szt.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
5	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na	szt.		
d.1	0701-02	ścianie (2 mocow.)	szt.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
6	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m		
d.1	0705-08	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.150mm	m		
d.1	0705-07	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer. 50mm	m		
d.1	0705-07	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne	m		
d.1	0111-04	niż betonowe - kanał naścienny 110x60 mm	m	150.000	
		150		RAZEM	150.000
10	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa kanału 110x60	m		
d.1	0111-07	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przy-	m		
d.1	0110-04	kręcane do cegły - listwa naścienna 40x15 mm, z przegrodą	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
12	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - fi 160	m		
d.1	0113-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-03	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastaw-	szt.		
d.1	0101-06	czych o masie do 250 kg - RGB	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastaw-	szt.		
d.1	0101-03	czych o masie do 100 kg - RUPS	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
16	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastaw-	szt.		
d.1	0101-02	czych o masie do 50 kg - RS	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastaw-	szt.		
d.1	0101-03	czych o masie do 100 kg - zasilacz UPS 40kVA	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastaw-	szt.		
d.1	0101-02	czych o masie do 50 kg - regał baterii zasilacza UPS	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka ruchu (sterowanie oświetle- niem i wentylatorem) 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - blok zasilający wysoki 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - blok zasilający niski 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - wtyczka 3-faz, 125A w obudowie IP65, dla podłączenia agregatu prądotwórczego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pożarowy z "szybką" 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - łącznik krzywkowy (0-1) 230V, 16A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-10 d.1 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x70 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR 5-10 d.1 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x50 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNR 5-10 d.1 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x16,0 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNR 5-08 d.1 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x10, 33	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
29	KNR 5-08 d.1 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x6,0 46	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
30	KNR 5-08 d.1 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x4,0 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR 5-08 d.1 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5 96	m		
			m	96.000	
				RAZEM	96.000
32	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5 472	m		
			m	472.000	
				RAZEM	472.000
33	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x4,0 39	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
34	KNR 5-08 d.1 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 2943	m		
			m	2943.000	
				RAZEM	2943.000
35	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 280	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
36	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kabel HDGs 3x1,5 mm2 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNNR 5 d.1 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		22	szt.żył	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		372	szt.żył	372.000	
				RAZEM	372.000
44	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNP 18 D13 d.1 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNP 18 D13 d.1 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNP 18 D13 d.1 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNP 18 D13 d.1 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 5-08 d.1 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
51	KNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 5-08 d.1 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		66	pomiar	66.000	
				RAZEM	66.000
2		OPRAWY OŚWIEPLENIOWE			
53	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		78	kpl.	78.000	
				RAZEM	78.000
54	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08 d.2 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych - oprawa oświetleniowa 4x14W, IP20 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR 5-08 d.2 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W - oprawa oświetleniowa 2x28W, IP44 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR 5-08 d.2 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W - oprawa oświetleniowa 2x35W, IP44 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 5-08 d.2 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W - oprawa oświetleniowa 2x54W 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
59	KNR 5-08 d.2 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W - oprawa oświetleniowa 2x54W 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawa oświetleniowa kubelkowa 2x26W, IP20 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawa oświetleniowa kubelkowa 2x26W, IP20 z modulem Aw/2h 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawa oświetleniowa kubelkowa 2x26W, IP44 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawa oświetleniowa kubelkowa 2x26W, IP44 z modulem Aw/2h 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR 5-08 d.2 0516-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x40W - przelotowych - oprawa oświetleniowa 1x58W, IP65 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR 5-08 d.2 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - oprawa oświetleniowa 1x26W 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa ewakuacyjna LED 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 5-08 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł sterujący 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		OSPRZĘT INSTALACYJNY			
68	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 122	szt. szt.	 122.000	
				RAZEM	122.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		97	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
70	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
71	KNNR 5 d.3 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		284	szt.	284.000	
				RAZEM	284.000
72	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych jednobiegunowych podświetlanych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyrkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtyrkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtyrkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - w listwie naściennej, w ramce podwójnej	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
78	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 2P+Z, IP20 (zestaw ZPK) p/t	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 2P+Z, IP20 kodowane (zestaw ZPK) p/t	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
80	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 2P+Z, IP20 (zestaw ZPK w kanale instalacyjnym)	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
81	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 2P+Z, IP20 kodowane (zestaw ZPK w kanale instalacyjnym)	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
82	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 2P+Z, IP20 (blok zasilający wysoki)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 2P+Z, IP20 kodowane (blok zasilający wysoki)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 2P+Z, IP20 (blok zasilający niski)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2P+Z, IP20 kodowane (blok zasilający niski)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
86	KNNR 5 d.3 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka podwójna	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
87	KNNR 5 d.3 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka potrójna	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
88	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
89	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
90	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		248	szt.	248.000	
				RAZEM	248.000
4		INSTALACJA EKWIPOWOTENCJALNA			
91	KNR 5-08 d.4 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120mm ² - 25x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNR 5-08 d.4 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120mm ² - 30x4	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNR 5-08 d.4 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR 5-08 d.4 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 25 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
95	KNR 5-08 d.4 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
96	KNNR 5 d.4 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
5		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
98	kalk. warsz- tutowa	Odłączenie okablowania, przeniesienie szafy dystrybucyjnej z budynku "A" do budynku "B"	r-godz		
		45	r-godz	45.000	
				RAZEM	45.000
99	KNR AT-14 d.5 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych - panel rozdzielczy kat.6 19"/1U-24*RJ45 z osłoną złączy, grafitowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy UTP RJ-K45/ RJ-K45 kat. 6 dł. 3,0m	szt		
		104	szt	104.000	
				RAZEM	104.000
101	KNR 5-08 d.5 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rurka RG 16	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - kabel UTP 4x2x0,5 mm kat. 6 LSOH	m		
		567	m	567.000	
				RAZEM	567.000
103	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel UTP 4x2x0,5 mm kat. 6 LSOH	m		
		2440	m	2440.000	
				RAZEM	2440.000
104	KNR AT-14 d.5 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
105	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo komputerowe 1xRJ45	szt.		
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
106	KNR AT-15 d.5 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
107	KNR AT-14 d.5 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej	szt.		
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
108	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		104	pomiar	104.000	
				RAZEM	104.000
109	KNR AT-14 d.5 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
		104	pomiar	104.000	
				RAZEM	104.000
110	KNR AT-14 d.5 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		104	pomiar	104.000	
				RAZEM	104.000
6		INSTALACJA SAP			
111	KNR AL-01 d.6 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - centrala alarmowa typu "slave"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR AL-01 d.6 0107-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR AL-01 d.6 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR AL-01 d.6 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W - zasilacz do urządzeń SAP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR AL-01 d.6 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
116	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
117	KNR AL-01 d.6 0401-02	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowa temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR AL-01 d.6 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów - moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 4wej/4wyj, NC/NO	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR AL-01 d.6 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - podstawa gniazda izolatora zwarć	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR AL-01 d.6 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNR AL-01 d.6 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP (z puszka montażową)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
122	KNR AL-01 d.6 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wskaźnik zadziałania	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
123	KNR AL-01 d.6 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustyczny zewnętrzny, IP66 ,akumulatory wewnętrzne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR AL-01 d.6 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustyczny wewnętrzny ,akumulatory wewnętrzne	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR 5-08 d.6 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
126	KNR 5-08 d.6 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
127	KNR 5-08 d.6 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
128	KNR 5-08 d.6 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer. 50mm	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
129	KNR 5-08 d.6 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - rurka RG 16	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
130	KNR 5-08 d.6 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 Yn-TKSYekw 1x 2x1,0 mm	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
131	KNR 5-08 d.6 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 HLGsekwf 4x1,0	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
132	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kabel HDGs 3x1,5 mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
133	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
134	KNR 5-01 d.6 0606-02	Uszczelnianie wprowadzeń kabli masą ognioodporną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	INSTALACJA SAW i N				
135	KNR AL-01 d.7 0114-04	Montaż obudowy centrali alarmowej typu "slave"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR AL-01 d.7 0112-03	Zasilacz buforowy do systemów SAWiN; 5A	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR AL-01 d.7 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR AL-01 d.7 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromagnetyczna 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNR AL-01 d.7 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep do drzwi ewakuacyjnych 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR AL-01 d.7 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - magnetyczna czujka otwarcia drzwi 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
141	KNR AL-01 d.7 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - magnetyczna czujka otwarcia okna 27	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
142	KNR 5-08 d.7 0201-03	Uchwyt do zwory - zwora 24VDC wraz z uchwytem 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR AL-01 d.7 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - ekspander wejść 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNR AL-01 d.7 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - ekspander czytników kart zbliżeniowych wraz z kartami zbliżeniowymi (80 szt) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR AL-01 d.7 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura systemowa numeryczna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR AL-01 d.7 0201-01	Czujka ruchu PIR z antymaskingiem 23	kpl kpl	 23.000	
				RAZEM	23.000
147	KNR AL-01 d.7 0402-02	Przycisk wyjścia 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
148	KNR AL-01 d.7 0402-02	Przycisk wyjścia awaryjnego 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNR AL-01 d.7 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk antynapadowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR AL-01 d.7 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk antynapadowy, radiowy 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
151	KNR AL-01 d.7 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustyczny zewnętrzny, IP66 ,akumulatory wewnętrzne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR AL-01 d.7 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustyczny wewnętrzny ,akumulatory wewnętrzne 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR AL-01 d.7 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych- konwerter magistali 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR AL-01 d.7 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR AL-01 d.7 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - program wizualizacyjny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR AL-01 d.7 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - oprogramowanie do serwisowania systemu Advisor Master 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR AL-01 d.7 0113-05	Montaż modułu - moduł Ethernet, zdalne serwisowanie i monitorowanie systemu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 4-03 d.7 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
159	KNR 5-08 d.7 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
160	KNR 5-08 d.7 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 700	szt. szt.	 700.000	
				RAZEM	700.000
161	KNR 5-08 d.7 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 700	szt. szt.	 700.000	
				RAZEM	700.000
162	KNR 5-08 d.7 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 350	szt. szt.	 350.000	
				RAZEM	350.000
163	KNR 5-08 d.7 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer. 50mm 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
164	KNR 5-08 d.7 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania kabel FTP 4x2x0,5 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
165	KNR 5-08 d.7 0212-01	Przewód telekomunikacyjny,uniepalciony YnTKSYekw 1x4x1,0 mm 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
166	KNR 5-08 d.7 0212-01	Przewód telekomunikacyjny,uniepalciony YnTKSYekw 1x2x0,8 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
167	KNR 5-08 d.7 0212-01	Przewód sterowniczy LIYCY 1x4x1,5 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
168	KNR 5-08 d.7 0212-01	Przewód sterowniczy LIYCY 1x2x1,5 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
169	KNR 5-08 d.7 0212-01	Przewód jednożyłowy , żółto-zielony LY6 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
170	KNR 5-08 d.7 0212-01	Przewód ekranowy WC108 650	m m	 650.000	
				RAZEM	650.000
171	KNR AL-01 d.7 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR AL-01 d.7 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNR AL-01 d.7 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozоровych konwencjonalnych 128	szt. szt.	 128.000	
				RAZEM	128.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.7	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.7	KNR 5-01 0606-02	Masa ognioodporna do uszczelniania przejść tras,koryt kablowych przez dzie- lenia strf pożarowych-masa ognioodporna PROMATOP-Coating	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		KANALIZACJA TELETECHNICZNA POMIĘDZY BUDYNKAMI "A" I "B".			
176 d.8	KNR 5-01 0106-06	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 3 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 6 otw.w ciągu kan.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
177 d.8	KNR 5-01 0403-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-4 monolitycz- nych w gruncie kat.III	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2830.4857	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00
2.	bednarka ocynkowana 30x4	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00
3.	Benzyny do ekstrakcji	dm ³	0.1410		0.1410	0.00	-0.00
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 17,5	m ³	0.2400		0.2400	0.00	0.00
5.	Blok kolumnowy aluminiowy wys. 0,7m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
6.	Blok kolumnowy aluminiowy wys. 2,7m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
7.	cement 25	kg	23.6000		23.6000	0.00	0.00
8.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.0600		0.0600	0.00	0.00
9.	Centrala alarmowa typu "slave" wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
10.	Centrala alarmowa typu "slave" wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
11.	Czujka ruchu	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
12.	Czujka ruchu PIR z antymaskingiem	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00
13.	Ekspander czujników kart zbliżeniowych	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
14.	Ekspander wejść	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
15.	Elektrozaczep do drzwi ewakuacyjnych	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
16.	gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 kodowane	szt	159.1200		159.1200	0.00	0.00
17.	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem, IP20	szt	174.4200		174.4200	0.00	-0.00
18.	Gniazdo 2-bieg.pojedyncze z uziem, IP44	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00
19.	gniazdo komputerowe 1xRJ45	szt	106.0800		106.0800	0.00	0.00
20.	Izolator zwarc	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
21.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00
22.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x70; 0,6/1 kV	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00
23.	Kabel krosowy UTP RJ-K45/RJ-K45 kat. 6 dl. 3m szare	szt	104.0000		104.0000	0.00	0.00
24.	Kabel YnTKSY 1x2x1,0 mm	m	322.4000		322.4000	0.00	0.00
25.	Kanale inst.z PVC - nasienne 110x60 np. KI 11060.1	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00
26.	Karta zbliżeniowa	szt	80.0000		80.0000	0.00	0.00
27.	Klawiatura systemowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
28.	Klucz do gniazd 2P+Z, kodowanych	szt	156.0000		156.0000	0.00	0.00
29.	Kółek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	1034.0000		1034.0000	0.00	-0.00
30.	kołki kotwiące	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
31.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1141.5000		1141.5000	0.00	0.00
32.	konstrukcje wsporcze pod koryta szer. 50	szt	437.0000		437.0000	0.00	-0.00
33.	konstrukcje wsporcze pod koryta szer. 150	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00
34.	konstrukcje wsporcze pod koryta szer. 200	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00
35.	Kontroler dostępu 4 drzwiowy systemu kontroli dostępu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
36.	Konwerter magistrali 485/232	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
37.	Końcówka kablowa do zapras., K 16 mm ²	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
38.	Końcówka kablowa do zapras., K 50 mm ²	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
39.	Końcówka kablowa do zapras., K 70 mm ²	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
40.	Korytko kablowe szer. 50 mm	m	437.0000		437.0000	0.00	0.00
41.	Korytko kablowe szer. 150 mm	m	40.0000		40.0000	0.00	0.00
42.	Korytko kablowe szer. 200 mm	m	40.0000		40.0000	0.00	0.00
43.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	1.9879		1.9879	0.00	-0.00
44.	Listwa elektroinst.z PVC,nascien. 40x16 np. LN 40.16.2	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00
45.	listwa przegrodowa kanały 110x60	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00
46.	łącznik kanału 110x60	szt	146.2000		146.2000	0.00	0.00
47.	Łącznik krzywkowy (0-1) 230V, 16A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
48.	Łączniki instalacyjne 1-bieg, IP20	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00
49.	Łączniki instalacyjne 1-bieg. IP44	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00
50.	Łączniki instalacyjne świecznikowe, IP20	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00
51.	Magnetyczna czujka otwarcia drzwi	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
52.	Magnetyczna czujka otwarcia okna	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00
53.	Masa ognioodporna	kg	0.7500		0.7500	0.00	0.00
54.	Masa ognioodporna PROMATOP-Coating	kg	0.7500		0.7500	0.00	0.00
55.	Moduł adresowalny sterowania i kontroli IN/OUT, 4wej/4wyj, NC/NO	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
56.	Moduł Ethernet	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
57.	Moduł sterujący np. DSI-TLC Daylight-based control	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
58.	objemka na rury stalowe	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00
59.	opaski kablowe typ OKI	szt	7.9500		7.9500	0.00	-0.00
60.	Oprawa ewakuacyjna np. VOYAGER ALU LED 8 EREL S	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
61.	Oprawa oświetleniowa 1x26W np. CONCEPT APC	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
62.	Oprawa oświetleniowa 1x58W, IP65 np. AQUOF T26 HF CWL	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00
63.	Oprawa oświetleniowa 2x28W, IP44 np. PRISMA PR LI 840K	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
64.	Oprawa oświetleniowa 2x35W, IP44 np. PRISMA PR LI 840K	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
65.	Oprawa oświetleniowa 2x54W, IP20 np. TEFEM LUM D/I DSB LI 4K	szt	23.0000		23.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
66.	Oprawa oświetleniowa 2x54W, IP20 np. TEFEM LUM D/I DSB LI 4K HFD	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
67.	Oprawa oświetleniowa 4x14W, IP20 np. OMEGA BS/SB HF DSB L840	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
68.	Oprawa oświetleniowa kulekowa 2x26W, IP20 np. CETUS TC-DEL HF L840 FR	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
69.	Oprawa oświetleniowa kulekowa 2x26W, IP20 np. CETUS TC-DEL HF L840 FR EM	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
70.	Oprawa oświetleniowa kulekowa 2x26W, IP44 np. CETUS TC-DEL HF L840 FR	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
71.	Oprawa oświetleniowa kulekowa 2x26W, IP44 np. CETUS TC-DEL HF L840 FR EM	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
72.	Oprogramowanie centrali alarmowej + instrukcja	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
73.	Oprogramowanie do serwisowania systemu Advisor Master	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
74.	Optyczna czujka dymu	szt	47.0000		47.0000	0.00	0.00
75.	Osprzęt do uziom.pręt-głowica pogr.17,2 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
76.	Osprzęt do uziom.pręt-grot stalowy 17,2 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
77.	Osprzęt do uziomów.pręt.-złączka 17,2 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
78.	Panel rozdzielczy kat.6 19"/1U-24* RJ45 z osłoną złączy, grafitowy	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
79.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.2316		0.2316	0.00	0.00
80.	Podstawa gniazda czujki	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00
81.	Podstawa gniazda izolatora zwarć	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
82.	pokrywa 600x1000	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
83.	Procesor Pentium 166:32 MB pamięci RAM 100 MB wolnego miejsca na dysku twardym CD-ROM,mysz, system operacyjny Windows(95/98,NT,2000 lub XP)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
84.	Program wizualizacyjny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
85.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	312.0000		312.0000	0.00	-0.00
86.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	3060.7200		3060.7200	0.00	0.00
87.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	m	40.5600		40.5600	0.00	0.00
88.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	490.8800		490.8800	0.00	0.00
89.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m	99.8400		99.8400	0.00	0.00
90.	Przewód miedziany LgY 25,0 mm ² , 750 V	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00
91.	Przewód ekranowy WC108	m	676.0000		676.0000	0.00	0.00
92.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm ²	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00
93.	Przewód HLGsekwf 4x1,0 mm ²	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00
94.	Przewód jednożyłowy , żółto-zielony LY6	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00
95.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	m	11.4400		11.4400	0.00	0.00
96.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	82.1600		82.1600	0.00	-0.00
97.	Przewód sterowniczy LIYCY 1x2x1,5	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00
98.	Przewód sterowniczy LIYCY 1x4x1,5	m	520.0000		520.0000	0.00	0.00
99.	Przewód telekomunikacyjny,uniepalciony YnTKSY-ekw 1x2 0,8 mm	m	832.0000		832.0000	0.00	0.00
100.	Przewód telekomunikacyjny,uniepalciony YnTKSY-ekw 1x4x1,0 mm ²	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00
101.	Przewód UTP 4x2x0,5 mm kat. 6 LSOH	m	3274.2400		3274.2400	0.00	-0.00
102.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ²	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00
103.	Przycisk antynapadowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
104.	Przycisk antynapadowy, radiowy	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
105.	Przycisk pożarowy z "szybką"	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
106.	Przycisk ROP z puszką montażową	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
107.	Przycisk wyjścia	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
108.	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
109.	przyciski instalacyjne zwierne, IP44	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00
110.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	25.5000		25.5000	0.00	0.00
111.	puszka osprzętowa do kanału 110x60	szt	289.6800		289.6800	0.00	0.00
112.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	98.9400		98.9400	0.00	0.00
113.	rama Rc 600x1000	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
114.	Ramka podwójna	szt	69.3600		69.3600	0.00	0.00
115.	Ramka potrójna	szt	42.8400		42.8400	0.00	0.00
116.	Regał baterii	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
117.	Rozdzielnica RGB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
118.	Rozdzielnica RS	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
119.	Rozdzielnica RUPS	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
120.	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RL28-32	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00
121.	Rura instalacyjna gładka RVS 16 mm	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00
122.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	624.0000		624.0000	0.00	0.00
123.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	6.8000		6.8000	0.00	0.00
124.	rura z PCW fi 160 np. DVK	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00
125.	rury kablowe PCW 125	m	122.4000		122.4000	0.00	0.00
126.	skrętka ekranowa FTP 4x2x0.5 mm	m	220.0000		220.0000	0.00	0.00
127.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0258		0.0258	0.00	0.00
128.	studnia SK 4	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
129.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
130.	Sygnalizator optyczno-akustyczny IP66	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
131.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.0399		0.0399	0.00	0.00
132.	Szybka przycisku (logo polskie)	szt	11.0000		11.0000	0.00	-0.00
133.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	4.3200		4.3200	0.00	0.00
134.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0282		0.0282	0.00	0.00
135.	Termiczna czujka nadmiarowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
136.	ucho do zaciągania kabli	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
137.	Uchwyt do zwory - zwora 24VDC	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
138.	uchwyty do rur z PCW fi 160	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
139.	uchwyty dystansowe D 110/4	szt.	13.2000		13.2000	0.00	0.00
140.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
141.	Uziomy prętowe GALMAR, ze st.powl.Cu-17,2mm	m	27.0000		27.0000	0.00	0.00
142.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.2640		0.2640	0.00	0.00
143.	Wazeliny techniczne	kg	0.1275		0.1275	0.00	0.00
144.	wietrznik do studni	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
145.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00
146.	Wskaźnik zadziałania	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00
147.	Wtyczka 3-faz, 125A w obudowie IP65	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
148.	Zaciski do przewodów	szt	125.0000		125.0000	0.00	0.00
149.	Zamek elektromagnetyczny, zwora 24VCD z czujnikiem zamknięcia drzwi	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
150.	Zasilacz buforowy do systemów SAWiN; 5A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
151.	Zasilacz do urządzeń SAP	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
152.	Zasilacz UPS 40 kVA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
153.	Złączka kompens.do rur z tw.szt.ZCL28-32	szt	7.3800		7.3800	0.00	0.00
154.	złącze RJ45	szt	104.0000		104.0000	0.00	0.00
155.	Złączka gwintowa 3 A/P 2,5 mm ² 380 V	szt	79.5600		79.5600	0.00	0.00
156.	złączki dwukielichowe do rur PCW fi 160	szt.	19.2000		19.2000	0.00	0.00
157.	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] (1)	m-g	0.1755	0.00	0.00
2.	Młoty pneumatyczne	m-g	4.5000	0.00	0.00
3.	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	0.1755	0.00	0.00
4.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	30.9920	0.00	0.00
5.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.6113	0.00	-0.00
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	10.3360	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	13.9600	0.00	0.00
8.	Spawarka elektr.transformatowa do 500 A	m-g	4.9400	0.00	0.00
9.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	61.9840	0.00	0.00
10.	Ubijak elektryczny 200 kg	m-g	5.2400	0.00	0.00
11.	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	4.5000	0.00	0.00
12.	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	5.2780	0.00	0.00
13.	zuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0675	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł