

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Stanowisko uzbrojone nr 4</b>					
1		<b>Stanowisko nr 4</b>			
1.1		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
1	KNR AT-13	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250	m		
d.1.	0106-02	mm, listwy kablowe 60x20			
1	analogia				
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.1.	0105-08				
1		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
3	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m		
d.1.	0101-01				
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel	m		
d.1.	0101-02				
1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.1.	0102-01				
1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", montaż przełącznicy światłowodowej	szt.		
d.1.	0109-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż panelu korosującego 19" 24xRJ45 1U	szt.		
d.1.	0108-01				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", listwa monitorująca 19"	szt.		
d.1.	0108-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel wentylatorowy 19"	szt.		
d.1.	0108-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", organizator poziomy kabli 19" 1U	szt.		
d.1.	0108-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo pojedyncze	szt.		
d.1.	0107-01				
1		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
12	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtyrkowej z podłączeniem modułu	szt.		
d.1.	0107-07				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.	0110-01				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, demontaż starej szafy telefonicznej	kpl.		
d.1.	0110-01				
1	analogia	1*0.6	kpl.	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-14 d.1. 0109-01 1 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", montaż gniezdniaka 19" 1U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR AT-14 d.1. 0109-01 1 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", łączówka rozłączna typu LSa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR AT-14 d.1. 0109-01 1 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", listwa 19" 8-gn	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR AT-14 d.1. 0109-01 1 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", obudowa rack 7U pulsar rawo7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR AT-14 d.1. 0109-01 1 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", akumulator MV Power 18Ah 12V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR AT-14 d.1. 0109-01 1 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", zasilacz buforowy SATEL APS 612	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR AT-14 d.1. 0109-01 1 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", bypass Eaton MBP 3KID	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR AT-14 d.1. 0109-01 1 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", UPS 9PX2200IRTN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR AT-14 d.1. 0109-01 1 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", moduł akumulatorowy 2U Eaton 9PXEbm72RT2U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR AT-14 d.1. 0109-01 1 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", bypass przewodowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR AT-14 d.1. 0101-02 1	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel, montaż istniejących systemów	m		
		5*5	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
26	KNR AT-14 d.1. 0101-02 1	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel, demontaż istniejących systemów	m		
		0.6*(5*5)	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
27	KNNR 5 d.1. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadmiarowopiętrowy WT00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0212-04 2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, 5xLgY25mm <sup>2</sup> w listwach PCV 40x40	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0205-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe, YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m		
		2	m	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5mm2	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 3x1,5mm2	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 4x1,5mm2	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0205-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 5x2,5mm2	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0205-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 5x4mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0205-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 3x4mm2	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0205-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 3x6mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0502-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, oprawa LED	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0502-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, oprawa LED, montaż sygnalizatora świetlnego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 0504-02 2 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane, oprawa naswietlacz hermetyczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 1209-0101 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 1203-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
44	KNNR 5 d.1. 0404-06 2 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2, rozdzielnica 48 modułów	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0404-06 2 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2, ZK-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0404-06 2	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2, rozdzielnica 24 moduły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, S301B16A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, S301B10A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach, odgromnik B+C 4P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach, FR40A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach, P304 25A/30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach, S303C25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach, S303B25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach, S303B16	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 1203-02 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		84	szt.żył	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 0601-01 2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, drut FeZn fi 8mm w rurze odgromowej podtynkowo	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0606-02 2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNNR 5 d.1. 0615-01 2 analogia	Iglite typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej, iglica dachowa 1 metr	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 0612-06 2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
62	KNNR 5 d.1. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
63	KNNR 5 d.1. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64	KNNR 5 d.1. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
65	KNNR 5 d.1. 1303-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
66	KNNR 5 d.1. 1303-04 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
67	KNNR 5 d.1. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		14	prób.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
68	KNNR 5 d.1. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		14	prób.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
69	KNNR 5 d.1. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 5 d.1. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 5 d.1. 1304-03 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 5 d.1. 1304-04 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>