

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07				
	analogia				
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)			
	analogia				
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-01	ilość biegunów 2			
	analogia				
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1129-01				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto-	szt.		
d.1	1120-03	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2			
	kalk. własna				
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-04				
	kalk. własna				
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w	kpl.		
d.1	0907-01	puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.			
	kalk. własna				
		poz.5	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Dzwonek szkolny	szt.		
d.1	0203-05				
	kalk. własna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Suszarki do rąk	szt.		
d.1	0203-05				
	kalk. własna				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Wentylatorów ściennych łazienkowych	szt.		
d.1	0203-05				
	kalk. własna				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	45311200-2	ZŁĄCZE KONTROLNO-POMIAROWE			
11	KNR 4-03	Demontaż tablicy licznikowej - Trójfazowy licznik energii elektrycznej	szt.		
d.2	1129-03				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 -Zabezpieczenia przedlicznikowe	szt.		
d.2	1129-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Złącza napowietrzne Z-60 - Montaż szafki złączowo-pomiarowej (wzór PGE	kpl.		
d.2	0402-02	Dystrybucja SA)			
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do	szt.		
d.2	0803-05	50 mm2			
	analogia				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	45315300-1	MONTAŻ LINII ZASILAJĄCYCH			
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie - Trasa w/z na zew.	m		
d.3	1207-14	ścianie bud, w izolacji cieplnej kablem YKXS 5x25 mm2			
	analogia				
		10	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 5-08 d.3 0107-04 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - Układanie rury RL47 w izolacji cieplnej budynku dla kabla YKXS 5x25 mm2	m	RAZEM	10,000
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - Trasa rury RL47	m		
		poz.15	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNR AT-48 d.3 0103-01 kalk. własna	Wykonanie warstwy izolacyjnej ze styropianu (EPS) wraz z warstwą zbrojoną na ścianach - Odtworzenie izolacji budynku trasy wż - rura RL47 z kablem YKXS 5x25 mm2	m ²		
		10*0,1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.3 1209-0202 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 5 d.3 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - trasa kabla YKXS 5x25 mm2 wewnątrz budynku	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNNR 5 d.3 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKXS 5x10 mm2	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
22	KNNR 5 d.3 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10 mm2	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
23	KNR-W 5-08 d.3 0803-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		4*5	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
24	kalk. własna d.3	Uszczelnienie przegrody masą ognioodporną HILTI	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 45317300-5 MONTAŻ INSTALACJI PRZECIWOPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU					
25	KNR-W 5-08 d.4 0401-02 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących - Kaseta przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.4 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kaseta z przyciskiem przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.4 1209-1201 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - w istniejącej części budynku	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
29	KNNR 5 d.4 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 4x1,5 mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
30	kalk. własna d.4	Uszczelnienie przegrody masą ognioodporną HILTI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.28*0,025*0,025	m ³	0,009	
				RAZEM	0,009

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.28	m	15,000	
				RAZEM	15,000
33	KNR-W 5-08 d.4 0803-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		2*2*4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5 45317300-5 MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH					
34	KNR-W 5-08 d.5 0405-08 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ² - Rozdziel-nica główna RG kpl.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 4-01 d.5 0304-02 kalk. własna	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wnętrza rozdzielnic i liczn-ka	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
36	KNR 4-03 d.5 1013-03 kalk. własna	Tynkowanie wnętrza o pow.do 1.0 m ²	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 5-08 d.5 0405-07 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m ² - Rozdziel-nica R1 (obudowa i wyposażenie)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 5-08 d.5 0405-07 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m ² - Rozdziel-nica R (obudowa i wyposażenie)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 5-08 d.5 0405-07 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m ² - Rozdziel-nica Ra (obudowa i wyposażenie)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6 45310000-3 MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ					
40	KNNR 5 d.6 1209-0202 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		75	otw.	75,000	
				RAZEM	75,000
41	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra-wa oświetlenia ogólnego LED Typ 1 - do nadbudowania	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
42	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra-wa oświetlenia ogólnego LED Typ 2 - do nadbudowania	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
43	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra-wa oświetlenia ogólnego LED Typ 3 - do nadbudowania	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
44	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra-wa oświetlenia ogólnego LED Typ 4 - do nadbudowania	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
45	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra-wa oświetlenia ogólnego LED Typ 5 - do nadbudowania	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Opra-wa oświetlenia ogólnego LED Typ 6 - do nadbudowania	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Opra- wa oświetlenia ogólnego LED Typ 7 - do nadbudowania	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Opra- wa oświetlenia ogólnego LED Typ 8 - do nadbudowania	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Opra- wa oświetlenia ogólnego LED Typ 9 - do nadbudowania	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNNR 5 d.6 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - Oprawa oświetlenia ogólnego LED Typ 10 - do wbudowania	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
51	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Opra- wa oświetlenia ogólnego LED Typ 11 - do nadbudowania	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Opra- wa oświetlenia ogólnego LED Typ 12 - do nadbudowania	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Opra- wa oświetlenia ogólnego LED Typ 13 - do nadbudowania	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Opra- wa ewakuacyjna LED Typ EW1 z pikt. wg rys. - do nadbudowania	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
55	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Opra- wa ewakuacyjna LED Typ EW2 z pikt. wg rys. - do nadbudowania	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Opra- wa awaryjna LED Typ AW1 - do nadbudowania	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Opra- wa awaryjna LED Typ AW2 - do nadbudowania	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
58	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Opra- wa awaryjna LED Typ AW3 - do nadbudowania	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Opra- wa awaryjna LED Typ AW4 - do nadbudowania	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNNR 5 d.6 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact - Oprawa awaryjna LED Typ AW5 - do wbudowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Opra- wa awaryjna LED Typ AW6 - do nadbudowania	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR 5 d.6 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W - Opra- wa awaryjna LED Typ AW7 - do nadbudowania	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR AL-01 d.6 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Czujnik ruchu i obecności	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
64	KNNR 5 d.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - w istniejącej części bu- dynku	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
65	KNNR 5 d.6 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 2x1,5 mm2	m		
		181	m	181,000	
				RAZEM	181,000
66	KNNR 5 d.6 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5 mm2	m		
		1115	m	1 115,000	
				RAZEM	1 115,000
67	KNNR 5 d.6 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 4x1,5 mm2	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
68	KNNR 5 d.6 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 5x1,5 mm2	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
69	kalk. własna d.6	Uszczelnienie przegrody masą ognioodporną HILTI	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.64*0,025*0,025	m ³		
			m ³	0,156	
				RAZEM	0,156
71	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.64	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
72	KNNR 5 d.6 0301-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobeton- owym poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79+poz.80+poz.81	szt.		
			szt.	239,000	
				RAZEM	239,000
73	KNNR 5 d.6 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		145	szt.	145,000	
				RAZEM	145,000
74	KNNR 5 d.6 0306-02 kalk. własna	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącz- nik przyciskowy + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
75	KNNR 5 d.6 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącz- nik jednobiegunowy + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
76	KNNR 5 d.6 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącz- nik świecznikowy + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
77	KNNR 5 d.6 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącz- nik schodowy + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNNR 5 d.6 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy podwójny + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNNR 5 d.6 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Ramki do łączników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 5-08 d.6 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Kasetka sterująca oświetleniem KS1: 3x Rozłącznik FR301 16A 1P + 3x Lampka poj. ziel. LED + wspornik modułowy + 4x łącznik sterownik roletowy + zaślepki + RWN 2x12 (zamek z kluczykiem, drzwi białe metalowe, wspornik modułowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 5-08 d.6 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Kasetka sterująca oświetleniem KS2: 3x przycisk monostabilny 1NO 20A + 3x Lampka poj. ziel. LED + A-RW0 1x6 (zamek z kluczykiem, drzwi białe metalowe, wspornik modułowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.6 0410-02 analogia	Wentylatory ściennie	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
7 45310000-3 MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ I GNIAZD WTYKOWYCH					
83	KNNR 5 d.7 1209-0202 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		100	otw.	100,000	
				RAZEM	100,000
84	KNNR 5 d.7 0301-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.85+poz.86+poz.87+poz.88*2+poz.89+poz.90*2+poz.92*5+poz.93+poz.94*4+poz.95+poz.96	szt.		
			szt.	328,000	
				RAZEM	328,000
85	KNNR 5 d.7 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		110	szt.	110,000	
				RAZEM	110,000
86	KNNR 5 d.7 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze: 1x gniazdo 2P+Z + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
87	KNNR 5 d.7 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze: 1x gniazdo 2P+Z + 1x puszka p/t PK-60F (RACK, projektor multimedialny) + DEHNflex M 255	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
88	KNNR 5 d.7 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne (2x pojedyncze): 2x gniazdo 2P+Z + 2x puszka p/t PK-60F	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
89	KNNR 5 d.7 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze: gniazdo 2P+Z IP44 + 1x puszka p/t PK-60F	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
90	KNNR 5 d.7 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne IP44 (2x pojedyncze IP44): 2x gniazdo 2P+Z IP44 + 2x puszka p/t PK-60F	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
91	KNNR 5 d.7 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Ramki do gniazd	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Zestaw gniazd Z1 podtynkowy: 2x gniazdo 2P+Z + 2x gniazdo 2P+Z DATA + 2xRJ45 kat.5e UTP/FTP + ramka pięciokrotna + 5x puszka p/t PK-60F + DEHNflex M 255	szt.		
d.7	kalk. własna	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
93	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Zestaw gniazd Z1 podłogowy: 2x gniazdo 2P+Z + 2x gniazdo 2P+Z DATA + 2xRJ45 kat.5e UTP/FTP, puszka podłogowa 8(2x4)M, pokrywa, ramaka, 2x klucz do gniazd + DEHNflex M 255	szt.		
d.7	0404-01	4	szt.	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
94	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Zestaw gniazd Z2 podtynkowy: 2x gniazdo 2P+Z + RJ45 kat.5e UTP/FTP + TV końcowe, ramka poczwórna, 4x puszka p/t PK-60F + DEHNflex M 255	szt.		
d.7	0308-03	6	szt.	6,000	
	kalk. własna			RAZEM	6,000
95	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Zestaw gniazd Z3 podtynkowy: 2x RCA cinch + 3x RCA cinch + HD15 VGA + 2x HDMI 1.4 + 2x USB3.0 + RWN 1x12	szt.		
d.7	0404-01	4	szt.	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
96	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo podtynkowe 400V 16A 3P+N+PE, przelotowe, z klapką, wyposażone w zamek z kluczykiem	szt.		
d.7	0308-06	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
97	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - w istniejącej części budynku	m		
d.7	1207-03	250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
98	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5 mm ²	m		
d.7	0205-01	16	m	16,000	
	analogia			RAZEM	16,000
99	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm ²	m		
d.7	0205-01	215	m	215,000	
	analogia			RAZEM	215,000
100	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm ²	m		
d.7	0205-01	1418	m	1 418,000	
	analogia			RAZEM	1 418,000
101	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm ²	m		
d.7	0205-02	160	m	160,000	
	analogia			RAZEM	160,000
102	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rurka RL22 do puszek podłogowych	m		
d.7	0110-02	4,5*4*2	m	36,000	
	analogia			RAZEM	36,000
103	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm ²	m		
d.7	0203-01	poz.102	m	36,000	
	analogia			RAZEM	36,000
104	kalk. własna	Uszczelnienie przegrody masą ognioodporną HILTI	szt.		
d.7		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
105	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.7	1208-05	poz.97*0,025*0,025	m ³	0,156	
				RAZEM	0,156

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.97	m	250,000	
				RAZEM	250,000
107 d.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek szkolny DNS-212M	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
8 45310000-3 MONTAŻ INSTALACJI OKABLOWANIA NISKOPRĄDOWEGO					
108 d.8	KNNR 5 0301-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.86*1+poz.88*2+poz.89*1+poz.90*2+poz.92*5+poz.94*4	szt.		
			szt.	203,000	
				RAZEM	203,000
109 d.8	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Zestaw gniazd głośnikowych PK punkt krosujący: 3x GN 230V 2P+Z +1x RJ45 kat.5e + 4x Speakon 4styki + RWN 2x12 (zamek z kluczykiem, drzwi białe metalowe, wspornik modułowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.8	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Zestaw gniazd głośnikowych PG punkt głośnikowy: 1x GN 230V 2P+Z + 1x Speakon 4styki + A-RWO 1x6 (drzwi białe metalowe, zamek z kluczykiem, wspornik modułowy)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.8	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - FTP/UPT LSOH kat. 5e	m		
		795	m	795,000	
				RAZEM	795,000
112 d.8	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - FTP/UPT LSOH kat. 5e	m		
		4,5*4	m	18,000	
				RAZEM	18,000
113 d.8	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód głośnikowy 4x2,5 mm2	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
114 d.8	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Triset-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
115 d.8	KNR 5-06 0602-06 analogia	Instalowanie przełączników antenowych na płytach z tworzywa sztucznego - Rozgałęźnik antenowy wewnętrzny 8x1, Ogranicznik przepięć sygnału antenowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.8	KNR 5-06 1003-01/02 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 7.5 m - ekstrapolacja - Antena telewizyjna Dipol 44/21-60 Tri Digit DVB-T UHF z uchwytem TV naziemnej	anten.		
		1	anten.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.8	KNR-W 5-08 0115-01 analogia	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym - Trasa dla kabli sygnałowych dla projektora	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
118 d.8	kalk. własna	Zestaw kabli projektora multimedialnego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 31625200-5 MONTAŻ INSTALACJI ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ					
119 d.9	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Modułowa centrala oddymiania RZN 4408-K	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.9	KNR AL-01 0109-01 analogia	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator do centrali RZN - Typ 2 - 12V/2,2Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR AL-01 d.9 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Optyczna czujka dymu z gniazdem DOR-40	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNNR 5 d.9 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.123+poz.124	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
123	KNR AL-01 d.9 0402-02 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Przycisk oddymiania RT45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka PK-60 do przycisku przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR AL-01 d.9 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - Przycisk przewietrzania LT43PL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR AL-01 d.9 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard - Elektrozaczep BEFO BF-2411 (podanie napięcia otwiera)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR AL-01 d.9 0114-01 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE - Puszka przyłączeniowa ogniotrwała z PP-BXM Typ7 E60	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNR 7-08 d.9 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - Montaż napędu drzwi - Napęd drzwiowy DDS 54/500 24V	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR 5 d.9 1209-11 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
130	KNNR 5 d.9 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 3x1,5 mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
131	KNNR 5 d.9 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSH PH90 3x2x0,8 mm2	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
132	KNNR 5 d.9 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSY 1x2x1 mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
133	KNNR 5 d.9 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSY 2x2x0,8 mm2	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
134	kalk. własna d.9	Uszczelnienie przegrody masą ognioodporną HILTI	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
135	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż obejmy kominowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR-W 5-08 d.9 0622-05 z.o. 9901-11 analogia	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - Maszt z przewodem izolowanym do czujki deszcz/wiatr	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR AL-01 d.9 0206-06 analogia	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą - czujka pogodowa seszcz-wiatr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochrona przeciwprzepięciowa dla systemów sygnałowych przekaźnika deszcz/wiatr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	45312310-3	MONTAZ INSTALACJI ODGRMOWEJ			
139	KNR-W 5-08 d.10 0101-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowl o wysokości 4-12 m - Obejma dystansowa, metalowa, do rur w zakresie od 19 do 21mm Krotność = 4	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
140	KNR-W 5-08 d.10 0110-01 z.o. 9901-5 analogia	Rury winidurów o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowl o wysokości 4-12 m - RL-HF-FR20 Krotność = 4	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
141	KNNR 5 d.10 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - DFeZn fi 8 mm Krotność = 4	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
142	KNR-W 5-08 d.10 0101-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowl o wysokości 4-12 m - Obejma dystansowa, metalowa, do rur w zakresie od 19 do 21mm Krotność = 5	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
143	KNR-W 5-08 d.10 0110-01 z.o. 9901-5 analogia	Rury winidurów o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowl o wysokości 4-12 m - RL-HF-FR20 Krotność = 5	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
144	KNNR 5 d.10 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - DFeZn fi 8 mm Krotność = 5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
145	KNNR 5 d.10 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - Łączenie poziomów dachu Krotność = 5	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNNR 5 d.10 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - Łączenie poziomów dachu Krotność = 4	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
147	KSNR 5 d.10 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut stalowy fi 8mm	m		
		422	m	422,000	
				RAZEM	422,000
148	KNNR 5 d.10 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
149	KNR 4-03 d.10 1004-19 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm - dla RG, GSW	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNNR 5 d.10 0605-05 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Uziom FeZn 30x4 mm	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.10	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewody uziomowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
152 d.10	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód uziomowy - RG, GSW	m		
		2*4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
153 d.10	KNNR 5 0701-02 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		5*0,8*0,4	m³	1,600	
				RAZEM	1,600
154 d.10	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód uziomowy - złącze ZP	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
155 d.10	KNNR 5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
156 d.10	KNR-W 5-08 0622-05 z.o. 9901-11 analogia	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
157 d.10	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		poz. 153	m³	1,600	
				RAZEM	1,600
158 d.10	KNR-W 5-08 0401-06 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - Szyna GSW	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.10	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.10	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 16 mm²	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.10	KNR-W 5-08 0803-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm² - LgYżo 16 mm²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.10	KNNR 5 1209-11 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
163 d.10	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 6 mm²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
164 d.10	KNNR 5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie - LgY	szt.		
		Krotność = 3			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	32420000-3	MONTAŻ I WYPOSAŻENIE SZAF RACK			
165 d.11	KNR AT-14 0110-13 analogia	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.11	KNR AT-14 0110-03 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.11	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - Patch panel	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.11	KNR AT-14 0110-05 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy - Organizator kabli	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.11	KNR AT-14 0110-05 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy - Półka	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.11	KNR AT-14 0110-04 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.11	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Switch	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.11	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - Zasilacz UPS RACK 1U 450VA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	45317000-2	POMIARY ELEKTRYCZNE			
173 d.12	KNR-W 5-08 0901-01 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.12	KNR-W 5-08 0901-02 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		70	pomiar	70,000	
				RAZEM	70,000
175 d.12	KNR-W 5-08 0901-03 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.12	KNR-W 5-08 0901-04 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
177 d.12	KNR-W 5-08 0902-05 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.12	KNR-W 5-08 0902-06 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		252+145	pomiar	397,000	
				RAZEM	397,000
179 d.12	KNR-W 5-08 0902-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.12	KNR-W 5-08 0902-02 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.12	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		57	punkt	57,000	
				RAZEM	57,000
182 d.12	KNNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		57*10+1*20	punkt	590,000	
				RAZEM	590,000
183 d.12	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.12	KNNR 5 1304-02 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
185 d.12	KNR 13-21 0401-04 analogia	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p. z.kontr.		
		8	obw.p. z.kontr.	8,000	
				RAZEM	8,000
186 d.12	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - Oddymianie klatki schodowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.12	KNR 5-26 0517-01 analogia	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
		38	odc.	38,000	
				RAZEM	38,000
13 39162110-9 WYPOSAŻENIE DYDAKTYCZNE					
188 d.13	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Projektor mul- timedialny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
189 d.13	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Telewizor LED 55cali, 4K Ultra HD, Android TV	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
190 d.13	KNR AT-14 0110-09 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - Zasilacz UPS do komputera stacjonarnego 700VA	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
191 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Siłownik łańcuchowy do otwierania i zamykania okien uchylnych 180/380mm 200N/200N	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
192 d.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Suszarki do rąk	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000