

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1	45100000-8	Demontaże instalacji elektrycznej			
1	KNNR 9	Demontaż istniejącej rozdzielnicy głównej	szt.		
d.1.	0201-08				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4-03	Demontaż opraw	szt.		
d.1.	1134-01				
1		146	szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
3	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	kpl.		
d.1.	0403-08				
1		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 4-01	Demontaż łączników oświetleniowych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
d.1.	0917-08				
1		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
5	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
d.1.	0301-03				
1		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
1.2		Piec konwekcyjno-parowy. Montaż w pomieszczeniu nr 131- kuchnia			
6	kalkulacja	Dostawa i montaż pieca konwekcyjno parowego mocy około 10 kW, mieszczącego 7 blach, wraz z podstawą, kompletem blach, zmiękczacem wody oraz wykonaniem niezbędnych przyłączy	kpl		
d.1.	własna				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Rozdzielnice i wewnętrzne linie zasilające			
7	KNNR 5	Rozdzielnica główna budynku RG (w obudowie blaszanej o klasie ochronności min. IP44 np. prod. Jakmet;zamki typu Master-Key;obudowana systemowymi płytami do wytrzymałości ogniowej ścian REI 120 i wyposażona w drzwiczki rewizyjne EI60, z konstrukcją nośną posiadającą drzwi z dodatkowym kołnierzem nakładanym -wsuwaną na istniejącą wnękę)	szt.		
d.1.	0404-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Rozdzielnica kuchni RNP-natynkowa	szt.		
d.1.	0404-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Tablica rozdzielcza piętrowa RNPW	szt.		
d.1.	0404-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Tablica rozdzielcza piętrowa RNP1	szt.		
d.1.	0404-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Tablica rozdzielcza piętrowa RNP2	szt.		
d.1.	0404-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-rozłącznik izolacyjny 3P FR 303 38W	szt.		
d.1.	0407-02				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-rozłącznik izolacyjny 3P FR 303 32W	szt.		
d.1.	0407-02				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-rozłącznik izolacyjny 3P FR303 63W	szt.		
d.1.	0407-02				
3		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1. 0407-02 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-rozłącznik bezpiecznikowy NT GR 00 125A 3-B R2 np. f. Efen	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.1. 0407-02 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-rozłącznik INTERPACT INS125-3P np. f. Schneider Electronic	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1. 0407-02 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-wyłącznik awaryjny czerwony RPV/K11 RMQ 22 np. f. Eaton Electronic	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1. 0407-02 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-ogranicznik przepięć SPI 35/440	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.1. 0407-02 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-lampka kontrolna zasilania trójfazowa LK-713	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 5 d.1. 0407-02 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S301 B16	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
21	KNNR 5 d.1. 0407-02 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S301 C6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1. 0407-02 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S301 B10	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
23	KNNR 5 d.1. 0407-02 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S301 C10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1. 0407-02 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S301 C16	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.1. 0407-02 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C16	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.1. 0407-02 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S313 C25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1. 0407-04 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-rozłącznik różnicoprądowy P 302 25-30 AC	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.1. 0407-04 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-rozłącznik różnicoprądowy P 304 25-30 AC	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
29	KNNR 5 d.1. 0407-04 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-rozłącznik różnicoprądowy P 304 40-30 A	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-rozłącznik bezpiecznikowy R303 20A	szt.		
d.1.	0407-04				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A	szt.		
d.1.	0407-04				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A	szt.		
d.1.	0407-04				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-rozłącznik bezpiecznikowy R303 63A 3P	szt.		
d.1.	0407-04				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-rozłącznik bezpiecznikowy R303 bez wkładki max.63A 3P	szt.		
d.1.	0407-04				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5	Przewody HDGs 3x1,5mm w powłoce niepalnej	m		
d.1.	0205-01				
3		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNNR 5	Przewody HDGs 5x4mm w powłoce niepalnej	m		
d.1.	0205-01				
3		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
37	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm ²	szt.		
d.1.	1204-03				
3		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-05				
3		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0103-06				
3		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
40	KNR 5-14	Montaż licznika elektronicznego trójfazowego np. f. Landis	szt.		
d.1.	0504-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45311000-0	Instalacja oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego-skrzydło wschodnie budynku			
41	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod puszkę śr. 80 mm	szt.		
d.1.	0301-08				
4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1.	0302-06				
4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod wyłączniki	szt.		
d.1.	0301-08				
4		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
44	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
45	KNR 5-08 d.1. 0515-08 4	Montaż z podłączeniem opraw oświetlenia podstawowego	szt.		
		192	szt.	192.000	
				RAZEM	192.000
46	KNR 5-08 d.1. 0515-01 4	Montaż z podłączeniem opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego	szt.		
		62+28	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
47	KNR 5-08 d.1. 0308-04 4	Montaż łączników instalacyjnych jednobiegunowych podświetlanych	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
48	KNR 5-08 d.1. 0308-08 4	Montaż łączników instalacyjnych świecznikowych jednobiegunowych podświetlanych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
49	KNR 5-08 d.1. 0308-08 4	Montaż łączników instalacyjnych schodowych jednobiegunowych podświetlanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 5-08 d.1. 0308-08 4	Montaż łączników instalacyjnych schodowych podwójnych podświetlanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 5-08 d.1. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		1170	m	1170.000	
				RAZEM	1170.000
52	KNR-W 5-08 d.1. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-przewód YDYżo 4x1,5 mm2	m		
		1170	m	1170.000	
				RAZEM	1170.000
53	KNR-W 5-08 d.1. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-przewód YDYżo 5x2,5 mm2	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
54	KNR-W 5-08 d.1. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-przewód YDYżo 5x4,0 mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
55	KNR-W 5-08 d.1. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-przewód YDYżo 5x6,0 mm2	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
56	KNR-W 5-08 d.1. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton-przewód YDYżo 5x10,0 mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNR-W 5-08 d.1. 0210-01 4	Przewód YKY 3x1,5 mm2	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
1.5	45311100-1	Instalacja siły oraz gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia			
58	KNR 5 d.1. 0301-08 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod wyłączniki 220	szt.		
			szt.	220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.1. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
60	KNR-W 5-08 d.1. 0210-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton-przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
61	KNR 5-08 d.1. 0309-06 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych ze stykiem ochronnym	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
62	KNR 5-08 d.1. 0309-06 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych ze stykiem ochronnym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR 5-08 d.1. 0309-06 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych ze stykiem ochronnym, hermetyczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR 5-08 d.1. 0309-06 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych ze stykiem ochronnym, hermetyczne	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNR 5-08 d.1. 0309-06 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych potrójnych ze stykiem ochronnym, hermetyczne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNR 5-08 d.1. 0309-08 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
67	KSNR 5 d.1. 0405-03 5	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w celu zasilenia urządzeń wentylacyjnych - wypusty kablowe 1-fazowe i 3-fazowe oraz łączniki serwisowe instalowane przy poszczególnych urządzeniach - podłoże z cegły	wyp.		
		7	wyp.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNR 5-08 d.1. 0309-08 5	Montaż do gotowego podłoża łącznika serwisowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Pomiary			
69	KNNR 5 d.1. 0404-01 6	Zestaw tablic pomiarowych ZLP 1-5 IP42 900x2000 f. Jakmet	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.1. 1303-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.1. 1303-02 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		384	pomiar	384.000	
				RAZEM	384.000
72	KNNR 5 d.1. 1303-03 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.1. 1303-04 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
74	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
6		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
6		98	prób.	98.000	
				RAZEM	98.000
76	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.1.	1201-03				
6		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.	1201-02				
6		200	punkt	200.000	
				RAZEM	200.000
78	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04				
6		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
6		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
81	Kalk. własna	Koszty wykonania dokumentacji z pomiarów	kpl		
d.1.					
6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
82	Kalk. własna	Montaż dwóch obwodów oświetleniowa zewnętrznego- dla oświetlenia części frontowej budynku oraz dla oświetlenia tyłu budynku (zasilić z projektowanej w piwnicy rozdzielnicy RNPW , zabezpieczyć kapturkami termokurczliwymi i pozostawić w ziemi)	kpl		
d.1.					
7		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Roboty budowlane dla instalacji elektrycznej			
83	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.		
d.1.	0802-05				
8		315	szt.	315.000	
				RAZEM	315.000
84	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.1.	0105-06				
8		1455	m	1455.000	
				RAZEM	1455.000
85	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach i suficie- podłoże z betonu	m		
d.1.	0105-10				
8		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
86	KNR-W 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
d.1.	0106-05				
8		poz.83*3.14*0.04*0.04*0.05	m ³	0.079	
		(poz.84+poz.85)*0.03*0.03	m ³	2.075	
				RAZEM	2.154
87	Kalk. własna	Wywóz gruzu - kontener 2,7 m3	m ³		
d.1.					
8		poz.86	m ³	2.154	
				RAZEM	2.154

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1. 8	Kalk. własna	Zabezpieczenie tranzytów kablowych przez ściany oddzielające strefy pożarowe- stosować zaprawy uszczelniające o wytrzymałości ogniowej przegród oddzielających;w obrębie stref pożarowych kable prowadzić w obudowach ognio- odpornych o wytrzymałości ogniowej EI120 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000