

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne Etap 2 CPV 45310000-3 Roboty instalacje elektryczne					
1		Prace w piwnicy - pomieszczenie gazów medycznych.			
1	KNR 5-08 d.1 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 d.1 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy Agat T5 4x24W PLX EVG + AW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08 d.1 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDY 4x1,5 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
8	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Prace w piwnicy - pomieszczenie sprężakowni i pompowni			
10	KNNR 5 d.2 0404-04	Montaż rozdzielnic TBS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 35	szt.żył szt.żył	35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5 d.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
17	KNNR 5 d.2 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach na trasach kablowych 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
18	KNNR 5 d.2 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 10	szt. szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żytowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. YDY 5x10 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. YDY 5x6 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. YDY 5x6 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. YDY 5x4 86	m m	86.000	
				RAZEM	86.000
25	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. YDY 3x2,5 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
26	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Prace na III piętrze - instalacja elektryczna			
3.1		Instalacja rozdzielnic			
28	KNR 5-08 d.3. 0401-14 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 5	aparat aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 5-14 d.3. 0101-04 1	Montaż przyścienny rozdzielnica TRP3 (3piętro) rys. E-09 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-14 d.3. 0101-04 1	Montaż przyścienny rozdzielnica T- 31 - IT 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-14 d.3. 0101-04 1	Montaż przyścienny rozdzielnica T- 33 - IT 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-14 d.3. 0101-04 1	Montaż przyścienny rozdzielnica T- 18 - IT 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-14 d.3. 0101-04 1	Montaż przyścienny rozdzielnica T- 19 - IT 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 d.3. 0401-14 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 8	aparat aparat	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08 d.3. 0403-05 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów Kasety IT - ziemia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 5-14 d.3. 0101-02 1 analogia	Montaż transformatora seoparacyjnego 6,3 kVA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 5-14 d.3. 0101-02 1 analogia	Montaż transformatora seoparacyjnego 4 kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-14 d.3. 0101-04 1 analogia	Montaż Smart UPS 24kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-14 d.3. 0101-04 1 analogia	Montaż Smart UPS 10kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Montaż oświetlenia i gniazd			
40	KNR 5-08 d.3. 0502-05 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		354	kpl.	354.000	
				RAZEM	354.000
41	KNR 5-08 d.3. 0504-07 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Agat T5 4x14W PLX EVG - A1 + AW	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNR 5-08 d.3. 0504-07 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Agat T5 4x14W PLX EVG - A1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 5-08 d.3. 0504-07 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Agat T5 4x24W PLX EVG A2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 5-08 d.3. 0504-07 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Agat T5 4x24W PPAR RR EVG A3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 5-08 d.3. 0504-07 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Agat Clean T5 4x24W PLX IP65 EVG A4	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
46	KNR 5-08 d.3. 0504-07 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Agat Clean T5 4x24W PLX IP65 EVG A4 +AW	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
47	KNR 5-08 d.3. 0504-07 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Agat Clean T5 4x24W PPAR SH IP65 EVG	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR 5-08 d.3. 0504-07 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Agat Clean T5 2x54W PPAR SH IP65 (reg odbł) DIM DALI A8	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR 5-08 d.3. 0504-07 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Agat Clean T5 4x54W PPAR SH IP65 A10	szt.		
		12	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
50	KNR 5-08 d.3. 0504-07 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy Beryl M22 2x14W IP 44 EVG S122 B1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 5-08 d.3. 0504-07 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy Beryl M22 2x14W IP 44 EVG S122 B1 + AW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 5-08 d.3. 0504-07 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy Beryl M22 2x17W IP 44 EVG S122 B2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNR 5-08 d.3. 0504-07 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy Beryl M22 2x17W IP 44 EVG S122 B2 +AW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-08 d.3. 0504-07 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy Cruiser PT IP 53 + piktogram C1	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 5-08 d.3. 0504-07 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy Cruiser KR IP 20 + piktogram C2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNR 5-08 d.3. 0504-07 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oprawy Ametyst 1x18W PC IP65 EVG	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 5-08 d.3. 0303-04 2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
58	KNR 5-08 d.3. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
59	KNR 5-08 d.3. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
60	KNR 5-08 d.3. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP-20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 5-08 d.3. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
62	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem pojedyncze	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
63	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazda 2-bieg.podwójne p/t	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
64	KNR 5-08 d.3. 0309-06 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem gniazda bryzgoszczelne pojed 24 V	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
65	KNR 5-08 d.3. 0815-16 2	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 wentylatory w łazienkach	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
3.3		Uziemienie			
66	KNR 5-08 d.3. 0620-03 3	Montaż szyn połączeniowych w pomieszczeniach	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNR 5-08 d.3. 0620-03 3	Montaż szyn ekwipotencjalnych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
68	KNR 5-08 d.3. 0620-01 3	Montaż uchwytów uziemiających	szt.		
		350	szt.	350.000	
				RAZEM	350.000
3.4		Kable i przewody			
69	KNNR 5 d.3. 0204-04 4	Montaż przewodów do nawilżaczy powietrza - 1 szt	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
70	KNNR 5 d.3. 0204-04 4	Montaż przewodów do nawilżaczy powietrza - 3 szt	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
3.5		Pomiary elektryczne			
71	KNR 4-03 d.3. 1205-01 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar ·		
		1	· pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-03 d.3. 1205-01 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar ·		
		120	· pomiar ·	120.000	
				RAZEM	120.000
73	KNR 4-03 d.3. 1205-03 5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar ·		
		1	· pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-03 d.3. 1205-04 5	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar ·		
		12	· pomiar ·	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR 4-03 d.3. 1202-01 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar ·		
		60	· pomiar ·	60.000	
				RAZEM	60.000
76	KNR 4-03 d.3. 1202-02 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar ·		
		20	· pomiar ·	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNNR 5 d.3. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. ·		
		58	· prób. ·	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Prace na IV piętrze - instalacja elektryczna			
4.1		Instalacja rozdzielnic			
78	KNR 5-08 d.4. 0401-14 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 5-14 d.4. 0101-04 1	Montaż przyścienny rozdzielnica TRP4 (4piętro) rys. E-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-14 d.4. 0101-04 1	Montaż przyścienny Tablica urządzeń wentylacyjnych rys E-11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Montaż oświetlenia i gniazd			
81	Analiza włas- d.4. na 2	Montaż tymczasowego oświetlenia na IV piętrze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Kable i przewody			
82	KNNR 5 d.4. 0204-04 3	Kabel zasilający do windy	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
83	KNNR 5 d.4. 0206-01 3	Zasilanie do central wentylacyjnych - YKY 5x6	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
84	KNNR 5 d.4. 0206-01 3	Zasilanie do central wentylacyjnych - YKY 5x4	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
85	KNNR 5 d.4. 0206-01 3	Zasilanie do central wentylacyjnych - YKY 5x2,5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
86	KNNR 5 d.4. 0204-01 3	Przewody do jednostek klimatyzacji	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
87	KNNR 5 d.4. 0206-01 3	Zasilanie do wentylatorów dachowych - YKY 3x2,5	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
88	KNNR 5 d.4. 0206-01 3	Zasilanie do klimatyzatorów serwerowych - YKY 3x4	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000