
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pokoju lekarzy w Klinice Dermatologii
ADRES INWESTYCJI : CSK MSWiA ul. Wołoska 137 w Warszawie
INWESTOR : CSK MSWiA
ADRES INWESTORA : ul. Wołoska 137 w Warszawie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Kawalec upr. bud. St 818/83

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Adaptacja pokoju lekarzy oddział Dermatologii CSK MSWiA					
1		Roboty budowlane w pom. archiwum - VI p. bud. "E"			
1	KNR-W 4-	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1	01 1216-01	120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
2	KNR-W 4-	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. dla	m ³		
d.1	01 0331-05	otworów drzwiowych okiennych - w pom. archiwum medycznym. 1.0*2.10*0.60	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
3		Demontaż fragmentu izolacji cieplnej od strony zewnętrznej wykutego	kpl		
d.1	wycena in- dywidualna	otworu			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-	Demontaż skrzydła drzwiowego	m ²		
d.1	02 1020-02				
	analogia	0.9*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
5	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na	m ²		
d.1	01 0701-08	stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o po- wierzchni odbicia do 5 m2 26.80*3.3	m ²	88.440	
				RAZEM	88.440
6	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na	m ²		
d.1	01 0701-02	ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 {(26.80+2.98)*2*3.3}	m ²	196.548	
				RAZEM	196.548
7	KNR K-01	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu/lastryka w celu wyrównania	m ²		
d.1	0103-05	podłoża gr. do 5 mm z powierzchni poziomych przez groszkowanie 26.80*2.98	m ²	79.864	
				RAZEM	79.864
8	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30	dm ³		
d.1	0809-04	mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma 25.0	dm ³	25.000	
				RAZEM	25.000
9	ZKNR C-2	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - nacięcie rysy	m		
d.1	0817-07	85.0	m	85.000	
				RAZEM	85.000
10	KNR AT-23	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową ma-	m		
d.1	0102-06	są spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm 85.0	m	85.000	
				RAZEM	85.000
11	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu	m		
d.1	0801-01	26.8*2.98	m	79.864	
				RAZEM	79.864
12	NNRNKB	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - po-	m ²		
d.1	202 1134- 01	wierzchnie poziome 26.8*2.98	m ²	79.864	
				RAZEM	79.864
13	NNRNKB	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopozi-	m ²		
d.1	202 1130- 02	mującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 26.8*2.98	m ²	79.864	
				RAZEM	79.864
14	NNRNKB	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopozi-	m ²		
d.1	202 1130- 03	mującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 26.8*2.98	m ²	79.864	
				RAZEM	79.864

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR-W 3 d.1 0809-03	Wyrównywanie podłoża betonowych przez szlifowanie - przed ułożeniem wykładziny 26.8*2.98	m ² m ²	 79.864	
				RAZEM	79.864
16	ZKNR C-2 d.1 0603-06	Gruntowanie przygotowanego podłoża gładkiego 27.0*3.18+2.98*4*0.10	m ² m ²	 87.052	
				RAZEM	87.052
17	KNR-W 4- d.1 01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4- d.1 01 0106-04 analogia	Usunięcie z VI p gruzu Krotność = 3 poz.2+poz.5*0.035+poz.6*0.035+poz.7*0.01	m ³ m ³	 12.033	
				RAZEM	12.033
19	KNR-W 4- d.1 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km poz.18	m ³ m ³	 12.033	
				RAZEM	12.033
20	d.1 wycena indywidualna	Utylizacja poz.18	m ³ m ³	 12.033	
				RAZEM	12.033
21	KNR-W 2- d.1 02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe 26.2*3.5	m ² m ²	 91.700	
				RAZEM	91.700
22	KNR-W 2- d.1 02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.21	m ² m ²	 91.700	
				RAZEM	91.700
23	KNR BC-02 d.1 0312-01 analogia	Wypełnienie spoin cokołowych masą silikonową (26.8*2.98)+3.0*4	m m	 91.864	
				RAZEM	91.864
24	KNNR 3 d.1 0805-01 analogia	Naprawa posadzki i listew przysciennych po montażu drzwi 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 7 d.1 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m ² (1.25*1.5)*5	m ² m ²	 9.375	
				RAZEM	9.375
26	d.1 wycena indywidualna	Uzupełnienie fragmentu termomodernizacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	NNRNKB d.1 202 0521-02 analogia	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 4- d.1 01 0323-03	Obsadzenie podokienników postforming do 1.5 m w ścianach z cegieł 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 4- d.1 01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² (25.9*3.3)*2+(2.99*3.3)*2	m ² m ²	 190.674	
				RAZEM	190.674
30	KNR-W 4- d.1 01 0719-01 analogia	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na gładziach 18.0*0.58	m ² m ²	 10.440	
				RAZEM	10.440
31	KNR AT-12 d.1 0105-01	Ściany wysokie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień o wys. maksymalnie do 9 m - system NIDA Ściana SW150, odporność ogniowa F1/EI 60, pokrycie obustronne dwuwarstwowe na podwójnej konstrukcji nośnej 12,5-02 3.0*3.3-0.9*2.0	m ² m ²	 8.100	
				RAZEM	8.100
32	KNR AT-12 d.1 0104-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02; System NIDA Ściana 255B100 (ścianki hotelowe) 3.0*3.3-0.9*2.0	m ² m ²	 8.100	
				RAZEM	8.100
33	KNR AT-43 d.1 0119-03	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2- d.1 02 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 2.99*3.3*6	m ² m ²	 59.202	
				RAZEM	59.202
35	KNR-W 4- d.1 01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNR-W 4- d.1 01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
37	NNRNKB d.1 202 1134-02 analogia	(z. VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie ścian i sufitów 28.8*2.98 (28.8+2.98)*2*3.16+2.98*3.16*4	m ² m ² m ²	 85.824 238.517	
				RAZEM	324.341
38	KNR-W 2- d.1 02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach (28.8+2.98)*2*3.16+2.98*3.16*4	m ² m ²	 238.517	
				RAZEM	238.517
39	KNR-W 4- d.1 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 26.8*2.98	m ² m ²	 79.864	
				RAZEM	79.864
40	KNNR 2 d.1 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 2- d.1 02 0147-01	Nadproża prefabrykowane YTONG 1.19*5	m m	 5.950	
				RAZEM	5.950
42	KNNR 2 d.1 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych w HPL typu Interdoor	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.9*2.0*5	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR-W 4-d.1 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności <p. archiwum>(9.53+2.52)*2*3.15+9.53*2.32 <p. pielęgniarci>(6.09+2.32)*2*3.15+6.09*2.32	m ² m ² m ²	98.025 67.112	
				RAZEM	165.137
44	KNR-W 4-d.1 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <p. archiwum>9.53*2.32 <p. pielęgniarci>6.09*2.32	m ² m ² m ²	22.110 14.129	
				RAZEM	36.239
45	KNR-W 4-d.1 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <p. archiwum>(9.53+2.52)*2*3.15 <p. pielęgniarci>(6.09+2.32)*2*3.15	m ² m ² m ²	75.915 52.983	
				RAZEM	128.898
46	KNR-W 2-d.1 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (9.5*2.98)*2*3.16+(7.4+2.98)*2*3.16+(9.30+2.98)*2*3.16	m ² m ²	322.130	
				RAZEM	322.130
47	KNR 7 d.1 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 25.9*2.99	m ² m ²	77.441	
				RAZEM	77.441
2		Roboty instalacyjne przygotowawcze			
48	KNR AT-06 d.2 0106-01 analogia	Załadunek i wyładunek centrali wentylacyjnej za pomocą żurawia kołowego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-01 d.2 0333-18 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej na potrzeby instalacji wentylacji mechanicznej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR-W 4-d.2 01 0325-02 analogia	Uzupełnienie przebiec instalacji wentylacji w ścianach pianką 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 4-04 d.2 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-04 d.2 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty instalacyjne			
53	KNR 2-17 d.3 0103-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 % 0.7	m ² m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
54	KNR 2-17 d.3 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % 6.9	m ² m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
55	KNR 2-17 d.3 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 20	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNR 2-17 d.3 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
57	KNR 2-17 d.3 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR 2-17 d.3 0135-03 analogia	Montaż klapy p. poź. do przewodów o obwodzie do 1400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 2-17 d.3 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm malowaną na kolor RAL jak elewacja zgodnie z projektem architektury.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-17 d.3 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 2- d.3 17 0135-04	Klapy rewizyjne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 2-17 d.3 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna + automatyka + oprzyrządowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	kalk. włas- na	Montaż automatyki sterującej do central i ich uruchomienie.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Regulacja instalacji wentylacji			
65	kalkulacja d.4 własna	Regulacja instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Roboty izolacyjne			
66	KNR 2-16 d.5 0206-01 analogia	Izolacja wełną mineralną Alu Lamella Mat gr. 20 mm pod folią aluminiową	m ²		
		poz. 53+poz. 54+poz. 55+poz. 56	m ²	52.600	
				RAZEM	52.600
6		Instalacja c.o.			
67	Założenia d.6 szczegó- we p 4	Zamknięcie dopływu wody, spuszczenie jej z instalacji oraz ponowne napełnienie wraz ze sprawdzeniem i ewentualnym odpowietrzeniem.	p-p		
		20	p-p	20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNR-W 4- d.6 02 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego trójpłytowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 4- d.6 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego termostatycznego o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 4- d.6 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego powrotnego o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 4- d.6 02 0517-01 analogia	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 4- d.6 02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNR-W 4- d.6 02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2- d.6 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNR-W 2- d.6 15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNR-W 2- d.6 15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR-W 2- d.6 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2- d.6 15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.74+poz.75	m	46.000	
				RAZEM	46.000
79	KNR-W 2- d.6 15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR-W 2- d.6 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2- d.6 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do odpowietrzników o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2- d.6 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR-W 2- d.6 15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR-W 2- d.6 15 0412-02 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR-W 2- d.6 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm higieniczne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Montaż klimatyzatorów			
86	KNR 7-24 d.7 0130-01 analiza in- dywidualna	Klimatyzator - jednostka zewnętrzna o masie do 50 kg (koszt całego urządzenia w pozycji następnej)	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 2-15 d.7 0424-01 analiza in- dywidualna	Inwerterowy klimatyzator kasetonowy, freonowy - jednostka wewnętrzna 5 kW mocy chłodniczej.	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 2- d.7 15 0306-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 10 mm na ścianach w budynkach	m		
		3.0*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR-W 2- d.7 15 0306-01 tabl.9902	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 10 mm na zewnątrz budynku	m		
		4.5*2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
90	KNR-W 2- d.7 15 0306-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach	m		
		3.0*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR-W 2- d.7 15 0306-01 tabl.9902	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na zewnątrz budynku	m		
		4.5*2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
92	KNR 0-34 d.7 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 10 mm otulinami Armaflex A/C gr.9 mm	m		
		7.5*2	m	15.000	
				RAZEM	15.000
93	KNR 0-34 d.7 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Armaflex A/C gr.9 mm	m		
		3.0*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR 0-34 d.7 0104-09 tabl.9902	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami kauczukowymi AC gr.19 mm (na zewnątrz)	m		
		4.5*2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
95	KNR 7-08 d.7 0509-01	Przewody sygnał.z elektroenerget.przew.kablków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.na gotowych konstr.nośnych i wsporc.z masie do 1 kg/m	m		
		7.5*2	m	15.000	
				RAZEM	15.000
96	KNNR 4 d.7 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		15.0*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
97	KNNR 4 d.7 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - skropliny z klimatyzatora	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 7-24 d.7 0513-10 analiza in- dywidualna	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności do 30.0 tys.kcal/h (35kW) - 3,5 kW moc zainstalowana.	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
99	KNR 7-24 d.7 0514-10 analiza in- dywidualna	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności do 30.0 tys.kcal/h (35 kW) - 3,5 kW moc zainstalowana. 1*2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 7-24 d.7 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność do 30.0 tys.kcal/h (35kW) - 3,5kW moc zainstalowana. 1*2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101	d.7 analiza in- dywidualna	Zakup z dostawą czynnika chłodniczego R 410A (1,9kg) 1*2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 7-24 d.7 0516-10 analiza in- dywidualna	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność do 30.0 tys.kcal/h - moc zainstalowana 3,5kW 1*2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8		ROBOTY DEMONTAZOWE ELEKTRYCZNE			
103	KNR 4-03 d.8 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNR 4-03 d.8 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNR 4-03 d.8 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
106	KNR 4-03 d.8 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 4-03 d.8 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
108	KNR 4-03 d.8 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 4-03 d.8 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 80	kpl. kpl.	 80.000	
				RAZEM	80.000
110	KNR 4-03 d.8 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
9		MONTAZ OPRAW I OSPRZĘTU			
111	KNR 5-08 d.9 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
112	KNR 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 46	szt. szt.	 46.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46.000
113	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR 5-08 d.9 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
115	KNR AT-15 d.9 0108-02	Montaż gniazd abonenckich RJ 45 podtynkowych 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
116	KNNR 5 d.9 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
117	KNNR 5 d.9 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
118	KNNR 5 d.9 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym-puszka podwójna 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
119	KNNR 5 d.9 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
120	KNR AT-28 d.9 0109-03	Montaż gniazd abonenckich kanałowych RJ 45 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
121	KNR AT-15 d.9 0107-01	Montaż modułu RJ45 na skrętce 4-parowej 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
122	KNR 5-08 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
123	KNR 5-08 d.9 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie(puszki hermetyczne) 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
124	KNR 4-03 d.9 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 35	kpl. kpl.	 35.000	
				RAZEM	35.000
10		WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
125	KNR 4-03 d.1 1001-01 0	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
126	KNR AT-15 d.1 0104-03 0	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 5-08 d.1 0210-01 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton -YDYp 3x1.5mm2 360	m m	 360.000	 360.000
				RAZEM	360.000
128	KNR 5-08 d.1 0210-02 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton -YDYp 3x2.5mm2 380	m m	 380.000	 380.000
				RAZEM	380.000
129	KNR 5-08 d.1 0201-02 0	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 440	m m	 440.000	 440.000
				RAZEM	440.000
130	KNR 5-08 d.1 0211-06 0	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych-YDY 3x1.5mm2 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
131	KNR 5-08 d.1 0211-07 0	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych-YDY 3x2.5mm2 320	m m	 320.000	 320.000
				RAZEM	320.000
132	KNR 5-08 d.1 0214-02 0	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
133	KNR 5-08 d.1 0210-03 0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym-YDY 5x4.0mm2 - 40mb i YDY 5x10mm2-20mb-zasilanie klimaryzatorów i centrali wentylacyjnej 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
134	KNR 5-08 d.1 0203-01 0	Montaż przewodów U/FTP kat 6a-montaż instalacji do szafy Rack 2400	m m	 2400.000	 2400.000
				RAZEM	2400.000
135	KNR 5-08 d.1 0202-02 0	Przewody izolowane jednożyłowe DYżo 6mm 2układane w gotowych korytkach 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
136	KNR 5-08 d.1 1209-06 0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
137	KNR 4-03 d.1 1008-01 0	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 4	prze- pust. prze- pust.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
138	KNR 5-08 d.1 0813-01 0	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 80	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
11		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNNR 5 d.1 0503-03 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED 600x600	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
140	KNNR 5 d.1 0503-01 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych-oprwy ośw.awaryjnego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNNR 5 d.1 0502-02 1	Oprawy oświetleniowe -ewakuacyjne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12		ROZBUDOWA SYSTEMU SAP			
142	KNR AL-01 d.1 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
143	KNR AL-01 d.1 0403-02 2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
144	KNR AL-01 d.1 0402-02 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP 4001	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR AL-01 d.1 0601-04 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem		
		1	sys-tem	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR AL-01 d.1 0601-02 2 analogia	Wizualizacja i aktualizacja systemu Gemos	sys-tem		
		1	sys-tem	1.000	
				RAZEM	1.000
13		ROZBUDOWA SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU			
147	KNR AL-01 d.1 0301-02 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR AL-01 d.1 0302-01 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR AL-01 d.1 0304-02 3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)-przycisk wyjścia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR AL-01 d.1 0306-01 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR AL-01 d.1 0307-02 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR AL-01 d.1 0307-03 3	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
14		POMIARY			
153	KNR 4-03 d.1 1202-01 4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	po- miar. po- miar.	 20.000	
				RAZEM	20.000
154	KNR-W 5- d.1 08 0902-05 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 5- d.1 08 0902-06 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 60	po- miar po- miar	 60.000	
				RAZEM	60.000
156	KNR 4-03 d.1 1205-01 4	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 4-03 d.1 1205-02 4	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 60	po- miar. po- miar.	 60.000	
				RAZEM	60.000
15		TABLICA ELEKTRYCZNA- PODŁĄCZENIE W TABLICY ELEKTRYCZNEJ I W TABLICY IT			
158	KNNR 5 d.1 0407-03 5	Montaż w rozdzielni elektr. układu różnicowoprądowego 1-faz Schrack 25A/0.03A 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
159	KNNR 5 d.1 0407-01 5	Wyłącznik bezpiecznikowy 1-biegunowy w rozdzielnicach bezp.nadmiarowoprądowego 1-faz. Schrack B16A 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
160	KNNR 5 d.1 0407-04 5	Montaż w rozdzielni elektr. wyłącznika przeciwporażeniowego 3 -biegunowego -klimatyzatory i centrala wentylacji 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNNR 5 d.1 0407-02 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNNR 5 d.1 1203-04 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	szt. żył	45.000	
				RAZEM	45.000
163	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1	0108-02				
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16		Wypożyczenie			
164	KNR-W 2-	Montaż rolet okiennych, materiałowych do obiektów służby zdrowia	m ²		
d.1	02 1038-01				
6		Obmiar dodatkowy	szt.		4.000
		4			
		9*1.8	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
165	kalk. włas-	Dostawa i montaż wyposażenia	szt		
d.1	6 na				
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
166	kalk. włas-	Dostawa i montaż metalowej szafy wnękowej gł. 60 cm	m ²		
d.1	6 na				
		4.*2.45	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800