

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA III PIĘTRA BUDYNKU "C" w SP ZOZ w WIELUNIU w CELU Utworzenia oddziału geriatry
ADRES INWESTYCJI : 98 - 300 WIELUŃ, ul. SZPITALNA 16, Działka ewidencyjna nr 30/13, obręb 13, jednostka ewidencyjna 101709_4
INWESTOR : POWIAT WIELUŃSKI REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD POWIATU
ADRES INWESTORA : 98-300 WIELUŃ, PL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 2
BRANŻA : BUDOWLANA-SANITARNA-ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JACEK KOZICA
DATA OPRACOWANIA : październik 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE WEWNĘTRZNE			
1	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.1	0818-05				
		432.1	m ²	432.100	
				RAZEM	432.100
2	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.1.1	0812-05				
		114.62	m ²	114.620	
				RAZEM	114.620
3	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
d.1.1	0807-04				
		16.88	m ²	16.880	
				RAZEM	16.880
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 - drzwi	szt.		
d.1.1	0353-07				
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi	m ²		
d.1.1	0353-08				
		5.74	m ²	5.740	
				RAZEM	5.740
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - ścianki	m ²		
d.1.1	0353-08				
		24.666	m ²	24.666	
				RAZEM	24.666
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni ponad 2 m2 - okna zewnętrzne	m ²		
d.1.1	0353-08				
		109	m ²	109.000	
				RAZEM	109.000
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni do 2 m2 - okna	szt.		
d.1.1	0353-07				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.1	0354-12				
		63.65	m	63.650	
				RAZEM	63.650
10	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.1	0348-03				
		42.904	m ²	42.904	
				RAZEM	42.904
11	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.1	0348-02				
		27.722	m ²	27.722	
				RAZEM	27.722
12	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	0349-02				
		8.328	m ³	8.328	
				RAZEM	8.328
13	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-05				
		874.342	m ²	874.342	
				RAZEM	874.342
14	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych oraz ich poszerzenie	m ³		
d.1.1	0329-03				
		7.153	m ³	7.153	
				RAZEM	7.153
15	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1.1	0804-07				
		553.5	m ²	553.500	
				RAZEM	553.500
16	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
d.1.1	0346-01				
		12	gniazd.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 9-29	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.1	0105-01				
		6.346	m ²	6.346	
				RAZEM	6.346
18	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; mie	m ²		
d.1.1	0104-06	ce cięcia - strop - otwory na klapę p.poż.			
	kalk. własna				
		4.442	m ²	4.442	
				RAZEM	4.442

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka stropu pod otwory na klapy oddymiające 1.777	m ³ m ³	 1.777	
				RAZEM	1.777
20 d.1.1	analiza indywidualna	Usunięcie, wywóz i utylizacja gruzu oraz innych odpadów 104.768	m ³ m ³	 104.768	
				RAZEM	104.768
21 d.1.1	analiza indywidualna	Usunięcie, wywóz i utylizacja wykładziny 10.803	m ³ m ³	 10.803	
				RAZEM	10.803
1.2	45223000-6	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KONSTRUKCJI - ZAMUROWANIA , NADPROŻA			
22 d.1.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - zamurowania 18.112	m ³ m ³	 18.112	
				RAZEM	18.112
23 d.1.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowania 3.442	m ² m ²	 3.442	
				RAZEM	3.442
24 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 18.7	m m	 18.700	
				RAZEM	18.700
25 d.1.2	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcjami kratowymi - zabezpieczenie antykorozyjne kształowników IPE 160 (0,638 m ² /m) oraz IPE 180 (0,638 m ² /m) 11.803	m ² m ²	 11.803	
				RAZEM	11.803
26 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 160 (15,8 kg/m) 6.4	m m	 6.400	
				RAZEM	6.400
27 d.1.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 180 (18,8 kg/m) 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.1.2	KNR 4-01 0203-05	Podbicie nadproży i słupów stalowych zaprawą cementową (Rx1,5) 0.28	m ³ m ³	 0.280	
				RAZEM	0.280
29 d.1.2	KNR 19-01 0321-05	Szpałdowanie belek stalowych 36.8	m m	 36.800	
				RAZEM	36.800
30 d.1.2	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciężniejszej na stropach płaskich, podciągach - belki stalowe 7.504	m ² m ²	 7.504	
				RAZEM	7.504
31 d.1.2	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą cementową 7.504	m ² m ²	 7.504	
				RAZEM	7.504
32 d.1.2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą cementową 7.504	m ² m ²	 7.504	
				RAZEM	7.504
33 d.1.2	analiza indywidualna	Roboty konstrukcyjne - wzmocnienie obrzeży otworów pod klapy oddymiające 0.528	m ³ m ³	 0.528	
				RAZEM	0.528
34 d.1.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 8 mm - wzmocnienie i wymiana stropu nad salą operacyjną 24.449	kg kg	 24.449	
				RAZEM	24.449
35 d.1.2	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych - wzmocnienie 5.28	m ² m ²	 5.280	
				RAZEM	5.280
36 d.1.2	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji - wzmocnienie krawędzi pod klapę p.poż. 5.72	m ² m ²	 5.720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.720
1.3	45262520-2	ŚCIANKI SZKIELETOWE			
37 d.1.3	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02 - pomieszczenia mokre płyta odporna na wodę 119.844	m ² m ²	119.844	
				RAZEM	119.844
38 d.1.3	KNR-W 2-02 2003-08 analiza indywidualna	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01- przedsionki (płyta zwykła) 198.891	m ² m ²	198.891	
				RAZEM	198.891
39 d.1.3	KNR-W 2-02 2003-08 analiza indywidualna	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01- przedsionki pomieszczenia mokre płyta odporna na wodę 23.661	m ² m ²	23.661	
				RAZEM	23.661
40 d.1.3	KNR-W 2-02 2004-01 analiza indywidualna	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa odpływów i pionów 40.448	m ² m ²	40.448	
				RAZEM	40.448
41 d.1.3	KNR-W 2-02 2008-02 analiza indywidualna	Obudowa słupów i ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedynczo jednowarstwowo - klejenie - płyta zwykła 553.317	m ² m ²	553.317	
				RAZEM	553.317
42 d.1.3	analiza indywidualna	Wzmocnienia w miejscu montowania przyborów sanitarnych i mebli - płyta OSB 22 szer 0,6/dł.pom. - stelaże wzmacniające 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
43 d.1.3	KNR-W 2-02 2008-02 analiza indywidualna	Obudowa słupów i ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedynczo jednowarstwowo - klejenie - pom.mokre płyta odporna na wodę 92.664	m ² m ²	92.664	
				RAZEM	92.664
44 d.1.3	KNR-W 2-02 2008-02 analiza indywidualna	Obudowa słupów i ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedynczo jednowarstwowo - klejenie ościeży - płyta zwykła 61.092	m ² m ²	61.092	
				RAZEM	61.092
45 d.1.3	KNR-W 2-02 2008-02 analiza indywidualna	Obudowa słupów i ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedynczo jednowarstwowo - narożniki - płyta zwykła 174.55	m ² m ²	174.550	
				RAZEM	174.550
1.4	45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH - SUFITY PODWIESZANE			
46 d.1.4	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud- obudowa sufitu - pomieszczenie mokre płyta odporna na wodę 78.5	m ² m ²	78.500	
				RAZEM	78.500
47 d.1.4	NNRNKB 202 2701-01 analiza indywidualna	Sufit higieniczny Ecophon Focus Ds. z niewidoczną konstrukcją nośną 60 x120 lub równoważny 449.5	m ² m ²	449.500	
				RAZEM	449.500
48 d.1.4	NNRNKB 202 2701-01 analiza indywidualna	Sufit higieniczny sufit-panele sufitowe typu Opitz + Flierl Hospitaltechnik 60 X120 lub równoważny, Zabudowa sufitowa tworzyć musi powierzchnię szczelną. Uszczelnienia między panelami wykonać z uszczelek 25.5	m ² m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
49 d.1.4	KNR-W 2-02 2005-03 analiza indywidualna	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - obudowa sufitu ppoż REI60 (płyta g- k ppoż) - klatka schodowa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18.4	m ²	18.400	
				RAZEM	18.400
1.5	45432200-6	TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH			
50	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ściany) - przed układaniem gładzi	m ²		
d.1.5	202 1134-02	1141.597	m ²	1141.597	
				RAZEM	1141.597
51	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome (sufity) - przed układaniem gładzi	m ²		
d.1.5	202 1134-01	78.5	m ²	78.500	
				RAZEM	78.500
52	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na sufitach	m ²		
d.1.5	2011-03	78.5	m ²	78.500	
				RAZEM	78.500
53	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.1.5	2011-08	78.5	m ²	78.500	
				RAZEM	78.500
54	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome (sufity) - przed malowaniem	m ²		
d.1.5	202 1134-01	78.5	m ²	78.500	
				RAZEM	78.500
55	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich lateksową emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - sufity	m ²		
d.1.5	1401-05	69.7+178.227	m ²	247.927	
				RAZEM	247.927
56	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt G-K	m ²		
d.1.5	2011-02	837.436	m ²	837.436	
				RAZEM	837.436
57	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.1.5	2011-07	837.436	m ²	837.436	
				RAZEM	837.436
58	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (ściany) - przed malowaniem, układaniem płytek	m ²		
d.1.5	202 1134-02	1141.597	m ²	1141.597	
				RAZEM	1141.597
59	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich lateksową emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - ściany	m ²		
d.1.5	1401-05	837.436	m ²	837.436	
				RAZEM	837.436
60	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 lub równoważnej - gruntowanie	m ²		
d.1.5	0637-01	304.161	m ²	304.161	
				RAZEM	304.161
61	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pod ciśnieniem - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 lub równoważnej	m ²		
d.1.5	0641-03 analiza indywidualna	304.161	m ²	304.161	
				RAZEM	304.161
62	KNR AT-22	Okładziny ściennne z płytek Industrio Light Grey Lap 59,8 x 59,8 lub równoważnych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej;	m ²		
d.1.5	0204-07 analiza indywidualna	304.161	m ²	304.161	
				RAZEM	304.161
63	KNR 4-01	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.5	0322-02	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.1.5	1212-05	18.5	m ²	18.500	
				RAZEM	18.500
65		Dostawa i montaż narożników CS Polska lub równoważnych na narożach ścian o wys. 150 cm - kolor wg. dokumentacji projektowej	cm		
d.1.5	analiza indywidualna	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
66	KNR 2-02	Dostawa i montaż odbojów z polipropylenu lub polietylenu o szrr,min 15 cm na ścianach na dwóch wysokościach - odbojnice podłogowe i ściennne	m		
d.1.5	1111-06	250.1	m	250.100	
				RAZEM	250.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.5	KNR 4-01 0724-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - zamurwane okna	m ²		
		13.738	m ²	13.738	
				RAZEM	13.738
68 d.1.5	KNR 2-02 1111-06	Dostawa i montaż odbojoporęcze - korytarz główny	m		
		42.95	m	42.950	
				RAZEM	42.950
69 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-08 analiza indywidualna	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej -narożniki z stali nierdzewnej	m		
		30.45	m	30.450	
				RAZEM	30.450
1.6	45432100-5	PODŁOGI I POSADZKI			
70 d.1.6	KNR W-02 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		553.5	m ²	553.500	
				RAZEM	553.500
71 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi (głęboko gruntujący) - powierzchnie poziome	m ²		
		553.5	m ²	553.500	
				RAZEM	553.500
72 d.1.6	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko szpachlowanie	m ²		
		553.5	m ²	553.500	
				RAZEM	553.500
73 d.1.6	NNRNKB 202 1130-02 1130-02+ 03x5	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		553.5	m ²	553.500	
				RAZEM	553.500
74 d.1.6	KNR 2-02 0613-03 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - płyty gr. 4 cm z wełny mineralnej twardej 1,56 kN/m3	m ²		
		553.5	m ²	553.500	
				RAZEM	553.500
75 d.1.6	KNR 2-02 0616-01	Izolacje poziome z folii PE gr.0,2mm jednokrotnie z wywinieciem na ściany Krotność = 1.05	m ²		
		553.5	m ²	553.500	
				RAZEM	553.500
76 d.1.6	KNR 2-02 1101-02 analiza indywidualna	Podkłady betonowe na stropie - warstwa dociskowa 4 - 5 cm z betonu C12/15	m ³		
		27.675	m ³	27.675	
				RAZEM	27.675
77 d.1.6	KNR 2-02 1106-07 analiza indywidualna	Warstwa dociskowa - zbrojenie siatką stalową	m ²		
		553.5	m ²	553.500	
				RAZEM	553.500
78 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi (głęboko gruntujący) - powierzchnie poziome pod wykładzinę PVC	m ²		
		475	m ²	475.000	
				RAZEM	475.000
79 d.1.6	ZKNR C-2 0606-05 analiza indywidualna	Klejenie wykładzin rulonowych PCW wielowarstwowych na przygotowanym podłożu - wykładzina Tarkett Excellence Concrete Cool Grey 500 z dodatkiem wykładzina Tarkett Excellence Bruschet Alu Grey 100 z dodatkiem wykładzina Tarkett Excellence Uni Intense Water 936 lub równoważne - wzory według projektu - wykładzina wywinęta na wys. 10 cm, (dodatkowo R,M,S - 10% nakładów na wywiniecie na ściany)	m ²		
		141.3	m ²	141.300	
				RAZEM	141.300
80 d.1.6	ZKNR C-2 0606-05 analiza indywidualna	Klejenie wykładzin rulonowych PCW wielowarstwowych na przygotowanym podłożu - wykładzina Tarkett Excellence Uni Medium Grey 917 z dodatkiem wykładzina Tarkett Excellence Matrix Phospho 101 z dodatkiem wykładzina Tarkett Excellence Matrix Bright Tourquoise 185 lub równoważne - wzory według projektu - wykładzina wywinęta na wys. 10 cm, (dodatkowo R,M,S - 10% nakładów na wywiniecie na ściany)	m ²		
		308.2	m ²	308.200	
				RAZEM	308.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.6	ZKNR C-2 0606-04 analiza indywidualna	Klejenie wykładzin rulonowych PCW jednowarstwowych - wykładzina Tarkett iQ Optima Mono Soft Cool White 202 NCS S 1500-N z dodatkiem wykładzina Tarkett Excellence Matrix Bright Tourquoise 185 lub równoważne na przygotowanym podłożu - wzory według projektu - wykładzina wywinięta na wys. 10 cm, (dodatkowo R,M,S - 10% makładów na wywinięcie na ściany)	m ²		
		25.5	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
82 d.1.6	ZKNR C-2 0610-04 analiza indywidualna	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Zgrzewanie wykładzin z tworzyw sztucznych	m ²		
		475	m ²	475.000	
				RAZEM	475.000
83 d.1.6	KNR 0-29 0635-01 analiza indywidualna	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 lub równoważnej - gruntowanie	m ²		
		78.5	m ²	78.500	
				RAZEM	78.500
84 d.1.6	KNR 0-29 0640-03 analiza indywidualna	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 lub równoważna	m ²		
		78.5	m ²	78.500	
				RAZEM	78.500
85 d.1.6	KNR AT-23 0206-07 analiza indywidualna	Okładziny podłogowe z płytek gresowych Industrio Light Grey Lap 59,8 x 59,8 lub równoważnych, antypoślizgowość R11 lub równoważnych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej;	m ²		
		78.5	m ²	78.500	
				RAZEM	78.500
1.7	45421000-4	STOLARKA BUDOWLANA			
86 d.1.7	KNR 0-19 1022-06 analiza indywidualna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych 150x 85 cm z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1,5 m2 szyba bezpieczna, współczynnik przenika ciepła okna 0,90 W/m2K, kolor biały	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.1.7	KNR 0-19 1022-11 analiza indywidualna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych 170x200 cm posiadających zamki uniemożliwiające otwarcie przez osoby nieupoważnione z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2, szyba bezpieczna, współczynnik przenikania ciepła dla okna 0,90 W/m2K, kolor biały	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
88 d.1.7	KNR 0-19 1022-09 analiza indywidualna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych 100x200 cm posiadających zamki uniemożliwiające otwarcie przez osoby nieupoważnione z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m2, szyba bezpieczna, współczynnik przenikania ciepła dla okna 0,90 W/m2K, kolor biały	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.1.7	KNR 0-19 1022-11 analiza indywidualna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych 150x200 cm posiadających zamki uniemożliwiające otwarcie przez osoby nieupoważnione z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2, szyba bezpieczna, współczynnik przenikania ciepła dla okna 0,90 W/m2K, kolor biały	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.1.7	KNR 0-19 1022-11 analiza indywidualna	Montaż okien EI60 trójdzielnych 150x200 cm z pcv, bez obróbki osadzenia o pow. 2,5 m2, szyba bezpieczna, współcz.przenikania ciepła dla okna 0,90 W/m2K, kolor biały	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.7	KNR 0-19 1022-06 analiza indywidualna	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnych 155x110 cm posiadających zamki uniemożliwiające otwarcia przez osoby nieupoważnione z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2,5 m2 szyba bezpieczna, współczynnik przenika ciepła dla okna 0,90 W/m2K, kolor biały	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.7	KNR 0-19 1022-09 analiza indywidualna	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych 85x200 cm posiadających zamki uniemożliwiające otwarcie przez osoby nieupoważnione z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m2, szyba bezpieczna, współczynnik przenikania ciepła dla okna 0,90 W/m2K, kolor biały	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.7	analiza indywidualna	Parapety wewnętrzne granitowe szer. 30cm gr. 3 cm, szary malanż poler dostaw i montaż	m		
		56.175	m	56.175	
				RAZEM	56.175
94 d.1.7	NNRNKB 202 0541-02 analiza indywidualna	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z blachy aluminiowej z zakończeniami plastikowymi	m ²		
		14.044	m ²	14.044	
				RAZEM	14.044
95 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawietrzków higrodynamicznych	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
96 d.1.7	analiza indywidualna	Roleta zewnętrzna pancierz aluminiowy kolor srebrny, sterowana elektrycznie.	m ²		
		88.9	m ²	88.900	
				RAZEM	88.900
97 d.1.7	KNR 0-19 1024-10 analiza indywidualna	Montaż ścianek aluminiowych o wymiarze 215 x 330 cm przeszklonych, przeszklone szyba bezpieczna przezroczysta z drzwiami 90x210 , kolor biały, z obróbką osadzenia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.7	KNR-W 2-02 1017-03 analiza indywidualna	Kłapy oddymiające 150x200 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.7	KNR 0-19 1023-12 analiza indywidualna	Drzwi Porta Enduro lub równoważne 90x200 cm pełne, ościeżnica metalowa lakierowana proszkowo - kolor biały, krawędzie boczne zabezpieczone listwami ze stali nierdzewnej, górny i dolny panel ze stali nierdzewnej, klamka z rozetą ze stali nierdzewnej, kolor biały	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.1.7	KNR 0-19 1023-12 analiza indywidualna	Drzwi Porta Enduro lub równoważne 90x200 cm pełne, ościeżnica metalowa lakierowana proszkowo - kolor biały, krawędzie boczne zabezpieczone listwami ze stali nierdzewnej, górny i dolny panel ze stali nierdzewnej, klamka z rozetą ze stali nierdzewnej, zamek z blokadą łazienkową, kratka niewidna (m.in. 0,022 m2), kolor biały	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.1.7	KNR 0-19 1023-12 analiza indywidualna	Drzwi Porta Enduro lub równoważne 110x200 cm pełne, ościeżnica metalowa lakierowana proszkowo - kolor biały, krawędzie boczne zabezpieczone listwami ze stali nierdzewnej, górny i dolny panel ze stali nierdzewnej, klamka z rozetą ze stali nierdzewnej, kolor biały	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
102 d.1.7	KNR 0-19 1023-12 analiza indywidualna	Drzwi Porta Enduro lub równoważne 110x200 cm pełne, ościeżnica metalowa lakierowana proszkowo - kolor biały, krawędzie boczne zabezpieczone listwami ze stali nierdzewnej, górny i dolny panel ze stali nierdzewnej, klamka z rozetą ze stali nierdzewnej, zamek z blokadą łazienkową, kratka niewidna (m.in. 0,022 m2), kolor biały	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
103 d.1.7	KNR 0-19 1023-12 analiza indywidualna	Drzwi Porta Enduro lub równoważne 80x200 cm pełne, ościeżnica metalowa lakierowana proszkowo - kolor biały, krawędzie boczne zabezpieczone listwami ze stali nierdzewnej, górny i dolny panel ze stali nierdzewnej, klamka z rozetą ze stali nierdzewnej, zamek z blokadą łazienkową, kratka niewidna (m.in. 0,022 m2), kolor biały	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.1.7	KNR 0-19 1023-12 analiza indywidualna	Drzwi Porta Enduro lub równoważne 120x200 cm pełne, ościeżnica metalowa lakierowana proszkowo - kolor biały, krawędzie boczne zabezpieczone listwami ze stali nierdzewnej, górny i dolny panel ze stali nierdzewnej, klamka z rozetą ze stali nierdzewnej, kolor biały	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1.7	KNR 0-19 1024-08 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych ppoż EIS30 2 x 90x200 cm, przeszklonych , szklenie szyba bezpieczna przezroczysta, pochwyt ze stali nierdzewnej, uszczelka ogniodoporna w ościeżnicy,uszczelka podłogowa ruchoma w skrzydle ogniodoporna,drzwi wyposażone w samozamykacz, kolor biały, obsadzenie pianka ppoż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.7	KNR 0-19 1024-08 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych ppoż EIS30 2 x 90x200 cm, przeszklonych , szklenie szyba bezpieczna przezroczysta, pochwyt ze stali nierdzewnej, uszczelka ogniodoporna w ościeżnicy,uszczelka podłogowa ruchoma w skrzydle ogniodoporna,drzwi wyposażone w samozamykacz, kolor biały, obsadzenie pianka ppoż, wsp.przenikaniaciepła 1,1W/m2K	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1.7	analiza indywidualna	Drzwi-przegrody kabinowe typu walk-in, 90x185 cm, okucia i profile wykonane ze stali nierdzewnej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.1.7	analiza indywidualna	Drzwi kabinowe jednoskrzydłowe 90x185 cm, szkło bezpieczne , okucia i profile wykonane ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1.7	analiza indywidualna	Drzwi kabinowe dwuskrzydłowe 90x185 cm, okucia i profile wykonane ze stali nierdzewnej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8	45421160-3	INSTALACJA WYROBÓW METALOWYCH I INNYCH			
110 d.1.8	analiza indywidualna	Lustra 60x90 cm montowane w płaszczyźnie pionowej płytek wg dokumentacji projektowej - łazienki	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.1.8	analiza indywidualna	Lustra 90x90 cm dla niepełnosprawnych wg dokumentacji projektowej - łazienki	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
112 d.1.8	analiza indywidualna	Pochwyt uchylny do WC dla osób niepełnosprawnych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
113 d.1.8	analiza indywidualna	Pochwyt stały do WC dla osób niepełnosprawnych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
114 d.1.8	analiza indywidualna	Pochwyt stały do umywalki dla osób niepełnosprawnych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
115 d.1.8	analiza indywidualna	Pochwyt uchylny do umywalki dla osób niepełnosprawnych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
116 d.1.8	analiza indywidualna	Siodełko prysznicowe dla osób niepełnosprawnych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
117 d.1.8	analiza indywidualna	Pochwyt stały do prysznica dla niepełnosprawnych i do zwykłych łazienk	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
118 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż oznakowania pomieszczeń - tabliczki informacyjne numeracja pomieszczeń	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.8	analiza indywidualna	Dylatacje podłogowe i sufitowe na połączeniu segmentów	m		
		13.9	m	13.900	
				RAZEM	13.900
120 d.1.8	analiza indywidualna	Dylatacje ściennie na połączeniu segmentów	m		
		13.2	m	13.200	
				RAZEM	13.200
1.9		ROBOTY ELEWACYJNE			
121 d.1.9	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²		
		171.4	m ²	171.400	
				RAZEM	171.400
122 d.1.9	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		171.4	m ²	171.400	
				RAZEM	171.400
123 d.1.9	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		11.175	m ²	11.175	
				RAZEM	11.175
124 d.1.9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		11.175	m ²	11.175	
				RAZEM	11.175
125 d.1.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubość dostosowana do istniejącego ocieplenia (przyjęto 15 cm)	m ²		
		11.175	m ²	11.175	
				RAZEM	11.175
126 d.1.9	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
127 d.1.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki w ścianach	m ²		
		13.732	m ²	13.732	
				RAZEM	13.732
128 d.1.9	KNR 0-23 0933-01 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków silikonowego o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - dostosować kolor do istniejącej elewacji	m ²		
		11.175	m ²	11.175	
				RAZEM	11.175
129 d.1.9	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - dostosować kolor do istniejącej elewacji	m ²		
		11.175	m ²	11.175	
				RAZEM	11.175
130 d.1.9	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²		
		1.44	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
1.10		DACH			
1.11		ROZBIÓRKA POKRYCIA DACHOWEGO , MONTAŻ KONSTRUKCJI POD CENTRALE WENTYLACYJNĄ ORAZ WYKONANIE NOWEGO POKRYCIA DACHU			
131 d.1.1 1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		714.636	m ²	714.636	
				RAZEM	714.636
132 d.1.1 1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m ²		
		714.636	m ²	714.636	
				RAZEM	714.636
133 d.1.1 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		88.3	m	88.300	
				RAZEM	88.300
134 d.1.1 1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - rury spustowe do ponownego użycia	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		88.9	m	88.900	
				RAZEM	88.900
135 d.1.1 1	KNR-W 4-01 0440-02 analiza indywidualna	Rozebranie ocieplenia z granulatu styropianowego	m ²		
		678.904	m ²	678.904	
				RAZEM	678.904
136 d.1.1 1	KNR 4-01 0535-08 analiza indywidualna	Rozebranie obróbek blacharskich okapowych, kominowych z blachy nie nadające się do użytku	m		
		137.2	m	137.200	
				RAZEM	137.200
137 d.1.1 1	analiza indywidualna	Usunięcie, wywóz i utylizacja papy	m ³		
		35.732	m ³	35.732	
				RAZEM	35.732
138 d.1.1 1	analiza indywidualna	Usunięcie, wywóz i utylizacja gruzu oraz innych odpadów	m ³		
		6.435	m ³	6.435	
				RAZEM	6.435
139 d.1.1 1	analiza indywidualna	Usunięcie, wywóz i utylizacja ocieplenia	m ³		
		40.734	m ³	40.734	
				RAZEM	40.734
140 d.1.1 1	analiza indywidualna	Roboty konstrukcyjne - wzmocnienie obrzeży otworów w płytach dachowych pod kłapy oddymiające i wentylację	m ³		
		0.164	m ³	0.164	
				RAZEM	0.164
141 d.1.1 1	NNRNKB 202 0541-02 analiza indywidualna	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		34.3	m ²	34.300	
				RAZEM	34.300
142 d.1.1 1	KNR-W 4-01 0519-03 analiza indywidualna	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,2 mm	m ²		
		714.636	m ²	714.636	
				RAZEM	714.636
143 d.1.1 1	NNRNKB 202 0517-04 analiza indywidualna	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		88.3	m	88.300	
				RAZEM	88.300
144 d.1.1 1	KNR K-05 0501-06 analiza indywidualna	Montaż rynien dachowych - lej spustowy ze stali powlekanej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
145 d.1.1 1	KNR-W 2-02 0529-01 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		88.9	m	88.900	
				RAZEM	88.900
146 d.1.1 1	KNR K-05 0502-03 analiza indywidualna	Montaż rur spustowych - kolanko o śr. 10 cm ze stali powlekanej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
147 d.1.1 1	analiza indywidualna	Przerobienie włączy rynien i podłączenie rur spustowych do istniejącej kanalizacji deszczowej	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
148 d.1.1 1	analiza indywidualna	Konstrukcja stalowa pod centrale wentylacyjne wykonana ze stali S235 cynkowanej ognioowo (Kształtowniki HEA 220, HEA.140, U 140, Blachownice) zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149		Zgrzewane kraty pomostowe 40x3-34,3/38,1	m ²	RAZEM	1.000
d.1.1	analiza indywidualna				
		14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
150		Żaluzje techniczne	m ²		
d.1.1	analiza indywidualna				
		54.756	m ²	54.756	
				RAZEM	54.756
151	KNR AT-59	Izolacje cieplne dachów płaskich wtryskiwanie piany PUR - grubość warstwy ok. 2	m ²		
d.1.1	analiza indywidualna	cm			
		678.904	m ²	678.904	
				RAZEM	678.904
1.12		KOMINY WENTYLACYJNE PONAD DACHEM + NADSZYBIE			
152	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.1	2611-01				
2		55.738	m ²	55.738	
				RAZEM	55.738
153	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.1.1	2611-02				
2		55.738	m ²	55.738	
				RAZEM	55.738
154	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie płyt z wełny mineralnej do kominów - grubość wełny mineralnej 5 cm	m ²		
d.1.1	2613-02				
2		14.32	m ²	14.320	
				RAZEM	14.320
155	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatek na kominach	m ²		
d.1.1	2613-07				
2	analiza indywidualna	14.32	m ²	14.320	
				RAZEM	14.320
156	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków silikonowego o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - dostosować kolor do istniejącej elewacji	m ²		
d.1.1	0933-01				
2	analiza indywidualna	14.32	m ²	14.320	
				RAZEM	14.320
157	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy - dostosować kolor do istniejącej elewacji	m ²		
d.1.1	0933-03				
2	analiza indywidualna	14.32	m ²	14.320	
				RAZEM	14.320
158	KNR-W 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.1.1	0220-05				
2		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
159	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.1	202 0541-02				
2		31.8	m ²	31.800	
				RAZEM	31.800
160	KNR-W 4-01	Pokrycie papą termozgrzewalną - jednowarstwowe pokrycie z papy wierzchniego krycia grubości 5,2 mm	m ²		
d.1.1	0519-03				
2		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
161	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie płyt z wełny mineralnej - grubość wełny mineralnej 10 cm - ściany nadszybia	m ²		
d.1.1	2613-02				
2		41.418	m ²	41.418	
				RAZEM	41.418
162	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatek na ścianach	m ²		
d.1.1	2613-07				
2	analiza indywidualna	41.418	m ²	41.418	
				RAZEM	41.418

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1.1 2	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków z rdzeniem stalowym do ścian z cegły	szt.		
		248	szt.	248.000	
				RAZEM	248.000
164 d.1.1 2	KNR 0-23 0933-01 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków silikonowego o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - dostosować kolor do istniejącej elewacji	m ²		
		41.418	m ²	41.418	
				RAZEM	41.418
165 d.1.1 2	KNR 0-23 0933-03 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - dostosować kolor do istniejącej elewacji	m ²		
		41.418	m ²	41.418	
				RAZEM	41.418
2		ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE			
2.1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI			
166 d.2.1	KPRR 9 0101-005 STWiORB-E-1	Zapoznanie się z dokumentacją remontowanego obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.2.1	kalkulacja własna STWiORB-E-1	Inwertaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniem obwodów nie podlegających demontażowi a przebiegających przez remontowane obszar	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.2.1	KNNR 9 0501-05 STWiORB-E-1	Demontaż opraw oświetleniowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
169 d.2.1	KNNR 9 0401-07 STWiORB-E-1	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
170 d.2.1	KNNR 9 0402-05 STWiORB-E-1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
171 d.2.1	KNNR 9 0403-06 STWiORB-E-1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60 mm (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
172 d.2.1	KNNR 9 0403-06 STWiORB-E-1	Demontaż czujek systemu SAP (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego) - materiały z demontażu przekazać Inwestorowi	szt		
		153	szt	153.000	
				RAZEM	153.000
173 d.2.1	KNNR 9 0301-03 STWiORB-E-1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkach okrągłych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	m		
		565.34	m	565.340	
				RAZEM	565.340
174 d.2.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż czujek systemu SAP - obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od przedstawionego - materiały z demontażu przekazać INWESTOROWI	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
175 d.2.1	KNNR 9 0201-05 STWiORB-E-1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
176	KSNR 9	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m		
d.2.1	0601-08	108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
177	KSNR 9	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
d.2.1	0601-07	184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
178	KNNR-W 9	Demontaż złącz instalacji odgromowych naprężających	m		
d.2.1	0605-09	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
179	KNNR-W 9	Demontaż złącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej	m		
d.2.1	0605-07	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
180	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.1	1207-01	16.2	m	16.200	
				RAZEM	16.200
2.2		KORYTKA KABLOWE NA KORYTARZACH			
181	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
d.2.2	1201-05				
	STWiORB-E-1	88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
182	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych umożliwiając podwieszenie koryt kablowych i drabinek kablowych o szer. 300mm	szt.		
d.2.2	1104-06				
	STWiORB-E-1	88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
183	KNNR 5	Korytka / drabinki o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów niskoprądowych	m		
d.2.2	1105-07	44	m	44.000	
	STWiORB-E-1			RAZEM	44.000
184	KNNR 5	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów silnoprądowych	m		
d.2.2	1105-07	44	m	44.000	
	STWiORB-E-1			RAZEM	44.000
2.3		OKABLOWANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
185	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x50mm2 - zasilanie RG-UPS-ów	m		
d.2.3	0713-03	52	m	52.000	
	STWiORB-E-1			RAZEM	52.000
186	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x35mm2 - zasilanie RE-2/.../P	m		
d.2.3	0713-03	88	m	88.000	
	STWiORB-E-1			RAZEM	88.000
187	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x16mm2 - zasilanie RE-2/.../K	m		
d.2.3	0713-03	88	m	88.000	
	STWiORB-E-1			RAZEM	88.000
188	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x16mm2 zasilanie RE-IT-2/... z UPS-ów	m		
d.2.3	0713-03	52	m	52.000	
	STWiORB-E-1			RAZEM	52.000
189	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 3x16mm2 zasilanie RE-IT-2/... z RE-2/.../P	m		
d.2.3	0713-03	6	m	6.000	
	STWiORB-E-1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
190 d.2.3	KNNR 5 0713-03 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 3x16mm2 zasilanie UPS-a 10kVA (obwodów medycznych) z R-UPS-ów poprzez BY-PASS SERWISOWY ZE-WNĘTRZNY 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
191 d.2.3	KNNR 5 0713-03 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x25mm2 zasilanie UPS-a 30kVA (obwodów komputerowych) z R-UPS-ów poprzez BY-PASS SERWISOWY ZE-WNĘTRZNY 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
192 d.2.3	KNNR 5 0713-03 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x35mm2 - zasilanie RE-WENT-1 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
193 d.2.3	KNNR 5 1204-03 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
194 d.2.3	KNNR 5 1204-03 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
195 d.2.3	KNNR 5 1204-03 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
196 d.2.3	KNNR 5 1204-02 STWiORB- E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
197 d.2.3	KNNR 5 1203-05 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
198 d.2.3	KNNR 5 1203-05 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.000	
				RAZEM	30.000
199 d.2.3	KNNR 5 1203-05 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
200 d.2.3	KNNR 5 1203-04 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 36	szt.żył szt.żył	 36.000	
				RAZEM	36.000
201 d.2.3	KNNR 5 1209-12 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 24	otw. otw.	 24.000	
				RAZEM	24.000
2.4		MONTAŻ ROZDZIELNI ELEKTRYCZNYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.2.4	STWiORB- E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-2/1/P/R/K z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.2.4	STWiORB- E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-2/2/P/R/K z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.2.4	STWiORB- E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-IT/2/1 z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.2.4	STWiORB- E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie kaset kontrolnych MK-2430 rozdzielni sytemu IT	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
206 d.2.4	STWiORB- E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RG-UPS-ów z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.2.4	STWiORB- E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic R-UPS/K z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.2.4	STWiORB- E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RE-WENTYL z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.2.4	STWiORB- E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RGnN/P z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.2.4	STWiORB- E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic RGnN/R z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		ZAKUP,DOSTAWA i MONTAŻ PANELI NADŁÓŻKOWYCH			
211 d.2.5	KNNR 5 0406-07 STWiORB- E-1	Zakup, dostawa i montaż paneli naściennych medycznych RN07-DN2 dla 1 stanowiska z wyposażeniem	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
212 d.2.5	KNNR 5 0406-07 STWiORB- E-1	Zakup, dostawa i montaż paneli naściennych medycznych RN07-DN4 dla 1 stanowiska z wyposażeniem lub równoważnych(sala zabiegowa itp)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.2.5	KNNR 5 0406-07 STWiORB- E-1	Zakup, dostawa i montaż lampy zabiegowej medycznej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		ZAKUP,DOSTAWA i MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.2.6	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A1 lub równoważna	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
215 d.2.6	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ B1 lub równoważna	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
216 d.2.6	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ C1 lub równoważna	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
217 d.2.6	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ D1 lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
218 d.2.6	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K1 lub równoważna	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
219 d.2.6	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW1 lub równoważna	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
220 d.2.6	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW2 lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
221 d.2.6	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW1 lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
222 d.2.6	KNNR 5 0503-03 STWiORB- E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW2 lub równoważna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
223 d.2.6	KNNR 5 0406-03 STWiORB- E-1	Montaż centralki monitorującej dla oprav awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		MONTAŻ OSPRZĘTU ELEKTROINSTALACYJNEGO(OSPRZĘT KOMPLETNY WRAZ Z RAMKAMI ORAZ USZCZELNIACZAMI)			
224 d.2.7	KNNR 5 0304-04 STWiORB- E-1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - montaż nad sufitem podwieszanym np. na korytkach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
225 d.2.7	KNNR 5 0301-08 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany pod wyłączniki	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.2.7	KNNR 5 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
227 d.2.7	KNNR 5 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
228 d.2.7	KNNR 5 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
229 d.2.7	KNNR 5 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
230 d.2.7	KNNR 5 0306-03 STWiORB- E-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
231 d.2.7	KNNR 5 0306-03 STWiORB- E-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
232 d.2.7	KNNR 5 0306-02 STWiORB- E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - lampka informacyjna o zajęciu WC - wspólnego z salą łóżkową	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
233 d.2.7	KNNR 5 0301-08 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod gniazda	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
234 d.2.7	KNNR 5 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
235 d.2.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda p/t 230V z uziemieniem	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
236 d.2.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda p/t 230V z uziemieniem i klapką IP44	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
237 d.2.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda p/t DATA, wkład w kolorze: CZERWONYM	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
238 d.2.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda RTV - końcowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
239 d.2.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe wyrównania potencjałów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.2.7	KNNR 5 0301-08 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod sterowniki rolet	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
241 d.2.7	KNNR 5 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
242 d.2.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Sterownik roletowy - góra/dół	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
243 d.2.7	KNNR 5 0301-08 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod gniazda niskoprądowe	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
244 d.2.7	KNNR 5 0302-01 STWiORB- E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
245 d.2.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w zestawach nadłóżkowych - sale chorych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
246 d.2.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w zestawach nadłóżkowych - zabiegowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
247 d.2.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w "PEL-ach"	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
248 d.2.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - dla Wi-Fi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
249 d.2.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - wtyk 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - dla kamer CCTV	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
250 d.2.7	KNNR 5-06 0709-04 STWiORB- E-1	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych z ekranem - zarobienie na dołach RJ 45, kat 6A w gniazdach i panelach krosowych szafy dystrybucyjnej	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.2.7	KNNR 5 0301-02 STWiORB- E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
252 d.2.7	KNNR 5 0308-05 STWiORB- E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazda 400V/16A z wyłącznikiem typu INTER LOOK	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
253 d.2.7	KNNR 5 0410-01 STWiORB- E-1	Dostawa i montaż wentylatory sufitowe - podłączanie elektryczne wentylatorów do wyd. 50m3/h na kanałach wentylacyjnych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.8		SZAFY DYSTRYBUCYJNE SIECI KOMPUTEROWEJ			
254 d.2.8	STWiORB- E-1 analiza indy- widualna	Montaż Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego- szafa min.27U z wyposażeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.9		ZAKUP DOSTAWA I MONTAŻ UPS-ÓW			
255 d.2.9	STWiORB- E-1 analiza indy- widualna	Zakup, dostawa i montaż UPS-a dla sieci komputerowej: - UPS marki COVER typ MZ30K, 30kVA / 30 kW klasy TRUE ON LINE Double Conversion, z bateriami wewnętrznymi z czasem podtrzymania 15 min przy pracy pod obciążeniem 14,5 kW oraz BY-PASS-em zewnętrznym (serwisowym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.2.9	STWiORB- E-1 analiza indy- widualna	Zakup, dostawa i montaż UPS-a dla obwodów medycznych IT: - UPS marki COVER typ COMBO10K, 10kVA /10kW 3/1 klasy TRUE ON LINE Double Conversion, z bateriami w module bateryjnym (20 x 45Ah) z czasem pod- trzymania 38 min przy pracy pod obciążeniem 8,5 kW oraz BY-PASS-em ze- wnętrznym (serwisowym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10		OKABLOWANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I INFORMATYCZNEJ			
257 d.2.1	KNNR 5 1207-01 0 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
258 d.2.1	KNNR 5 0205-01 0 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablo- wych - N2XH-O 2x2,5mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
259 d.2.1	KNNR 5 0205-01 0 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablo- wych - N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		2500	m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
260 d.2.1	KNNR 5 0205-01 0 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablo- wych - N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
261 d.2.1	KNNR 5 0205-01 0 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablo- wych - N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		2150	m	2150.000	
				RAZEM	2150.000
262 d.2.1	KNNR 5 0205-01 0 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablo- wych - N2XH-J 5x2,5mm2	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.2.1 0205-01 0 STWiORB- E-1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x4mm2	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
264 d.2.1 0205-01 0 STWiORB- E-1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x6mm2	m		
		352	m	352.000	
				RAZEM	352.000
265 d.2.1 0205-01 0 STWiORB- E-1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x10mm2	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
266 d.2.1 0209-01 0 STWiORB- E-1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - przewody kabelkowe koncentryczne RG6	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
267 d.2.1 0205-01 0 STWiORB- E-1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - YTKSYekw 2x2x0,8mm2 - linie magistralne pomiędzy oprawami awaryjnymi i ewakuacyjnymi a centralą monitorującą	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
268 d.2.1 0203-02 0 STWiORB- E-1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - kabel światłowodowy 12J - LT-cable-indoor-6-om3 - GPD - LPD piętra II	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
269 d.2.1 STWiORB- E-1 0 analiza indywidualna		Zarobienie końców projektowanych kabli światłowodowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
270 d.2.1 0205-01 0 STWiORB- E-1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - XzTKMXpw 50x4x0,5mm2 - połączenie centrali telefonicznej z panelem telefonicznym w LPD	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
271 d.2.1 STWiORB- E-1 0 analiza indywidualna		Zarobienie końców kabla telefonicznego na panelu oraz w krosownicy centrali	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
272 d.2.1 1208-05 0 STWiORB- E-1		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1500*0.05*0.05	m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
273 d.2.1 1208-01 0 STWiORB- E-1		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
274 d.2.1 KNR-W 4-01 0705-07 0 STWiORB- E-1		Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł i ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	lm		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
275 d.2.1 KNNR 5 0101-05 0 STWiORB- E-1		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
276	KNNR 5 d.2.1 0203-02 0 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur i ukł dane w korytkach kablowych - S/FTP kat. 6A; LSZH	m		
		7500	m	7500.000	
				RAZEM	7500.000
277	KNNR 5 d.2.1 0208-03 0 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach w m lokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - linka połączeń wyrównawczych 10mm ² , bezhalogenowa	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
278	KNNR 5 d.2.1 1209-06 0 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach cegły	otw.		
		48	otw.	48.000	
				RAZEM	48.000
279	KNNR 5 d.2.1 1209-09 0 STWiORB- E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z b tonu	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
280	KNNR 5 d.2.1 1203-04 0 STWiORB- E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lu bolce	szt.żył		
		100	szt.żył	100.000	
				RAZEM	100.000
2.11		MONTAŻ SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU			
281	KNNR 5 d.2.1 0406-07 1 STWiORB- E-1	Montaż centrali sygnalizacji pożaru - centrala sygnalizacji pożaru z wyposażenie oraz zestawem akumulatorów na 72godz. pracy Uwaga: Nie wyceniać montażu nowej centrali, jeśli do czasu realizacji remontu zostanie wykonany remont oddziału położniczo-ginekologicznego i w ramach w/w remontu zostanie zabudowana nowa centrala sygnalizacji pożaru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282	KNNR 5 d.2.1 0406-02 1 STWiORB- E-1	Montaż czujki dymu optycznej	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
283	KNNR 5 d.2.1 0406-02 1 STWiORB- E-1	Montaż wskaźnika zadziałania czujki	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
284	KNNR 5 d.2.1 0406-02 1 STWiORB- E-1	Montaż przycisku p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNNR 5 d.2.1 0406-02 1 STWiORB- E-1	Montaż sygnalizatorów p.poż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
286	KNNR 5 d.2.1 0406-02 1 STWiORB- E-1	Montaż siłowników p.poż. na kłapy p.poż. wentylacyjne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
287	KNNR 5 d.2.1 0406-02 1 STWiORB- E-1	Montaż elektrozaczepów p.poż.	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
288 d.2.1 1	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż elementów kontrolno-sterujących (ze stykami nisko i wysokonapięciowymi)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
289 d.2.1 1	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż zasilaczy p.poż. ZSP135-DR-5A-1 lub równoważnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
290 d.2.1 1	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż zasilaczy p.poż. centralek zasilająco-sterujących typu CS-ZSP135 lub równoważnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.2.1 1	KNNR 5 0406-02 STWiORB- E-1	Montaż trzymaczy drzewiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
292 d.2.1 1	KNNR 5 1207-05 STWiORB- E-1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
293 d.2.1 1	KNNR 5 0206-01 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YnTKSYekw 2x2x0,8mm ²	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
294 d.2.1 1	KNNR 5 0715-02 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 2x1,5mm ² PH90 na uchwytych systemowych E90	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
295 d.2.1 1	KNNR 5 0715-02 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 2x2,5mm ² PH90 na uchwytych systemowych E90	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
296 d.2.1 1	KNNR 5 0715-02 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 3x2,5mm ² PH90 na uchwytych systemowych E90	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
297 d.2.1 1	KNNR 5 0715-02 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HTKSHekw 3x2x0,8mm ² PH90 na uchwytych systemowych E90	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
298 d.2.1 1	KNNR-W 4-01 0705-07 STWiORB- E-1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
299 d.2.1 1	kalkulacja własna STWiORB- E-1	Uruchomienie systemu p.pożarowego - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu sygnalizacji pożaru z istniejącą centralą pożarową oraz z urządzeniami ewentualnej kontroli dostępu itp. UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej po przeprowadzeniu koniecznej wizji lokalnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12		MONTAŻ SYSTEMU ODDYMIANIA KŁATEK SCHODOWYCH		RAZEM	1.000
300 d.2.1	KNNR 5 0406-06 2 STWiORB-E-1	Montaż centrali oddymiania typu UCS-6000 z modulem MGS-60 z MGL-60 oraz dodatkowymi modułami: MGL-60 (1szt), MKA-60 (1szt), MPD-60 (1szt)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.2.1	KNNR 5 0406-02 2 STWiORB-E-1	Montaż czujnika pogodowego wiatru i deszczu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.2.1	KNNR 5 0406-02 2 STWiORB-E-1	Montaż przycisku uruchamiania oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.2.1	KNNR 5 0306-03 2 STWiORB-E-1	Montaż przycisku przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.2.1	KNNR 5 0406-05 2 STWiORB-E-1	Montaż napędu klapy oddymiającej (bez kosztu zakupu, dostawy i montażu klapy)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.2.1	KNNR 5 0406-05 2 STWiORB-E-1	Montaż napędów otwierania drzwi napowietrzających (bez kosztu zakupu, dostawy i montażu drzwi napowietrzających)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
306 d.2.1	KNNR 5 0406-02 2 STWiORB-E-1	Montaż modułu p.poż. kolejności otwarcia drzwi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.2.1	KNNR 5 0406-02 2 STWiORB-E-1	Montaż elektrozaczepu p.poż.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
308 d.2.1	KNNR 5 0206-01 2 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na beton	m		
		- YnTKSYekw 2x2x0,8mm ²			
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
309 d.2.1	KNNR 5 0715-02 2 STWiORB-E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 2x1,5mm ² PH90 na uchwytych systemowych E90	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
310 d.2.1	KNNR 5 0715-02 2 STWiORB-E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 2x2,5mm ² PH90 na uchwytych systemowych E90	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
311 d.2.1	KNNR 5 0715-02 2 STWiORB-E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 3x2,5mm ² PH90 na uchwytych systemowych E90	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.2.1 2	KNNR 5 0715-02 STWiORB- E-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HTKSHekw 3x2x0,8mm2 PH90 na uchwytach systemowych E90	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
313 d.2.1 2	kalkulacja własna STWiORB- E-1	Uruchomienie systemu oddymiania - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem z systemem sygnalizacji pożaru itp. UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociźnie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej po przeprowadzeniu koniecznej wizji lokalnej	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.13		MONTAŻ SYSTEMU PRZYŻYWOWEGO ORAZ INFORMACYJNEGO O ZAJĘTOŚCI W-C			
314 d.2.1 3	KNNR 5 0406-07 STWiORB- E-1	Zakup, dostawa i montaż kompletnego systemu przyzywowego SAIO Schima	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.14		SYSTEM MONITORINGU CCTV			
315 d.2.1 4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
316 d.2.1 4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
317 d.2.1 4	KNNR 5 0203-02 STWiORB- E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i ukł dane w korytkach kablowych - S/FTP, kat.6A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH	m		
		256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
318 d.2.1 4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.162	m ³	0.162	
				RAZEM	0.162
319 d.2.1 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
320 d.2.1 4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
321 d.2.1 4	KNNR-W 4-01 0705-07 STWiORB- E-1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł i ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
322 d.2.1 4	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie kamer wewnętrznych BCS-DMIP3401IR-V-IV lub równoważnych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
323 d.2.1 4	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie monitora - monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
324 d.2.1 4	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie myszki - myszka komputerowa dla systemu CCTV	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.2.1 4	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż wyposażenia LPD w elementy systemu CCTV wg. Dokumentacji Wykonawczej W SEKCJI MONITORINGU CCTV NASTĘPUJĄCE ELEMENTY: - ZASILACZ AWARYJNY UPS 3000VA RACK - 1KPL - PANEL KROŚWY 24xRJ 45, KAT.6/A U/UTP - 1KPL - PANEL PORZĄDKUJĄCY ZE SZCZOTKĄ - 1KPL - PRZELĄCZNIK SIECIOWY 24xRJ45 PoE 450W lub równoważny - 1KPL - REJESTRATOR TYPU BCS-NVR3208-4K lub równoważny - 1KPL Z WBUDOWANYMI DYSKAMI TWARDYMI 6TB TYPU WD60PURX - 1KPL 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
326 d.2.1 4	kalkulacja własna STWiORB-E-1	Uruchomienie systemu monitoringu CCTV UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2.15		SYSTEM VIDEODOMOFONOWY		RAZEM	1.000
327 d.2.1 5	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Kompletny zestaw videodomofonowy wraz z okablowaniem i uruchomieniem - zestaw wg P.W. - panel wywoławczy videodomofonowy z czytnikiem zbliżeniowym - 4szt - odb.videodomofonowy z funkcją interkomu - 2szt - rozdzielacz sygnału - 2szt - zasilacz - 2szt 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
328 d.2.1 5	KNNR 5 1207-05 STWiORB-E-1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 30	m m	 30.000	 30.000
329 d.2.1 5	KNNR 5 0203-02 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - U/UTP, kat.6/A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH 150	m m	 150.000	 150.000
330 d.2.1 5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 30	m m	 30.000	 30.000
331 d.2.1 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur i/lub układane na korytkach - OMY 2x1,5mm ² 120	m m	 120.000	 120.000
332 d.2.1 5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.075	m ³ m ³	 0.075	 0.075
333 d.2.1 5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30.000	 30.000
334 d.2.1 5	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
335 d.2.1 5	KNNR-W 4-01 0705-07 STWiORB-E-1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 30	m m	 30.000	 30.000
336 d.2.1 5	KNNR AL-01 0304-01 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu rewersyjnym 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.2.1 0304-04 5 STWiORB- E-1		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - kontaktron 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.2.1 0304-04 5 STWiORB- E-1		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk lokalnego otwarcia drzwi 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
339 d.2.1 kalkulacja własna 5 STWiORB- E-1		Uruchomienie systemu kontroli dostępu - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu z instalacją SAP itp. UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.16		ZASILANIE URZĄDZEŃ BRANŻY WENTYLACYJNEJ I KLIMATYZACYJNEJ			
340 d.2.1 STWiORB- E-1 6 analiza indywidualna		Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej wg D.T. branży elektrycznej i wentylacyjnej - do zasilenia i podłączenia elektrycznego m.in. centrale wentylacyjne, urządzenia klimatyzacyjne - jednostki wewnętrzne i zewnętrzne, wentylatory dachowe itp. 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.2.1 STWiORB- E-1 6 analiza indywidualna		Zasilanie klap p.poż. na kanałach wentylacyjnych wg D.T. branży elektrycznej i wentylacyjnej Uwaga: koszt zakupu i montażu klap p.poż na kanałach w miejscach prześń przez ściany odgradzenia p.poż. winny być ujęte w kosztach branży instalacyjnej. Po stronie elektrycznej jest podłączenie zasilania do w/w klap. 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.17		BADANIA I POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
342 d.2.1 KNNR 5 1301-01 7 STWiORB- E-1		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 72	pomiar	72.000	
				RAZEM	72.000
343 d.2.1 KNNR 5 1301-02 7 STWiORB- E-1		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
344 d.2.1 KNNR 5 1302-02 7 STWiORB- E-1		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
345 d.2.1 KNNR 5 1302-04 7 STWiORB- E-1		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
346 d.2.1 KNNR 5 1305-01 7 STWiORB- E-1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 288	prób.	288.000	
				RAZEM	288.000
347 d.2.1 KNNR-W 4-03 1209-01 7 STWiORB- E-1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 30	prób.	30.000	
				RAZEM	30.000
348 d.2.1 KNNR-W 9 121-01 7 STWiORB- E-1		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 27	punkt	27.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
349	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt	RAZEM	27.000
d.2.1	121-02	1	punkt	1.000	
7	STWiORB-E-1			RAZEM	1.000
350	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.2.1	121-03	19	punkt	19.000	
7	STWiORB-E-1			RAZEM	19.000
2.18		KOSZTY DODATKOWE USZCZELNIEŃ PRZEPUSTÓW PRZEZ STREFY P.POŻ.			
351	STWiORB-	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budynku	kpl		
d.2.1	E-1	(w zakresie objętym projektem)			
8	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.19		KOSZTY DODATKOWE DO WYKONANIA W TRAKCIE INWESTYCJI A NIE UWZGLĘDNIONE W POWYŻEJ KALKULACJI ZE WZGLĘDU NA CHARAKTER INWESTYCJI - REMONTY			
352	STWiORB-	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - remont oraz koszty, które wg Oferenta są konieczne do kompletnego zrealizowania zadania a nie uwzględnione w powyższych pozycjach przedmiarowych (dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto ~2% wartości pozycji powyżej)	kpl		
d.2.1	E-1	1	kpl	1.000	
9	analiza indywidualna			RAZEM	1.000
3		ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
353	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 50 mm	m		
d.3.1	0230-07	34.06	m	34.060	
				RAZEM	34.060
354	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75 mm	m		
d.3.1	0230-08	11.7	m	11.700	
				RAZEM	11.700
355	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm	m		
d.3.1	0230-08	15.2	m	15.200	
				RAZEM	15.200
356	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.3.1	0235-06	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
357	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
d.3.1	0235-05	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
358	KNR 4-02	Demontaż natrysku i wanny	kpl.		
d.3.1	0235-07	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
359	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.3.1	0235-08	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
360	KNR 4-02	Demontaż pisuaru z miską fajansową	kpl.		
d.3.1	0235-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
361	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.3.1	0132-01	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
362	KNR 4-02	Demontaż baterii natryskowej dwudrogowej	szt.		
d.3.1	0132-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
363	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm (instalacja c.w.u)	m		
d.3.1	0114-01	63.46	m	63.460	
				RAZEM	63.460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364 d.3.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm(instalacja c.w.u)	m		
		150.4	m	150.400	
				RAZEM	150.400
365 d.3.1	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm(instalacja c.o.)	m		
		140.92	m	140.920	
				RAZEM	140.920
366 d.3.1	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm(instalacja c.o.)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
367 d.3.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ²	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
3.2		INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH			
368 d.3.2	KNR 2-15 0623-02	Naścienny elektryczno-gazowy przyłóżkowy poziomy 1-stanowiskowy panel gazowy medycznych (1xO ₂ , 1xVAC, 1xAIR) z wyposażeniem elektrycznym - w obiektach modernizowanych - dostawa i montaż	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
369 d.3.2	KNR 2-15 0623-02	Naścienny elektryczno-gazowy przyłóżkowy poziomy 1-stanowiskowy panel gazowy medycznych (2xO ₂ , 2xVAC, 2xAIR) z wyposażeniem - w obiektach modernizowanych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.3.2	KNR 2-15 0616-01	Skrzynka zaworowo-informacyjno-alarmowa wyposażona w zawory odcinające, manometry do optycznej kontroli ciśnienia oraz czujniki ciśnienia SKG-3 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
371 d.3.2	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa o śr. zewn. 10x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg tie-	m		
		63.4	m	63.400	
				RAZEM	63.400
372 d.3.2	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa o śr. zewn. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg tie-	m		
		19.6	m	19.600	
				RAZEM	19.600
373 d.3.2	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa o śr. zewn. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg tie-	m		
		22.8	m	22.800	
				RAZEM	22.800
374 d.3.2	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa o śr. zewn. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg tie-	m		
		6.7	m	6.700	
				RAZEM	6.700
375 d.3.2	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa o śr. zewn. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni	m		
		63.4	m	63.400	
				RAZEM	63.400
376 d.3.2	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa o śr. zewn. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni	m		
		19.6	m	19.600	
				RAZEM	19.600
377 d.3.2	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa o śr. zewn. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni	m		
		22.8	m	22.800	
				RAZEM	22.800
378 d.3.2	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa o śr. zewn. 10x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociąg sprężonego powietrza	m		
		63.4	m	63.400	
				RAZEM	63.400
379 d.3.2	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa o śr. zewn. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi sprężonego powietrza	m		
		19.6	m	19.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380	KNR 2-15 d.3.2 0601-03	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa o śr. zewn. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi sprężonego powietrza 39.6	m	RAZEM	19.600
			m	39.600	
381	KNR 2-15 d.3.2 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa o śr. zewn. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi sprężonego powietrza 12.9	m	RAZEM	39.600
			m	12.900	
382	KNR 2-15 d.3.2 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr. zewn. 10-10-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 22	szt.	RAZEM	12.900
			szt.	22.000	
383	KNR 2-15 d.3.2 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr. zewn. 12-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 22	szt.	RAZEM	22.000
			szt.	22.000	
384	KNR 2-15 d.3.2 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr. zewn. 15-15-15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 22	szt.	RAZEM	22.000
			szt.	22.000	
385	KNR 2-15 d.3.2 0604-03	Trójniki miedziane gładkie o śr. zewn. 18-18-18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 6	szt.	RAZEM	22.000
			szt.	6.000	
386	KNR 2-15 d.3.2 0606-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr. zewn. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 22	szt.	RAZEM	6.000
			szt.	22.000	
387	KNR 2-15 d.3.2 0606-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr. zewn. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 22	szt.	RAZEM	22.000
			szt.	22.000	
388	KNR 2-15 d.3.2 0606-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr. zewn. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 22	szt.	RAZEM	22.000
			szt.	22.000	
389	KNR 2-15 d.3.2 0606-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr. zewn. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 6	szt.	RAZEM	6.000
			szt.	6.000	
390	KNR 2-15 d.3.2 0606-03	Redukcja miedziane gładkie o śr. zewn. 18x12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 2	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	2.000	
391	KNR 2-15 d.3.2 0606-03	Redukcja miedziane gładkie o śr. zewn. 18x15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 2	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	2.000	
392	KNR 2-15 d.3.2 0606-03	Redukcja miedziane gładkie o śr. zewn. 15x12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 12	szt.	RAZEM	12.000
			szt.	12.000	
393	KNR 2-15 d.3.2 0606-03	Redukcja miedziane gładkie o śr. zewn. 12x10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 22	szt.	RAZEM	22.000
			szt.	22.000	
394	KNR 2-15 d.3.2 0606-03	Redukcja miedziane gładkie o śr. zewn. 10x8 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 66	szt.	RAZEM	66.000
			szt.	66.000	
395	KNR 2-15 d.3.2 0606-03	Mufy miedziane gładkie o śr. zewn. 10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 18	szt.	RAZEM	18.000
			szt.	18.000	
396	KNR 2-15 d.3.2 0606-03	Mufy miedziane gładkie o śr. zewn. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 6	szt.	RAZEM	6.000
			szt.	6.000	
397	KNR 2-15 d.3.2 0606-03	Mufy miedziane gładkie o śr. zewn. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 10	szt.	RAZEM	10.000
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
398 d.3.2	KNR 2-15 0606-03	Mufy miedziane gładkie o śr. zewn. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych 4	oszt. oszt.	4.000	
				RAZEM	4.000
399 d.3.2	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 3	odc.30 m odc.30 m	3.000	
				RAZEM	3.000
400 d.3.2	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m 8	odc.30 m odc.30 m	8.000	
				RAZEM	8.000
401 d.3.2	KNR 2-15 0633-05 analogia	Próba krzyżowa 66	pkt.pob . pkt.pob .	66.000	
				RAZEM	66.000
402 d.3.2	KNR 2-15 0633-01 analogia	Próba ciśnieniowa 15 min. 66	pkt.pob . pkt.pob .	66.000	
				RAZEM	66.000
403 d.3.2	KNR 2-15 0633-01 analogia	Próba szczelności 4 godz. 66	pkt.pob . pkt.pob .	66.000	
				RAZEM	66.000
404 d.3.2	KNR 2-15 0633-01 analogia	Kontrola zaworów odcinających 66	pkt.pob . pkt.pob .	66.000	
				RAZEM	66.000
405 d.3.2	KNR 5-08 0809-03 analogia	Kontrola uchwytów 270	oszt. oszt.	270.000	
				RAZEM	270.000
406 d.3.2	KNR 7-08 0805-03	Malowanie symboli, oznakowanie mediów 72	znak. znak.	72.000	
				RAZEM	72.000
407 d.3.2	KNR 2-15 0633-01 analogia	Próba na obecność przeszkód w przepływie 66	pkt.pob . pkt.pob .	66.000	
				RAZEM	66.000
408 d.3.2	KNR 2-15 0633-01 analogia	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru 66	pkt.pob . pkt.pob .	66.000	
				RAZEM	66.000
409 d.3.2	KNR 2-15 0633-01 analogia	Próba instalacji kontrolnej i alarmowej 66	pkt.pob . pkt.pob .	66.000	
				RAZEM	66.000
410 d.3.2	KNR 7-08 0805-03 analogia	Kontrola oznakowania 72	znak. znak.	72.000	
				RAZEM	72.000
411 d.3.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchanie 66	pkt.pob . pkt.pob .	66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
412 d.3.2	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie i stacji tlenowej 22	pkt.pob . pkt.pob .	22.000	
				RAZEM	22.000
413 d.3.2	KNR 2-15 0633-01 analogia	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych 66	pkt.pob . pkt.pob .	66.000	
				RAZEM	66.000
414 d.3.2	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie 66	pkt.pob . pkt.pob .	66.000	
				RAZEM	66.000
415 d.3.2	KNR 2-15 0633-01 analogia	Próba na tożsamość gazu 66	pkt.pob . pkt.pob .	66.000	
				RAZEM	66.000
416 d.3.2	KNR 7-08 0805-03 analogia	Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury 72	znak. znak.	72.000	
				RAZEM	72.000
3.3		INSTALACJA C.O.			
417 d.3.3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm do grzejników 64	kpl. kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
418 d.3.3	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach C.O. z PE-RT/AL/PE-HD o śr. 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 88.4	m m	88.400	
				RAZEM	88.400
419 d.3.3	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, wersja prosta, np. typ TS-90-V p 1/2" lub równoważny 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
420 d.3.3	KNNR 4 0412-01	Zawór odcinający powrotny, wersja prosta, np. typ RL-1-p 1/2" lub równoważny 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
421 d.3.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C np. typ HERZ DESIGN "H" lub równoważny 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
422 d.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 60800 mm np. typ FHO20-600/600 lub równoważny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
423 d.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne, bocznozasilane o wys. 600 mm i dług. 1300 mm np. typ FHO20-600/1300 mm lub równoważny 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
424 d.3.3	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wys. 790 mm i szer. 490 mm, np. typ Cre-U II 490 lub równoważny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
425 d.3.3	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wys. 1170 mm i szer. 490 mm, np. typ Cre-U II 490 lub równoważny 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
426 d.3.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
427 d.3.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w m budynkach niemieszkalnych 88.4	m m	88.400	
				RAZEM	88.400
428 d.3.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w m budynkach niemieszkalnych 88.4	m m	88.400	
				RAZEM	88.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
429 d.3.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		88.4	m	88.400	
				RAZEM	88.400
430 d.3.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Napełnienie instalacji wodą uzdatnioną	m		
		88.4	m	88.400	
				RAZEM	88.400
431 d.3.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		32	urz.	32.000	
				RAZEM	32.000
432 d.3.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowe - jedn warstwowymi gr. 9 mm - izolacja dla rurociągów montowanych w ścianie	m		
		88.4	m	88.400	
				RAZEM	88.400
3.4 INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI					
433 d.3.4	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji za pomocą kształtki zaciskowej zakończonej odejściem o śr. 26 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
434 d.3.4	KNNR 8 0112-06	Włączenie do istniejącej instalacji za pomocą kształtki zaciskowej zakończonej odejściem o śr. 20 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
435 d.3.4	KNNR 4 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-HD/AL/PE-RT o śr. 20x2,5 mm o połączeniach zamiskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		150.3	m	150.300	
				RAZEM	150.300
436 d.3.4	KNNR 4 0112-02	Rurociągi wielowarstwowe PE-HD/AL/PE-RT o śr. 26x3,0 mm o połączeniach zamiskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		93.7	m	93.700	
				RAZEM	93.700
437 d.3.4	KNR 2-17 0322-01 analogia	Nawilżacz parowy ES 48-45	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
438 d.3.4	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawór cyrkulacji c.w.u. o śr. 15 mm, np. typ ZTB lub równoważny	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
439 d.3.4	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy z pokrętkiem o śr. 15 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
440 d.3.4	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy z pokrętkiem o śr. 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
441 d.3.4	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 20 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
442 d.3.4	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczeń ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
443 d.3.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
444 d.3.4	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		244	m	244.000	
				RAZEM	244.000
445 d.3.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		244	m	244.000	
				RAZEM	244.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
446 d.3.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 9 mm 93.7	m	93.700	
				RAZEM	93.700
447 d.3.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 9 mm 150.3	m	150.300	
				RAZEM	150.300
3.5		INSTALACJA HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH			
448 d.3.5	KNNR 8 0112-10	Wstawienie kształtki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 80 mm - włączenie do istniejącej instalacji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
449 d.3.5	KNNR 4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.7	m m	2.700	
				RAZEM	2.700
450 d.3.5	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
451 d.3.5	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.3	m m	5.300	
				RAZEM	5.300
452 d.3.5	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
453 d.3.5	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
454 d.3.5	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. 25 mm montowany na ścianie (DOSTAWA Z SZAFKĄ HYDRANTOWĄ) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
455 d.3.5	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym o śr. 25, prądownicą, węzłem pólstywnym o długości 30 mb oraz miejscem na gaśnicę 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
456 d.3.5	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy 1 10	m prób. m	10.000	1.000
				RAZEM	10.000
457 d.3.5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
458 d.3.5	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
459 d.3.6	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 48.6	m m	48.600	
				RAZEM	48.600
460 d.3.6	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 27.6	m m	27.600	
				RAZEM	27.600
461 d.3.6	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
462 d.3.6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
463 d.3.6	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 8	szt. szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
3.7		BIAŁY MONTAŻ			
464 d.3.7	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory kulowe kątowe z filtrem o śr. 15	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
465 d.3.7	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z mieszaczem wody	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
466 d.3.7	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe jednouchwytowe ściennie z zestawem natryskowym przesuw	szt.		
		nym 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
467 d.3.7	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe ściennie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
468 d.3.7	KNNR 4 0230-02	Umywalka półkrągła z otworem, z półsyfonem butelkowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
469 d.3.7	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
470 d.3.7	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak nierdzewny jednokomorowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
471 d.3.7	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
472 d.3.7	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak nierdzewny dwukomorowy z ociekaczem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
473 d.3.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaże montażowe podtynkowe do miski ustępowej	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
474 d.3.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa zawieszana	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
475 d.3.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
476 d.3.7	KNR 0-35 0123-07	Kabina natryskowa narożna półkrągła z szybami ze szkła hartowanego o wym.	kpl.		
		80x80 cm 9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
477 d.3.7	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze zlewozmywakowy	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
478 d.3.7	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali KO o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
479 d.3.7	KNNR 4 0218-02	Syfony podwójny zlewozmywakowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
4.1		SYSTEM MULTISPLIT			
480 d.4.1	KNR 7-24 0153-01	Jednostka zewnętrzna systemu MultiSplit o wydajności 8 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
481 d.4.1	KNR 7-24 0153-01	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu MultiSplit o wydajności 2,5 kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
482 d.4.1	KNR 7-24 0153-01	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu MultiSplit o wydajności 3 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
483 d.4.1	kalk. własna	Dostawa urządzeń systemu MultiSplit	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
484 d.4.1	KNNR 4 0306-02	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych o śr. 12,7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.4	m	19.400	
				RAZEM	19.400
485 d.4.1	KNNR 4 0306-01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych o śr. 52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.4	m	19.400	
				RAZEM	19.400
486 d.4.1	KNR 2-02 1218-02 analogia	Podpory pod parę rurociągów (ciecz i gaz)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
487 d.4.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 10 mm otulinami kauczukowymi gr. 19 mm	m		
		19.4	m	19.400	
				RAZEM	19.400
488 d.4.1	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami kauczukowymi gr. 19 mm	m		
		19.4	m	19.400	
				RAZEM	19.400
489 d.4.1	KNR 7-08 0604-01	Korytka PVC z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		19.4	m	19.400	
				RAZEM	19.400
490 d.4.1	KNR 7-24 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
491 d.4.1	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
492 d.4.1	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
493 d.4.1	KNR 7-24 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2		SYSTEM SPLIT			
494 d.4.2	KNR 7-24 0153-01	Jednostka zewnętrzna systemu Split o wydajności 2 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
495 d.4.2	KNNR 4 0432-01	Jednostka wewnętrzna ścienna systemu Split o wydajności 2 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
496 d.4.2	kalk. własna	Dostawa urządzeń systemu Split	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
497 d.4.2	KNNR 4 0306-02	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 7 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
498 d.4.2	KNNR 4 0306-01	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych w instalacjach freonowych o śr. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
499 d.4.2	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 10 mm otulinami kauczukowymi gr. 19 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
500	KNR 0-34 d.4.2 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami kauczukowymi gr. 19 mm	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
501	KNR 7-08 d.4.2 0604-01	Korytka PVC z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
502	KNR 7-24 d.4.2 0513-03	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
503	KNR 7-24 d.4.2 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
504	KNR 7-24 d.4.2 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczych - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
505	KNR 7-24 d.4.2 0516-03	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		INSTALACJA WENTYLACJI			
5.1		ZASILANIE FREONEM CENTRAL WENTYLACYJNYCH			
506	KNR 7-24 d.5.1 0153-02	Agregat freonowy o wydajności chłodniczej 8,5 kW (np. typ AHU85 lub równoważny)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
507	KNR 4 d.5.1 0306-01	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
508	KNR 4 d.5.1 0306-03	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
509	KNR 0-34 d.5.1 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 9,52 mm otulinami kauczukowymi gr. 19 mm	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
510	KNR 0-34 d.5.1 0104-09	Izolacja rurociągów śr. 15,88 mm otulinami kauczukowymi gr. 19 mm	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
511	KNR-W 2-16 d.5.1 0602-01	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej -rurociągi o śr. do 55 mm	m ²		
		2.224	m ²	2.224	
				RAZEM	2.224
512	KNR 7-08 d.5.1 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
513	KNR 2-02 d.5.1 1218-02	Wsporniki typu L do montażu jednostki zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
514	KNR 7-24 d.5.1 0513-08	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10,0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
515	KNR 7-24 d.5.1 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
516	KNR 7-24 d.5.1 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		UKŁAD CZERPNI CZ1			
517	KNR 2-17 d.5.2 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 18 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		26.48	m ²	26.480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
518	KNR 2-17 d.5.2 0146-02	Czerpnia ścienna prostokątna o wym.315x315 mm	szt.	RAZEM	26.480
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
519	KNR 2-17 d.5.2 0148-03	Podstawa dachowa stalowa prostokątna o wym. 315x315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
520	KNR 9-16 d.5.2 0209-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym ma z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr. 80 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izo- lacji	20.390	
		20.39	m ² izo- lacji		
				RAZEM	20.390
521	KNR 0-34 d.5.2 0304-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie do 3000 mm matami kauczukowymi o gr. 50 mm	m ²		
		6.09	m ²	6.090	
				RAZEM	6.090
5.3		UKŁAD NAWIEWNY N1			
522	KNR 2-17 d.5.3 0323-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna o wydajności Vn/Vw=1400/1190 m ³ /h, szprzężu dn/dw=600/600 Pa, z wymiennikiem przeciwprądowym, z nagrzewnicą wodną o mocy grzewczej 8,39 kW (NW1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
523	KNR 7-08 d.5.3 0301-01 analogia	Układ automatyki + okablowanie centrali wentylacyjnej (ozn. NW1)	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
524	KNR 2-05 d.5.3 0208-05	Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną oraz kanały wentylacyjne na dachu	dt		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
525	KNR 2-17 d.5.3 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 180 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
526	KNR 2-17 d.5.3 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		11.3	m ²	11.300	
				RAZEM	11.300
527	KNR 2-17 d.5.3 0154-04	Prostokątny tłumik hałasu KSR/D o wym. 620x400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
528	KNR 2-17 d.5.3 0139-01	Anemostat prostokątny + skrzynką rozprężną PBT (z króćcem górnym) o wym. 180x180 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
529	KNR 2-17 d.5.3 0139-01	Anemostat prostokątny + skrzynką rozprężną PBT (z króćcem górnym) o wym. 250x250 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
530	KNR 2-17 d.5.3 0139-01	Anemostat prostokątny + skrzynką rozprężną PBT (z króćcem górnym) o wym. 280x280 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
531	KNR 2-17 d.5.3 0130-02 analogia	Regulator CAV o wym. 250x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
532	KNR 2-17 d.5.3 0130-02 analogia	Regulator CAV o wym. 200x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
533	KNR 2-17 d.5.3 0134-01	Przeciwpożarowa kłapa wielopłaszczyznowa EIS120 GRYFIT NEO o wym. 350x315 + wyzwalacz termiczny WT72C + siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8-24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
534 d.5.3	KNR 0-34 0304-06 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie karm łów do 3000 mm matami kauczukowymi o gr. 25 mm	m ²		
		5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
535 d.5.3	KNR 0-34 0113-16 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 315 mm matami kauczukowymi - gr. izolacji 50 mm	m ²		
		11.3	m ²	11.300	
				RAZEM	11.300
5.4		UKŁAD WYWIEWNY W1			
536 d.5.4	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 18 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		9.8	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
537 d.5.4	KNR 2-17 0154-04	Prostokątny tłumik hałasu KSR/D o wym. 620x400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
538 d.5.4	KNR 2-17 0139-01	Anemostat prostokątny + skrzynką rozprężną PBT (z króćcem górnym) o wym. 315x315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
539 d.5.4	KNR 2-17 0130-02 analogia	Regulator CAV o wym. 250x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
540 d.5.4	KNR 2-17 0134-01	Przeciwpożarowa kłapa wielopłaszczyznowa EIS120 GRYFIT NEO o wym. 315x250 + wyzwalacz termiczny WT72C + siłownik 24/48V AC/DC FDG-WT-8- 24	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
541 d.5.4	KNR 0-34 0304-06 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie karm łów do 3000 mm matami kauczukowymi o gr. 25 mm	m ²		
		9.8	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
5.5		UKŁAD WYRZUTOWY WY1			
542 d.5.5	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa prostokątna o wym. 315x315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
543 d.5.5	KNR 2-17 0148-03	Podstawa dachowa stalowa prostokątna o wym. 315x315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
544 d.5.5	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 18 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		6.2	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
545 d.5.5	KNR 9-16 0209-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym mam z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr. 80 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izo- lacji		
		1.89	m ² izo- lacji	1.890	
				RAZEM	1.890
546 d.5.5	KNR 0-34 0304-06 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie karm łów do 3000 mm matami kauczukowymi o gr. 50 mm	m ²		
		4.31	m ²	4.310	
				RAZEM	4.310
6		KOSZTY DODATKOWE DO WYKONANIA W TRAKCIE INWESTYCJI			
547 d.6	kalk. własna	Roboty ogólnobudowlane (przejścia p.poż, przebicia, bruzdy, odtworzenie itp.)-2 od działu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
548 d.6	kalk. własna	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji ze względu na charakter in westycji - remont oraz koszty, które wg Oferenta są konieczne do kompletnego zre- alizowania zadania a nie uwzględnione w powyższych pozycjach przedmiarowych(dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto ~ 2% wartości po- zycji powyżej)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		URZĄDZENIA TECHNICZNE			
7.1		MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ WINDY OSOBOWO-TOWAROWEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
549 d.7.1	kalk. własna	Modernizacja istniejącej windy osobowo-towarowej typu hydraulicznego WIPOL Sp. z o.o. Łódź poprzez wymianę na windę szpitalną o parametrach opisanych w załączniku nr 3 do SWZ, przy założeniu braku zmiany zewnętrznych gabarytów szybu windowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
550 d.7.1	kalk. własna	Opracowanie DT wraz z uzgodnieniami pod odbiór dozorowy i uzyskanie odbioru przez Dozór Techniczny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000