

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i dostosowanie do istniejących przepisów Szpitalnego Oddziału Ratunkowego z Izbą Przyjęć w  
Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym im. L. Perzyny w Kaliszu przy ul. Poznańskiej 79  
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 79, 62-800 Kalisz  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny  
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 79, 62-800 Kalisz  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Kosma Pazdaj  
DATA OPRACOWANIA : 09.12.2016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>SOR Kalisz</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe SST-01</b>			
d.1.1	1 analiza indywidualna IZBA DZIECKA	Prace przygotowawcze - demontaż wyposażenia (w tym balustrad, okładzin ściennych, odbojnic, mebli zabudowanych i wyniesienie mebli istniejących) 1 0.25	kpl. kpl. kpl.	1.000 0.250	
				RAZEM	1.250
d.1.1	2 KNR 4-01 0348-02 Izba Dziecka	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (6.25+4.15+2.75+2.45+2.75+3.15+3.25+3.10+2.65+2.45+4.15)*3.25 (4.25+2.75+3.15+3.00)*3.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.575 42.738	
				RAZEM	163.313
d.1.1	3 KNR 4-01 0348-03 Izba Dziecka	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (2.25+2.15+6.25+1.50+6.45+4.50+4.75+10.15+3.25+2.65+2.45+2.50+9.45+5.40+3.90+4.00+11.50+10.00+4.00+4.00+4.15+9.00+5.00+4.50+4.50+5.50+3.45+5.45+2.00+2.15+1.75+1.25+5.50+4.50+4.00)*3.25 (6.00+6.25+5.45+4.55+6.54+3.45+8.25+4.55+3.25+4.00)*3.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	532.350 169.943	
				RAZEM	702.293
d.1.1	4 KNR 4-01 0354-04 analogia Izba Dziecka	Demontaż drzwi 12 5	szt. szt. szt.	12.000 5.000	
				RAZEM	17.000
d.1.1	5 KNR 4-01 0354-07 analogia Izba Dziecka	Demontaż okien 6 3	szt. szt. szt.	6.000 3.000	
				RAZEM	9.000
d.1.1	6 KNR 4-01 0329-03 Izba Dziecka	Wykucie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2.10*1.15*6 2.10*1.15*2+1.45*2.00*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.490 7.730	
				RAZEM	22.220
d.1.1	7 KNR-W 2-02 2702-01 analogia Izba Dziecka	Rozebranie sufitów podwieszanych 913.22 344.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	913.220 344.540	
				RAZEM	1257.760
d.1.1	8 KNR 4-04 0504-03 wycena indywidualna Izba Dziecka	Rozebranie posadzek z płytek gresowych wraz z warstwą cementu i styropianu 913.22 344.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	913.220 344.540	
				RAZEM	1257.760
d.1.1	9 KNR 4-01 0701-05 Izba Dziecka	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 265.45 75.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	265.450 75.550	
				RAZEM	341.000
d.1.1	10 KNR 4-01 0701-08 Izba Dziecka	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów Przyjęto 10% powierzchni stropów 91.32 34.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91.320 34.540	
				RAZEM	125.860
d.1.1	11 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.7*0.02 poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.155 0.480	
				RAZEM	25.635
d.1.1	12 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Przyjęto dalsze 9km Krotność = 9 poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.635	
				RAZEM	25.635

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		Oplata za przyjęcie odpadów na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1.1	analiza indywidualna	poz.12	m <sup>3</sup>	25.635	
				RAZEM	25.635
<b>1.2</b>		<b>Betonowanie SST-02</b>			
14	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0203-08	1.20*1.00*0.70	m <sup>3</sup>	0.840	
				RAZEM	0.840
15	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0212-02	(1.20*1.00*2)*0.20	m <sup>3</sup>	0.480	
				RAZEM	0.480
16	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0210-04	Krotność = 24 poz.14	m <sup>3</sup>	0.840	
				RAZEM	0.840
17	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-07	1.00*0.70*0.10*2	m <sup>3</sup>	0.140	
				RAZEM	0.140
18	KNR-W 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0228-01	poz.17	m <sup>3</sup>	0.140	
				RAZEM	0.140
19	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-01	1.00*0.70*0.10*2	m <sup>3</sup>	0.140	
				RAZEM	0.140
20	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0102-04	3.7*4*0.25*8 3.7*2*(0.25+0.52)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.600 5.698	
				RAZEM	35.298
21	KNNR 2	Betonowanie stóp zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą Beton C25/30	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0109-06 analogia	1.00*0.70*0.80*2	m <sup>3</sup>	1.120	
				RAZEM	1.120
22	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - stal A-IIIN (RB500)	t		
d.1.2	0290-02	0.028	t	0.028	
				RAZEM	0.028
23	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1.2	0290-03	0.017	t	0.017	
				RAZEM	0.017
24	analogia	Słupy bramy 100x100x4	szt.		
d.1.2	analogia	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	analogia	Konstrukcja wsporcza bramy	kpl.		
d.1.2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	analogia	Obudowa bramy płytami warstwowymi	kpl.		
d.1.2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	analogia	Obudowa bramy płytami warstwowymi	kpl.		
d.1.2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	analogia	Bramy wjazdowe (demontaż starych oraz montaż nowych)	kpl.		
d.1.2	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	kalk. własna	Wycieraczka zewnętrzna	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Ścianki i obudowa z płyt G-K SST-08</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	NNRNKB d.1.3 202 2024-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem jednostronnym (6.00+6.00+6.00+4.50+4.00+4.00+5.00+9.00+25.00+25.00+20.00+20.00+5.00+4.50*3)*3.25	m <sup>2</sup>		
	Izba Dziecka	(4.50+4.00+3.00+7.00+3.50+4.40+4.00+4.00+4.00+3.50+3.00+3.00)*3.25	m <sup>2</sup>	497.250	
				165.425	
				RAZEM	662.675
<b>1.4</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Pokrywanie podłóg i ścian SST-12</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Okładziny podłogowe z płytek gresowych</b>			
31	KNR 2-02 d.1.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m <sup>2</sup>		
.1	0.13 IZBA DZIECKA	3.75	m <sup>2</sup>	3.750	
	0.14 IZBA DZIECKA	17.41	m <sup>2</sup>	17.410	
	0.15 IZBA DZIECKA	5.25	m <sup>2</sup>	5.250	
	0.16 IZBA DZIECKA	6.38	m <sup>2</sup>	6.380	
	0.21a IZBA DZIECKA	6.41	m <sup>2</sup>	6.410	
	0.26	6.69	m <sup>2</sup>	6.690	
	0.27	5.64	m <sup>2</sup>	5.640	
	0.28	7.33	m <sup>2</sup>	7.330	
	0.29 IZBA DZIECKA	3.38	m <sup>2</sup>	3.380	
	0.39	4.55	m <sup>2</sup>	4.550	
	0.48a	12.04	m <sup>2</sup>	12.040	
	0.49a	18.72	m <sup>2</sup>	18.720	
	0.50	4.21	m <sup>2</sup>	4.210	
	0.51	4.52	m <sup>2</sup>	4.520	
				RAZEM	106.280
32	KNR 2-02 d.1.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
.1		poz.31	m <sup>2</sup>	106.280	
				RAZEM	106.280
33	KNNR 2 d.1.4 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
.1		poz.31*0.05	m <sup>3</sup>	5.314	
				RAZEM	5.314
34	KNR 2-02 d.1.4 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi8	m <sup>2</sup>		
.1		poz.39	m <sup>2</sup>	106.280	
				RAZEM	106.280
35	ZKNR C-2 d.1.4 0605-03	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5 mm	m <sup>2</sup>		
.1		poz.39	m <sup>2</sup>	106.280	
				RAZEM	106.280
36	KNR AT-23 d.1.4 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
.1		poz.39	m <sup>2</sup>	106.280	
				RAZEM	106.280
37	KNR 2-02 d.1.4 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - folia w płynie	m <sup>2</sup>		
.1		poz.39	m <sup>2</sup>	106.280	
				RAZEM	106.280
38	KNR 2-02 d.1.4 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - folia w płynie - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
.1		poz.39	m <sup>2</sup>	106.280	
				RAZEM	106.280
39	KNR AT-23 d.1.4 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek gresowych, antypoślizgowe o wysokiej odporności na ścieranie.	m <sup>2</sup>		
.1		poz.31	m <sup>2</sup>	106.280	
				RAZEM	106.280
40	KNR AT-23 d.1.4 0216-06	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m		
.1		poz.39*1.10	m	116.908	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	116.908
<b>1.4.2</b>		<b>Okładziny podłogowe z wykładziny PCV</b>			
41	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0609-03	konstrukcji na sucho			
.2					
	0.01	18.27	m <sup>2</sup>	18.270	
	0.02	34.47	m <sup>2</sup>	34.470	
	0.03	77.26	m <sup>2</sup>	77.260	
	0.03a	12.98	m <sup>2</sup>	12.980	
	0.04	22.19	m <sup>2</sup>	22.190	
	0.05	18.01	m <sup>2</sup>	18.010	
	0.06	17.92	m <sup>2</sup>	17.920	
	0.07	17.95	m <sup>2</sup>	17.950	
	0.08	17.83	m <sup>2</sup>	17.830	
	0.09	22.08	m <sup>2</sup>	22.080	
	0.10 IZBA	75.78	m <sup>2</sup>	75.780	
	DZIECKA				
	0.10a IZBA	12.26	m <sup>2</sup>	12.260	
	DZIECKA				
	0.10b IZBA	41.58	m <sup>2</sup>	41.580	
	DZIECKA				
	0.11 IZBA	3.56	m <sup>2</sup>	3.560	
	DZIECKA				
	0.12 IZBA	10.37	m <sup>2</sup>	10.370	
	DZIECKA				
	0.17 IZBA	9.27	m <sup>2</sup>	9.270	
	DZIECKA				
	0.18 IZBA	24.89	m <sup>2</sup>	24.890	
	DZIECKA				
	0.19 IZBA	11.85	m <sup>2</sup>	11.850	
	DZIECKA				
	0.20 IZBA	10.55	m <sup>2</sup>	10.550	
	DZIECKA				
	0.21 IZBA	12.04	m <sup>2</sup>	12.040	
	DZIECKA				
	0.22	11.15	m <sup>2</sup>	11.150	
	0.23	10.46	m <sup>2</sup>	10.460	
	0.24	11.32	m <sup>2</sup>	11.320	
	0.25	6.44	m <sup>2</sup>	6.440	
	0.30	68.36	m <sup>2</sup>	68.360	
	0.30a	71.30	m <sup>2</sup>	71.300	
	0.31	17.60	m <sup>2</sup>	17.600	
	0.32	6.27	m <sup>2</sup>	6.270	
	0.33	18.76	m <sup>2</sup>	18.760	
	0.34	22.77	m <sup>2</sup>	22.770	
	0.35	22.68	m <sup>2</sup>	22.680	
	0.36	23.32	m <sup>2</sup>	23.320	
	0.37	23.24	m <sup>2</sup>	23.240	
	0.38	5.07	m <sup>2</sup>	5.070	
	0.40	10.51	m <sup>2</sup>	10.510	
	0.41	39.70	m <sup>2</sup>	39.700	
	0.42a	10.96	m <sup>2</sup>	10.960	
	0.42b	8.21	m <sup>2</sup>	8.210	
	0.43	19.27	m <sup>2</sup>	19.270	
	0.43a	2.92	m <sup>2</sup>	2.920	
	0.44	37.29	m <sup>2</sup>	37.290	
	0.45	18.80	m <sup>2</sup>	18.800	
	0.46	41.96	m <sup>2</sup>	41.960	
	0.47	9.67	m <sup>2</sup>	9.670	
	0.48	11.27	m <sup>2</sup>	11.270	
	0.49	10.73	m <sup>2</sup>	10.730	
	0.52	45.63	m <sup>2</sup>	45.630	
	0.53	42.37	m <sup>2</sup>	42.370	
	0.54	68.31	m <sup>2</sup>	68.310	
	0.55	6.94	m <sup>2</sup>	6.940	
	0.56	6.32	m <sup>2</sup>	6.320	
	0.57	19.12	m <sup>2</sup>	19.120	
				RAZEM	1199.830
42	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0607-01	podposadzkowe			
.2		poz.41	m <sup>2</sup>	1199.830	
				RAZEM	1199.830
43	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1201-01				
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41*0.05	m <sup>3</sup>	59.992	
				RAZEM	59.992
44	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową fi8	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1106-07				
.2		poz.42	m <sup>2</sup>	1199.830	
				RAZEM	1199.830
45	ZKNR C-2	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0605-03				
.2		poz.44	m <sup>2</sup>	1199.830	
				RAZEM	1199.830
46	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0101-02				
.2		poz.45	m <sup>2</sup>	1199.830	
				RAZEM	1199.830
47	ZKNR C-2	Klejenie wykładzin PCV na kleju- wykładzina PCV antypoślizgowa o wysokiej odporności na ścieranie	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0606-04				
.2		poz.46	m <sup>2</sup>	1199.830	
				RAZEM	1199.830
<b>1.4.3</b>		<b>Ściany</b>			
48	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0101-02				
.3		(3.50*2+4.50*2+3.50*4+3.00*2+4.00*2+3.50*2+2.50*2+3.00*2+2.50*2+3.25*2+3.50*2+6.00*2+4.50*2+1.75*4+2.50*4)*2.00	m <sup>2</sup>	237.000	
	IZBA DZIEC-KA	(6.00+6.00+4.50+4.50+3.00*4+3.50*3)*2.00	m <sup>2</sup>	87.000	
				RAZEM	324.000
49	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - folia w płynie	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0603-01				
.3		poz.51	m <sup>2</sup>	324.000	
				RAZEM	324.000
50	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - folia w płynie - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0603-02				
.3		poz.51	m <sup>2</sup>	324.000	
				RAZEM	324.000
51	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej.	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0204-02				
.3		poz.48	m <sup>2</sup>	324.000	
				RAZEM	324.000
<b>1.5</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Tynkowanie SST-10</b>			
52	KNR AT-32	Tynk cementowo-wapienny na ścianach gr. 15mm	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0102-02				
	Izba Dziecka	265.45	m <sup>2</sup>	265.450	
		75.55	m <sup>2</sup>	75.550	
				RAZEM	341.000
53	KNR AT-32	Gładzie gipsowe na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0102-08				
	Izba Dziecka	265.45	m <sup>2</sup>	265.450	
		75.55	m <sup>2</sup>	75.550	
	Izba Dziecka	2680.45	m <sup>2</sup>	2680.450	
		975.65	m <sup>2</sup>	975.650	
				RAZEM	3997.100
54	KNR AT-32	Tynk cementowo-wapienny na stropach, gr. 15mm	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0302-02				
	Izba Dziecka	91.32	m <sup>2</sup>	91.320	
		34.54	m <sup>2</sup>	34.540	
				RAZEM	125.860
<b>1.6</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie SST-13</b>			
55	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0201-02				
	Izba Dziecka	265.45	m <sup>2</sup>	265.450	
		75.55	m <sup>2</sup>	75.550	
	Izba Dziecka	2680.45	m <sup>2</sup>	2680.450	
		975.65	m <sup>2</sup>	975.650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(6.00+6.00+6.00+4.50+4.00+4.00+5.00+9.00+25.00+25.00+20.00+20.00+5.00+4.50*3)*3.25	m <sup>2</sup>	497.250	
	IZBA DZIECI-KA	(4.50+4.00+3.00+7.00+3.50+4.40+4.00+4.00+4.00+3.50+3.00+3.00)*3.25	m <sup>2</sup>	165.425	
				RAZEM	4659.775
<b>1.7</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Roboty w zakresie stolarki budowlanej SST-10</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Ślusarka drzwiowa</b>			
56	KNNR 7	Drzwi aluminiowe wewnętrzne jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0503-08				
.1	D01	2.10*1.21*2	m <sup>2</sup>	5.082	
				RAZEM	5.082
57	KNNR 7	Drzwi aluminiowe wewnętrzne jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0503-08				
.1	D02	2.10*1.36*10	m <sup>2</sup>	28.560	
	D02	2.10*1.36*7	m <sup>2</sup>	19.992	
				RAZEM	48.552
58	KNNR 7	Drzwi aluminiowe wewnętrzne jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0503-08				
.1	D03	2.10*1.21*5	m <sup>2</sup>	12.705	
				RAZEM	12.705
59	KNNR 7	Drzwi aluminiowe wewnętrzne jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0503-08				
.1	D04	2.10*1.36*10	m <sup>2</sup>	28.560	
				RAZEM	28.560
60	KNNR 7	Drzwi aluminiowe wewnętrzne jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0503-08				
.1	D05	2.10*1.11*7	m <sup>2</sup>	16.317	
				RAZEM	16.317
61	KNNR 7	Drzwi aluminiowe wewnętrzne jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0503-08				
.1	D06	2.10*1.11*5	m <sup>2</sup>	11.655	
				RAZEM	11.655
62	KNNR 7	Drzwi aluminiowe wewnętrzne jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0503-08				
.1	D07	2.10*1.11*4	m <sup>2</sup>	9.324	
				RAZEM	9.324
63	KNNR 7	Drzwi aluminiowe wewnętrzne jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0503-08				
.1	D08	2.10*1.11*1	m <sup>2</sup>	2.331	
				RAZEM	2.331
64	KNNR-W 2-02	Drzwi płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7	1020-01				
.1	D09	2.06*0.88*6	m <sup>2</sup>	10.877	
				RAZEM	10.877
65	KNNR 7	Drzwi aluminiowe wewnętrzne jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0503-08				
.1	D10	2.10*1.11*1	m <sup>2</sup>	2.331	
				RAZEM	2.331
66	KNNR 7	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0503-08				
.1	D11	2.10*1.76*2	m <sup>2</sup>	7.392	
				RAZEM	7.392
67	KNNR 7	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0503-08				
.1	D11*	2.10*1.76*1	m <sup>2</sup>	3.696	
				RAZEM	3.696
68	KNNR 7	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0503-08				
.1	D11**	2.10*1.76*1	m <sup>2</sup>	3.696	
				RAZEM	3.696
69	KNNR 7	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
d.1.7	0503-08				
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D12	2.10*1.76*3	m <sup>2</sup>	11.088	
				RAZEM	11.088
70 d.1.7 .1	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
	D13	2.10*1.11*1	m <sup>2</sup>	2.331	
				RAZEM	2.331
71 d.1.7 .1	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
	D14	2.10*1.36*2	m <sup>2</sup>	5.712	
				RAZEM	5.712
72 d.1.7 .1	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
	D15 IZBA DZIECKA	2.10*1.01	m <sup>2</sup>	2.121	
				RAZEM	2.121
73 d.1.7 .1	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne jednoskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
	D15*	2.10*1.01	m <sup>2</sup>	2.121	
				RAZEM	2.121
74 d.1.7 .1	KNNR 7 0503-07	Witryny aluminiowe	m <sup>2</sup>		
	D16	5.80*3.25*1	m <sup>2</sup>	18.850	
				RAZEM	18.850
75 d.1.7 .1	KNNR 7 0503-07	Witryny aluminiowe	m <sup>2</sup>		
	D17	3.58*2.60*1	m <sup>2</sup>	9.308	
				RAZEM	9.308
76 d.1.7 .1	KNNR 7 0503-07	Witryny aluminiowe	m <sup>2</sup>		
	D18 IZBA DZIECKA	6.82*3.25*1	m <sup>2</sup>	22.165	
				RAZEM	22.165
77 d.1.7 .1	KNNR 7 0503-07	Witryny aluminiowe	m <sup>2</sup>		
	D19	7.42*3.25*1	m <sup>2</sup>	24.115	
				RAZEM	24.115
78 d.1.7 .1	KNNR 7 0503-07	Witryny aluminiowe	m <sup>2</sup>		
	D20	3.96*3.25*1	m <sup>2</sup>	12.870	
				RAZEM	12.870
79 d.1.7 .1	KNNR 7 0503-07	Witryny aluminiowe	m <sup>2</sup>		
	D21	3.96*2.80*1	m <sup>2</sup>	11.088	
				RAZEM	11.088
80 d.1.7 .1	KNNR 7 0503-07	Witryny aluminiowe	m <sup>2</sup>		
	D22	4.66*3.25*1	m <sup>2</sup>	15.145	
				RAZEM	15.145
<b>1.7.2</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
81 d.1.7 .2	KNR-W 2-02 1018-04	Okna PCV rozwieralno - uchylne	m <sup>2</sup>		
	S01	3.94*2.00*4	m <sup>2</sup>	31.520	
	S01 IZBA DZIECKA	3.94*2.00*1	m <sup>2</sup>	7.880	
	S02	3.59*2.00*2	m <sup>2</sup>	14.360	
	S03 IZBA DZIECKA	2.24*2.00*2	m <sup>2</sup>	8.960	
	S04	3.94*0.80*2	m <sup>2</sup>	6.304	
	S05	1.80*1.20*1	m <sup>2</sup>	2.160	
	S06	1.20*0.85	m <sup>2</sup>	1.020	
				RAZEM	72.204
<b>1.7.3</b>		<b>Podokienniki</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.7 .3	KNR 2-02 2103-02	Montaż podokienników wewnętrznych	m		
	S01	3.94*4	m	15.760	
	S01 IZBA DZIECKA	3.94*1	m	3.940	
	S02	3.59*2	m	7.180	
	S03 IZBA DZIECKA	2.24*2	m	4.480	
	S04	3.94*2	m	7.880	
	S05	1.80*1	m	1.800	
	S06	1.20*1	m	1.200	
				RAZEM	42.240
83 d.1.7 .3	KNNR 2 0302-07	Montaż parapetów zewnętrznych - stalowe ocynkowane malowane proszkowo RAL7042	m		
	S01	3.94*4	m	15.760	
	S01 IZBA DZIECKA	3.94*1	m	3.940	
	S02	3.59*2	m	7.180	
	S03 IZBA DZIECKA	2.24*2	m	4.480	
	S04	3.94*2	m	7.880	
	S05	1.80*1	m	1.800	
	S06	1.20*1	m	1.200	
				RAZEM	42.240
<b>1.8</b>		<b>Przeniesienie tomografu</b>			
84 d.1.8	kalk. własna	Przeniesienie tomografu komputerowego z ewentualnym wzmocnieniem stropu i wykonaniem zabezpieczenia pomieszczeń, nowej lokalizacji tomografu komputerowego i pomieszczenia RTG przed promieniowaniem.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.9</b>		<b>Aparatura i sprzęt medyczny</b>			
85 d.1.9	kalk. własna	Dostawa aparatury i sprzętu medycznego zgodnego z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.10</b>		<b>Pozostałe wyposażenie</b>			
86 d.1.1 0	kalk. własna	Dostawa pozostałego sprzętu zgodnego z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SIECI KOMPUTEROWEJ</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE SOR</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>			
<b>.1</b>					
87 d.2.1 .1.1	KNR AT-28 0102-01 z.sz. 2.3.	Kabel S/FTP kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 25 lat gwarancji	m kab- la		
		4000	m kab- la	4000.000	
				RAZEM	4000.000
88 d.2.1 .1.1	KNR AT-28 0102-02	Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m kab- la		
		250	m kab- la	250.000	
				RAZEM	250.000
89 d.2.1 .1.1	KNR AT-28 0101-01	Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH	m kab- la		
		250	m kab- la	250.000	
				RAZEM	250.000
90 d.2.1 .1.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la		
		8000	m kab- la	8000.000	
				RAZEM	8000.000
91 d.2.1 .1.1	KNR AT-14 0105-04	Dodatek za przymocowanie kabla opaską kablową	szt.		
		200	szt.	200.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200.000
92	KNR AT-14 d.2.1 0105-04 .1.1	Dodatek za przymocowanie kabla opaską WELCRO	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
93	KNR AT-13 d.2.1 01 0104-15 .1.1	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm Krotność = 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR AT-13 d.2.1 01 0104-01 .1.1	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 10 cm, śr. rury do 25 mm Krotność = 1.5	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
<b>2.1.1</b>	<b>.2</b>	<b>MONTAZ ZESTAWÓW GNIAZD PEL SOR</b>			
95	KNNR 5 d.2.1 0406-01 .1.2	MONTAŻ ZESTAWU PEL / bez materiałów/	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
96	KNNR 5 d.2.1 0301-01 .1.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny w zestawie PEL	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
97	KNNR 5 d.2.1 0302-02 .1.2	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		71*4	szt.	284.000	
				RAZEM	284.000
98	KNNR 5 d.2.1 0308-03 .1.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.		
		71*4	szt.	284.000	
				RAZEM	284.000
99	KNNR 5 d.2.1 0308-03 .1.2	Gniazda instalacyjne RJ45 kat 6	szt.		
		165	szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
100	KNNR 5 d.2.1 1301-01 .1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.2.1 1304-05 .1.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
<b>2.1.1</b>	<b>.3</b>	<b>MONTAŻ GNIAZD SIECI KOMPUTEROWEJ SOR</b>			
102	KNR AT-28 d.2.1 0109-02 .1.3	Montaż Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
103	KNR AT-28 d.2.1 0109-02 .1.3	Montaż Płyta czołowa skośna 45x45 2xRJ45 UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
104	KNR AT-28 d.2.1 0109-06 .1.3	Montaż gniazd abonenckich - Moduł gniazda RJ45 XG kat.6A STP,SL,AWC, T568A/B	szt.		
		165	szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
105	KNR AT-14 d.2.1 0107-02 .1.3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		165	szt.	165.000	
				RAZEM	165.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR AT-28_	Montaż modułu RJ45 ekranowanego	szt.		
d.2.1	01 0108-01				
.1.3		165	szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
107	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim-Kabel krosowy ekranowa-	szt.		
d.2.1	0121-01	ny EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m			
.1.3		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
108	KNR AT-28	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim-Kabel krosowy ekranowa-	szt.		
d.2.1	0121-01	ny EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 5m			
.1.3		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
<b>2.1.1</b>		<b>SZAFY DYSTRYBUCYJNE SIEC KOMPUTEROWEJ MDF-A SOR</b>			
<b>4</b>					
109	KNR AT-28_	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla poziomy	szt.		
d.2.1	01 0110-14				
.1.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR AT-28_	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla pionowy	szt.		
d.2.1	01 0110-14				
.1.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR AT-28	Panele krosowe 19"-Panel krosowy 24 port niezaladowany (tylko dla modułów SL),	szt.		
d.2.1	0113-02	1U, RAL9005			
.1.4		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNR AT-28	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaladowany	szt.		
d.2.1	0113-02				
.1.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR AT-28	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3	szt.		
d.2.1	0113-02				
.1.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR AT-28	Moduł Quick-Fit zaślepiający	szt.		
d.2.1	0113-02				
.1.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR AT-28	Pigtail LC XG, 1m	szt.		
d.2.1	0113-02				
.1.4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNR AT-28	Oslonka spawu 62mm	szt.		
d.2.1	0113-02				
.1.4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNR AT-28	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	szt.		
d.2.1	0111-02				
.1.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR AT-28	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt.		
d.2.1	0111-02				
.1.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR AT-28	Wyposażenie paneli rozdzielczych - Moduł gniazda RJ45 XG kat.6A STP,SL,	szt.		
d.2.1	0111-02	AWC,T568A/B			
.1.4		165	szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
120	KNR AT-28_	Montaż modułu RJ45 ekranowanego	szt.		
d.2.1	01 0108-01				
.1.4		165	szt.	165.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	165.000
121 d.2.1 .1.4	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy- Rozszycie kabli Krotność = 0.4 165	kon.ka bl.  kon.ka bl.	165.000	
				RAZEM	165.000
122 d.2.1 .1.4	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP  165	szt.  szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
123 d.2.1 .1.4	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej-Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m  24	szt.  szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
124 d.2.1 .1.4	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej-Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1.5m  25	szt.  szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
125 d.2.1 .1.4	KNR AT-28 0121-02	Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 1m  4	szt.  szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
126 d.2.1 .1.4	KNR AT-28_01 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"  1	szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.2.1 .1.4	KNR AT-28_01 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy  24	szt.  szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
128 d.2.1 .1.4	KNR AT-28_01 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Śruba do montażu adapterów duplex w panelach światłowodowych  24	szt.  szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
129 d.2.1 .1.4	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - pigtail LC XG  24	szt.  szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
130 d.2.1 .1.4	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych - osłonka spawu  24	szt.  szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
131 d.2.1 .1.4	KNR AT-28 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy  24	szt.  szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
132 d.2.1 .1.4	KNR AT-28_01 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej  24	szt.  szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
133 d.2.1 .1.4	KNR AT-28_01 0114-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45  2	szt.  szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.2.1 .1.4	KNR AT-28_01 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1m  38	szt.  szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
135 d.2.1 .1.4	KNR AT-28_01 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1.5m  38	szt.  szt.	38.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR AT-28_01 0116-01 d.2.1 .1.4	Montaż przełącznicy systemu LSA+	szt.		38.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR AT-28_01 0116-02 d.2.1 .1.4	Montaż listwy systemu LSA+	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
138	KNR AT-28_01 0116-03 d.2.1 .1.4	Montaż elementów systemu LSA+ - magazyn bezpieczników	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
139	KNR AT-28_01 0116-03 d.2.1 .1.4	Montaż elementów systemu LSA+ - bezpieczniki	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
140	KNR 5-01 0818-01 d.2.1 .1.4	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy- Rozszycie kabli	kon.ka bl.		
		4	kon.ka bl.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR AT-28 0113-02 d.2.1 .1.4	HP 2920-48G Switch	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR AT-28 0113-02 d.2.1 .1.4	HP 2920 1.0m Stacking Cable	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR AT-28 0113-02 d.2.1 .1.4	HP 2920 2-port 10GbE SFP+ Module	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR AT-28 0113-02 d.2.1 .1.4	HP X132 10G SFP+ LC SR Transceiver	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR AT-28 0113-02 d.2.1 .1.4	HP 2920 2-port Stacking Module	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR AT-28 0113-02 d.2.1 .1.4	HP 3y 4hr Exch 2900-48G FC SVC [for J9728A]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR AT-28 0113-02 d.2.1 .1.4	HP Networks Stackable Legacy Startup SVC [for J9728A]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR AT-28 0113-02 d.2.1 .1.4	HP 3y 4hr Exch 2900-48G FC SVC [for J9729A]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR AT-28 0113-02 d.2.1 .1.4	HP Networks Stackable Legacy Startup SVC [for J9729A]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.1.1</b>	<b>.5</b>	<b>POMIAR KABLI SIECI KOMPUTEROWEJ OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO SOR</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.2.1 .1.5	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw montażowy	kpl.		
		165	kpl.	165.000	
				RAZEM	165.000
151 d.2.1 .1.5	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia linku miedzianego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.2.1 .1.5	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia linku miedzianego	pomiar		
		164	pomiar	164.000	
				RAZEM	164.000
153 d.2.1 .1.5	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza pierwszego włókna światłowodowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.2.1 .1.5	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pomiar każdego następną włókna światłowodowego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.1.2</b>		<b>INSTALACJA SYTEMU SYGNALIZACJI POŻAROWA SOR</b>			
155 d.2.1 .2	KNR AL-01 0101-01	Montaż Centrala wykrywania pożaru 8slotów wolnych, 2A zasilacz, wyświetlacz , typu BC600-8L2S/INT1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.2.1 .2	KNR AL-01 0401-01	Montaż gniazd pod czujki czujki pożarowe - Podstawa czujki FI750/B	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
157 d.2.1 .2	KNR AL-01 0401-01	Monta czujki pożarowej - Czujka optyczna dymu FI750/O	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
158 d.2.1 .2	KNR AL-01 0401-01	Montaż wskaźnika zadziałania czujki pożarowej - Wskaźnik zadziałania PA58-3	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
159 d.2.1 .2	KNR AL-01 0401-01	Montaż Detektory liniowe LST System zasysania 20 metrów rurek z akcesoriami, koszt orientacyjnyFAAST-rury	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
160 d.2.1 .2	KNR AL-01 0401-01	Montaż System zasysania FAAST, 2 kanały, 2 detektoryFL0122E	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.2.1 .2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczne przyciski pożarowe LST Ręczny ostrzegacz pożarowy, plastik, wew, typA FI700/MCP	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
162 d.2.1 .2	KNR AL-01 0402-02	Montaż Moduły i akcesoria LST Moduł 4 wejść, 4 przekaźników FI700/M4IN4REL	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
163 d.2.1 .2	KNR AL-01 0402-02	Montaż Moduły i akcesoria LST Moduł 6 wejść, 2 przekaźników FI700/M6IN2REL	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.2.1 .2	KNR AL-01 0402-02	Montaż Zasilacze przeciwpożarowe Zasilacz do systemów sygnalizacji pożarowej, kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła oraz urządzeń przeciwpożarowych 3.2A/24Ah ZP135-3,2A-2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.2.1 .2	KNR AL-01 0402-02	Montaż Akumulator 12V 26Ah EPS 26Ah-12V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
166 d.2.1 .2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YnTKSYekw 1x2x1 980	m		
			m	980.000	
				RAZEM	980.000
167 d.2.1 .2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		5*67	szt.	335.000	
				RAZEM	335.000
168 d.2.1 .2	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		4	adres	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2.1.3</b>		<b>INSTALACJA SYSTEMOWE PRZYZYWOWE SOR</b>			
169 d.2.1 .3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
170 d.2.1 .3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
171 d.2.1 .3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0.01	m <sup>3</sup>	0.010	
				RAZEM	0.010
172 d.2.1 .3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjn	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
173 d.2.1 .3	KNNR 5 0209-01	Montaż - Przewód magistrali korytarzowej YTKSY 4x2x0,8mm	m		
		525	m	525.000	
				RAZEM	525.000
174 d.2.1 .3	KNNR 5 0209-01	Montaż - Przewód magistrali salowej YTKSY 3x2x0,5mm	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
175 d.2.1 .3	KNNR 5 0209-01	Montaż - Przewód interkomowy w Sali FTP 4x2x0,8mm ekw FTP	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
176 d.2.1 .3	KNNR 5 0209-01	Montaż - Przewód interkomowy YTKSY 3x2x0,8mm ekw YTKSY	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
177 d.2.1 .3	KNNR 5 0209-01	Montaż - Przewód zasilający YDY 2x1,5mm <sup>2</sup> YDY	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.2.1 .3	KNNR 5 0306-02	Montaż sytemu przyzykowego dedykowanego dla SOR , w którego skład wchodzi : 1. TERMINAL GŁÓWNY MT - 07 IP szt. 2 2. SZAFKA TYPU RACK RA-07/6U szt. 2 3. UKŁAD. ZASILACY PS-07 IP szt. 1 4. LISTWA ZASILAJĄCA PDP 19"/1U szt. 2 5. SW DATABAZA HISTORII WEZWAŃ SW-HC szt. 2 6. SW aktywace sdruzeného provozu SW-AW szt. 2 7. PRZEWÓD DO TERMINALU CT-07 IP szt. 2 8. ZASILACZ DO TERMINALU AT-12V szt. 2 9. GNIAZDO TERMINALU CMT-07 IP szt. 2 10. SWITCH 24 PORTY/19" SWI-24 szt. 2 11. UKŁAD ZASILAJĄCY 16 PORTY/19" POE - 16/19"szt. 2 12. OPRAWA LED CL szt. 13 13. TERMINAL POKOJOWY Z GŁOŚNIKIEMRT-07V IP szt. 13 14. TERMINAL POKOJOWY Z WYŚWIETLACZEM I 5 WEJŚCIAMI RT-07D IP szt. 8 15. PRZYCISK WEZWANIA LEKARZA DC-07 IP szt. 12 16. PRZYCISK WEZWANIA PERSONELU EB-07 IP szt. 12 17. CIĘGNO WEZWANIA PERSONELU EC-07 IP szt. 4 18. CIĘGNO I PRZYCISK WEZWANIA PERSONELU EBC-07 IP szt. 16 19. Patch cord 0,3 m PATCH 0,3m szt. 30 20. SPRAWDZENIE POŁĄCZEN , POMIARY CAT5E STP szt. 60 21. KONFIGURACJA SYSTEMU, PROGRAMOWANIE szt. 2 22. ROZRUCH KONTROLNY szt. 2	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.2.1 .3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
180 d.2.1 .3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie obwodów przyzykowej 71	pomiar		
			pomiar	71.000	
				RAZEM	71.000
<b>2.1.4</b>		<b>TELEWIZJA CCTV - MONITORING DOZOROWY SOR</b>			
181 d.2.1 .4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu CCTV - SERWERY I STACJE ROBOCZE NVS-BASE-i7-R Bazowa sieciowa stacja rejestrująco-oglądowa do rejestracji i oglądu strumieni wideo HD, możliwość instalacji max. 6 dysków (możliwość zainstalowania 7 dysków w przypadku braku napędu DVD), oddzielny systemowy dysk SSD , procesor iCore 7, 8 GB RAM, WIN 7 PRO, DVD RW , obudowa typu Rack 4U 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.2.1 .4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu CCTV - SERWERY I STACJE ROBOCZE 4TB-NVS-HDD Dysk do rejestracji wideo 4TB, SATA, dedykowany do rejestratorów i stacji BASE-i7 MultiSync V323 32inch 16:9 TN 450 cd/m2 1000: 1920 x 1080 ms 24/7 1	szt.		
			4		
			1		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.2.1 .4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu CCTV - Kamer NEX-2MP-DOME-IR Kamera kopułowa 2 megapiksele (1080p), wandaloodporna, obiektyw moto-zoom 2.8-12mm, autofocus, H.264/MJPEG, 30 kl/s, dzień/noc, czułość 0.2lux (kolor)/0.01lux (B&W)/0.00lux, WDR 120dB, dwukierunkowe audio, slot na kartę SD, doświetlacz IR, ONVIF, IP66 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
184 d.2.1 .4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - w szafie MDF-A Switch zasilający PoE HP 1910-8G-PoE+ (180W) Switch przeglądarkę WWW, SNMPv2 Management Protocol ver. 2 HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure, TFTP Protocol, lgoritm przełączania Prędkość magistrali wew. 18 Gb/s Bufor pamięci 512 kB, warstwa przełączenia 2 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.2.1 .4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - FUTP 4x2x0,5 kat.6 LSOH 13*55	m		
			m	715.000	
				RAZEM	715.000
<b>2.1.5</b>		<b>DZWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY SOR</b>			





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.2.2 .2	KNR 5-14 0102-02	Montaż rozdzielnicy 1RWK/C-400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
199 d.2.2 .2	KNR 5-14 0102-02	Montaż rozdzielnicy 1RWK/D-400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
200 d.2.2 .2	KNNR 5 0405-05	Montaż - Tablica elektr. oddziału TGUPS1 - 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
201 d.2.2 .2	KNNR 5 0405-05	Montaż - Tablica elektr. oddziału TGUPS2 - 400/230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
202 d.2.2 .2	KNR 5-14 0102-02	Montaż tablicy głównej system IT 1RIT1/C -230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym RIT-1 UPL710-2-63-ISO-BP-18-B16 moduł ster.-kontr. ES710/5000 transformator 1f MK2430-11 kasetą sygnalizacyjną COM460IP (wersja A konwerter + oprogramowanie A 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
203 d.2.2 .2	KNR 5-14 0102-02	Montaż tablicy głównej system IT 1RIT1/D - 230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym RIT-1 UPL710-2-63-ISO-BP-18-B16 moduł ster.-kontr. ES710/5000 transformator 1f MK2430-11 kasetą sygnalizacyjną COM460IP (wersja A konwerter + oprogramowanie A 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
204 d.2.2 .2	KNR 5-14 0102-02	Montaż tablicy głównej system IT 1RIT2/D - 230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym RIT-1 UPL710-2-63-ISO-BP-18-B16 moduł ster.-kontr. ES710/5000 transformator 1f MK2430-11 kasetą sygnalizacyjną COM460IP (wersja A konwerter + oprogramowanie A 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
205 d.2.2 .2	KNR 5-14 0102-02	Montaż tablicy głównej system IT 1RIT3/D - 230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym RIT-1 UPL710-2-63-ISO-BP-18-B16 moduł ster.-kontr. ES710/5000 transformator 1f MK2430-11 kasetą sygnalizacyjną COM460IP (wersja A konwerter + oprogramowanie A 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
206 d.2.2 .2	KNR 5-14 0102-02	Montaż tablicy głównej system IT 1RIT4/D - 230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym RIT-1 UPL710-2-63-ISO-BP-18-B16 moduł ster.-kontr. ES710/5000 transformator 1f MK2430-11 kasetą sygnalizacyjną COM460IP (wersja A konwerter + oprogramowanie A 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
207 d.2.2 .2	KNR 5-14 0102-02	Montaż tablicy głównej system IT 1RIT5/D - 230V kpl. wg rysunków wydanych w projekcie wykonawczym RIT-1 UPL710-2-63-ISO-BP-18-B16 moduł ster.-kontr. ES710/5000 transformator 1f MK2430-11 kasetą sygnalizacyjną COM460IP (wersja A konwerter + oprogramowanie A 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>2.2.3</b>		<b>MONTAŻ UPS-a .</b>			
208 d.2.2 .3	KNR 5-14 0103-05	Montaż UPS-a do zasilania urządzeń medycznych 40kVA (36kW) , z baterią zewnętrzną , bypass mechaniczny , czs podtrzymania 1godzina 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
209 d.2.2 .3	KNR 5-14 0103-05	Montaż UPS-a do zasilania urządzeń medycznych 30kVA (26kW) , z baterią zewnętrzną , bypass mechaniczny , czs podtrzymania 20minut 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>2.2.4</b>		<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE ROZDZIELNICE I TABLICE ELEKTRYCZNE SOR</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNNR 5 d.2.2 1101-02 .4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		800	szt.	800.000	
				RAZEM	800.000
211	KNNR 5 d.2.2 1101-04 .4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		800	szt.	800.000	
				RAZEM	800.000
212	KNNR 5 d.2.2 1105-08 .4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
213	KNNR 5 d.2.2 1105-06 .4 analogia	Korytka K-400	m		
		160+250	m	410.000	
				RAZEM	410.000
214	KNNR 5 d.2.2 0715-05 .4	Układanie kabli YKYżo 5x120mm <sup>2</sup> - zasilanie tomografu komputerowego	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
215	KNNR 5 d.2.2 0714-04 .4	Układanie kabli YKY 5x35	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
216	KNNR 5 d.2.2 0714-04 .4	Układanie kabli YKY 5x25	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
217	KNNR 5 d.2.2 0714-04 .4	Układanie kabli YKY 5x16	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
218	KNNR 5 d.2.2 0714-04 .4	Układanie kabli YKY 5x10	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
219	KNNR 5 d.2.2 0714-04 .4	Układanie kabli YKY 3x16	m		
		740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
220	KNNR 5 d.2.2 0726-11 .4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
221	KNNR 5 d.2.2 0726-09 .4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
222	KNNR 5 d.2.2 0726-09 .4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
223	KNNR 5 d.2.2 0726-09 .4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
224	KNNR 5 d.2.2 0726-09 .4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225	KNNR 5 d.2.2 0714-04 .4	Układanie kabli HDGS 3x2,5mm <sup>2</sup>  25	m  m	  25.000	  25.000
				RAZEM	25.000
226	KNNR 5 d.2.2 0714-04 .4	Układanie kabli YKY 5x2,5  200	m  m	  200.000	  200.000
				RAZEM	200.000
227	KNNR 5 d.2.2 0726-09 .4	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
228	KNNR 5 d.2.2 0714-04 .4	Układanie kabli YKY 3x2,5  200	m  m	  200.000	  200.000
				RAZEM	200.000
229	KNNR 5 d.2.2 0726-05 .4	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
230	KNNR 5 d.2.2 1203-08 .4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  45	szt.żył  szt.żył	  45.000	  45.000
				RAZEM	45.000
231	KNNR 5 d.2.2 1301-01 .4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  16	pomiar  pomiar	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
232	KNNR 5 d.2.2 1302-04 .4	Badanie linii kablowej  16	odc.  odc.	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
<b>2.2.5</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I SIŁY SOR</b>			
233	KNNR 5 d.2.2 1207-03 .5	Wykucie bruzd dla przewodów  1400	m  m	  1400.000	  1400.000
				RAZEM	1400.000
234	KNNR 5 d.2.2 1208-01 .5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  1400	m  m	  1400.000	  1400.000
				RAZEM	1400.000
235	KNNR 5 d.2.2 1208-06 .5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
236	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu Bari ECO LED 16W 4000K , 16W  32	kpl.  kpl.	  32.000	  32.000
				RAZEM	32.000
237	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu BARI ECO LED 195 , 10W  15	kpl.  kpl.	  15.000	  15.000
				RAZEM	15.000
238	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu Roma II IP65 LED 41W 4000K OPAL , 41W ra90  33	kpl.  kpl.	  33.000	  33.000
				RAZEM	33.000
239	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu Torino II IP65 LED 41W 4000K OPAL 600x600 , 41W ra90 3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu Uni LED 41W 4000K OPAL , 41W 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
241	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu Roma ECO LED 41W 4000K OPAL , 41W 35	kpl. kpl.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
242	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu Roma ECO LED 29W 4000K OPAL , 29W 173	kpl. kpl.	 173.000	 173.000
				RAZEM	173.000
243	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Montaż Oprawa oświetleniowa LED typu SetRaw LED hermetic kinkiet , 22,8W 47	kpl. kpl.	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
244	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Lampa bakteriobójcza typu NBVE 60NL naścienna 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
245	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Lampa bakteriobójcza typu NBVE 60SL sufitowa 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
246	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Lampa bakteriobójcza typu NBVE 110NL naścienna 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
247	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Naścienny licznik cyfrowy czsu pracy promienników typu L-02 z wyświetlaczem LCD 4 - połowym, wewnętrzny do lamp NBV z wyłącznikiem 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
248	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Lampa bakteriobójcza typu NBVE 110NL naścienna 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
249	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu iTECH 1L/1-3W/ AT/W 79	kpl. kpl.	 79.000	 79.000
				RAZEM	79.000
250	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu iTECH 1L/1-9W/ AT/W 31	kpl. kpl.	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
251	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu RINO 1L/1-3W/ R /AT/W 41	kpl. kpl.	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
252	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu RINO 1L/1-3W/ COR/ R/ AT/W 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
253	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu ONTEC AP 302 M/AT/ECO/ W +FLAT BRACKET (uchwyt montazowy naścienny do opraw Glass Deluxe oraz ONTEC) 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
254	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu ONTEC PP 302 M/AT/ECO/ W 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255	KNNR 5 d.2.2 0502-03 .5	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjno - awaryjna typu ONTEC S M1 301 M AT  9	kpl.  kpl.	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
256	KNNR 5 d.2.2 0301-02 .5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym  340	szt.  szt.	  340.000	  340.000
				RAZEM	340.000
257	KNNR 5 d.2.2 0302-01 .5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  820	szt.  szt.	  820.000	  820.000
				RAZEM	820.000
258	KNNR 5 d.2.2 0306-02 .5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  110	szt.  szt.	  110.000	  110.000
				RAZEM	110.000
259	KNNR 5 d.2.2 0306-02 .5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP-43  45	szt.  szt.	  45.000	  45.000
				RAZEM	45.000
260	KNNR 5 d.2.2 0306-03 .5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  75	szt.  szt.	  75.000	  75.000
				RAZEM	75.000
261	KNNR 5 d.2.2 0308-05 .5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  192	szt.  szt.	  192.000	  192.000
				RAZEM	192.000
262	KNNR 5 d.2.2 0308-03 .5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  138	szt.  szt.	  138.000	  138.000
				RAZEM	138.000
263	KNNR 5 d.2.2 0308-03 .5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe DATA podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  125	szt.  szt.	  125.000	  125.000
				RAZEM	125.000
264	KNNR 5 d.2.2 0308-03 .5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 , bryzgoszczelne , IP 43  125	szt.  szt.	  125.000	  125.000
				RAZEM	125.000
265	KNNR 5 d.2.2 0308-03 .5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe w zestawach przyłóżkowych podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 , bryzgoszczelne , IP 43  46+70+8+38	szt.  szt.	  162.000	  162.000
				RAZEM	162.000
266	KNNR 5 d.2.2 0205-01 .5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3X1,5  4000	m  m	  4000.000	  4000.000
				RAZEM	4000.000
267	KNNR 5 d.2.2 0205-01 .5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3X2,5  8100	m  m	  8100.000	  8100.000
				RAZEM	8100.000
268	KNNR 5 d.2.2 0205-01 .5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4X1,5  800	m  m	  800.000	  800.000
				RAZEM	800.000
269	KNNR 5 d.2.2 1203-08 .5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  972*3	szt.żył  szt.żył	  2916.000	  2916.000
				RAZEM	2916.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270	KNNR 5 d.2.2 1301-01 .5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		85	pomiar	85.000	
				RAZEM	85.000
271	KNR-W 5-08 d.2.2 0902-05 .5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
272	KNNR 5 d.2.2 1304-05 .5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
273	KNNR 5 d.2.2 1304-06 .5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
274	57 d.2.2 .5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR 13-21 d.2.2 0301-04 .5	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		56	kpl.po m.	56.000	
				RAZEM	56.000
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZYCH SOR</b>			
276	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Montaż LSW	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
277	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Montaż GSW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
278	KNNR 5 d.2.3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm <sup>2</sup> główny przewód sieci uziemiającej uł. na drabinkach	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
279	KNNR 5 d.2.3 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
280	KNNR 5 d.2.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
281	KNNR 5 d.2.3 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		48	szt.żył	48.000	
				RAZEM	48.000
282	KNNR 5 d.2.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
283	KNNR 5 d.2.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNNR 5 d.2.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
285	KNNR 5 d.2.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNNR 5 d.2.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		47	szt.	47.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	47.000
<b>2.4</b>		<b>DEMONTAŻ ISTNEJĄCYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH DLA POTRZEB POWSTAJĄCEGO SOR</b>			
287 d.2.4	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
288 d.2.4	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
289 d.2.4	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
290 d.2.4	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
291 d.2.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
292 d.2.4	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
293 d.2.4	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
294 d.2.4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		162	szt.	162.000	
				RAZEM	162.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>			
<b>3.1.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania wraz z układem zasilania nagrzewnic wodnych i chodnic</b>			
295 d.3.1 .1	AW	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.3.1 .1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		291	m	291.000	
				RAZEM	291.000
297 d.3.1 .1	KNNR 4 0524-02	Analogia - Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. - DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
298 d.3.1 .1	KNNR 4 0524-02	Analogia - Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. - DN25	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
299 d.3.1 .1	KNNR 4 0524-02	Analogia - Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. - DN40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
300 d.3.1 .1	KNZ-15 30- 04 KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
		291	m	291.000	
				RAZEM	291.000
301 d.3.1 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15 x 1,2	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
302 d.3.1 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18 x 1,2	m		
		108	m	108.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	108.000
303 d.3.1 .1	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-05	Analogia. Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42 x 1,5  2	m  m	  2.000	
				RAZEM	2.000
304 d.3.1 .1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
305 d.3.1 .1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm  6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
306 d.3.1 .1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
307 d.3.1 .1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
308 d.3.1 .1	KNR 0-31 0208-03 analogia	Przyłącze trójnikowe do grzejników zasilanych od dołu - Multiflex F ZB (2-r) podwójny  50	kpl.  kpl.	  50.000	
				RAZEM	50.000
309 d.3.1 .1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV10 wys.900x920 mm montowane na ścianie  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.3.1 .1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV10 wys.900x600 mm montowane na ścianie  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.3.1 .1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV20 wys.600x600 mm montowane na ścianie  5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
312 d.3.1 .1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV20 wys.600x720 mm montowane na ścianie  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
313 d.3.1 .1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV20 wys.600x800 mm montowane na ścianie  7	szt.  szt.	  7.000	
				RAZEM	7.000
314 d.3.1 .1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV20 wys.600x920 mm montowane na ścianie  7	szt.  szt.	  7.000	
				RAZEM	7.000
315 d.3.1 .1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV20 wys.600x1000 mm montowane na ścianie  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
316 d.3.1 .1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV20 wys.600x1120 mm montowane na ścianie  8	szt.  szt.	  8.000	
				RAZEM	8.000
317 d.3.1 .1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe KV20 wys.600x1200 mm montowane na ścianie  5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
318	KNR 0-31 d.3.1 .1	Grzejniki stalowe panelowe KV20 wys.600x1320 mm montowane na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
319	KNR 0-31 d.3.1 .1	Grzejniki stalowe panelowe KV20 wys.600x1400 mm montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
320	KNR 0-31 d.3.1 .1	Grzejniki stalowe panelowe KV20 wys.600x1800 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
321	KNR 0-31 d.3.1 .1	Grzejnik stalowy łazienkowy, drabinkowy 710/600, kolor biały; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
322	KNR 0-31 d.3.1 .1	Grzejnik stalowy łazienkowy, drabinkowy 1130/500, kolor biały; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
323	KNR 0-31 d.3.1 .1	Grzejnik stalowy łazienkowy, drabinkowy 1130/600, kolor biały; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
324	KNR 0-31 d.3.1 .1	Zawór termostatyczny RFV 6 kątowy	kpl.		
	analogia	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
325	KNR 0-31 d.3.1 .1	Głowica termostatyczna Termostat z zabezpieczeniem	kpl.		
	analogia	54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
326	KNNR 4 d.3.1 .1	Analogia - Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. - DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
327	KNNR 4 d.3.1 .1	Analogia - Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. - DN25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
328	KNR-W 2-15 d.3.1 .1	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
329	KNR 707- d.3.1 .1	Pompa obiegowa WILO Yonos PICO 25/1-6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNR 707- d.3.1 .1	Pompa obiegowa WILO Yonos PICO 25/1-4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
331	KNR 7-28 d.3.1 .1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
332	KNR 7-28 d.3.1 .1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
333 d.3.1 .1	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		597	m	597.000	
				RAZEM	597.000
334 d.3.1 .1	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		597	m	597.000	
				RAZEM	597.000
335 d.3.1 .1	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników szt. grzejników		
		54		54.000	
				RAZEM	54.000
336 d.3.1 .1	KNZ-15 23-02 KNZ-15 23-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		306	m	306.000	
				RAZEM	306.000
337 d.3.1 .1	KNZ-15 23-03 KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 30 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
338 d.3.1 .1	KNZ-15 23-03 KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 30 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
339 d.3.1 .1	KNZ-15 23-07 KNZ-15 23-07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 40 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
<b>3.1.2</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
340 d.3.1 .2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
341 d.3.1 .2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
342 d.3.1 .2	AW	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.3.1 .2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
344 d.3.1 .2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
345 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
346 d.3.1 .2	KNR 202 1218-0300	Kalkulacja indywidualna Poręcz łukowa do WC uchylna mocowana do ściany	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
347 d.3.1 .2	KNR 202 1218-0300	Kalkulacja indywidualna Poręcz łukowa doumywalki stała mocowana do ściany	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
348 d.3.1 .2	KNR 215 0230-0210	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem umywalka dla niepełnosprawnych ogólna	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
349 d.3.1 .2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
350 d.3.1 .2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
351 d.3.1 .2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
352 d.3.1 .2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
353 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
354 d.3.1 .2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
355 d.3.1 .2	KNR 2-15 0225-0200	Pisuar z zaworem spłukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
356 d.3.1 .2	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
357 d.3.1 .2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
<b>3.1.3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wody użytkowej - woda zimna, ciepła</b>			
358 d.3.1 .3	AW	Demontaż istniejącej instalacji wodnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.3.1 .3	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
360 d.3.1 .3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
361 d.3.1 .3	KNR 0-31 0202-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych "Copipe" o śr. 16x2,0 mm układane w rurze osłonowej	m		
		333	m	333.000	
				RAZEM	333.000
362 d.3.1 .3	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych "Copipe" o śr. 20x2,5 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
363	KNR 0-31 d.3.1 0202-03 .3	Rurociągi z rur wielowarstwowych "Copipe" o śr. 26x3,0 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
364	KNR 0-31 d.3.1 0202-03 .3	Rurociągi z rur wielowarstwowych "Copipe" o śr. 32x3,0 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
365	KNR 0-31 d.3.1 0202-03 .3	Rurociągi z rur wielowarstwowych "Copipe" o śr. 40x3,5 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
366	KNR-W 2-15 d.3.1 0130-01 .3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
367	KNR-W 2-15 d.3.1 0130-03 .3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
368	KNR-W 2-15 d.3.1 0106-03 .3 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
369	KNR-W 2-15 d.3.1 0106-02 .3 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
370	KNR-W 2-15 d.3.1 0106-0400 .3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
371	KNR 0-31 d.3.1 0107-01 .3	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		304	szt.	304.000	
				RAZEM	304.000
372	KNR 0-31 d.3.1 0116-01 .3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		902	m	902.000	
				RAZEM	902.000
373	KNR 0-31 d.3.1 0116-02 .3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		523	m	523.000	
				RAZEM	523.000
374	KNR 0-31 d.3.1 0111-02 .3	Baterie umywalkowe stojące śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
375	KNR-W 2-15 d.3.1 0137-02 .3	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
376	KNR-W 2-15 d.3.1 0137-09 .3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
377 d.3.1 .3	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.  20	otw.  otw.	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
378 d.3.1 .3	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.  22	otw.  otw.	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
379 d.3.1 .3	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.  28	otw.  otw.	  28.000	  28.000
				RAZEM	28.000
380 d.3.1 .3	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach  91	m  m	  91.000	  91.000
				RAZEM	91.000
381 d.3.1 .3	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  91	m  m	  91.000	  91.000
				RAZEM	91.000
382 d.3.1 .3	KNZ-15 23-01 KNZ-15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 18 mm  173	m  m	  173.000	  173.000
				RAZEM	173.000
383 d.3.1 .3	KNZ-15 23-02 KNZ-15 23-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm  233	m  m	  233.000	  233.000
				RAZEM	233.000
384 d.3.1 .3	KNZ-15 23-03 KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 30 mm dla ruroc. o śr. 28 mm  28	m  m	  28.000	  28.000
				RAZEM	28.000
385 d.3.1 .3	KNZ-15 23-03 KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 30 mm dla ruroc. o śr. 35 mm  49	m  m	  49.000	  49.000
				RAZEM	49.000
386 d.3.1 .3	KNZ-15 23-07 KNZ-15 23-07	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 40 mm dla ruroc. o śr. 54 mm  82	m  m	  82.000	  82.000
				RAZEM	82.000
387 d.3.1 .3	AW	Mocowania systemowe SIKLA instalacji rurowych (ciepła woda, zimna woda, cyrkulacja)  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.1.4</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Wentylacja+Klimatyzacja</b>			
<b>3.1.4</b>	<b>.1</b>	<b>Przewody wentylacyjne ocynkowane</b>			
388 d.3.1 .4.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %  39.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.200	  39.200
				RAZEM	39.200
389 d.3.1 .4.1	KNR 217 0102-0400	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm  119.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  119.930	  119.930
				RAZEM	119.930
390 d.3.1 .4.1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %  146.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  146.780	  146.780
				RAZEM	146.780
391 d.3.1 .4.1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		458.53	m <sup>2</sup>	458.530	
				RAZEM	458.530
392 d.3.1 .4.1	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		2.2	m <sup>2</sup>	2.200	
				RAZEM	2.200
393 d.3.1 .4.1	KNR 217 0114-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm	m <sup>2</sup>		
		198.17	m <sup>2</sup>	198.170	
				RAZEM	198.170
394 d.3.1 .4.1	KNR 217 0114-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 315 mm	m <sup>2</sup>		
		57.48	m <sup>2</sup>	57.480	
				RAZEM	57.480
395 d.3.1 .4.1	KNR 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		18.18	m <sup>2</sup>	18.180	
				RAZEM	18.180
396 d.3.1 .4.1	KNR 2-17 0114-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		10.27	m <sup>2</sup>	10.270	
				RAZEM	10.270
397 d.3.1 .4.1	KNR 7-28 0205-09	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		7+14	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
398 d.3.1 .4.1	KNR 7-28 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		41+39	otw.	80.000	
				RAZEM	80.000
<b>3.1.4</b> <b>.2</b>		<b>Izolacje kanałów</b>			
399 d.3.1 .4.2	KNR 916 0209-0400	Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr.40, mm mocow.na szpilki zgrzewane, 39.2+119.93+146.78+458.53	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	764.440	
				RAZEM	764.440
400 d.3.1 .4.2	KNR 916 0214-0200	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat.o przekr. okrągłym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr,40, mm mocow.na szpilki zgrzewane, 2.2+198.17+57.48+18.18+10.27	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	286.300	
				RAZEM	286.300
<b>3.1.4</b> <b>.3</b>		<b>Przepustnice p/poż</b>			
401 d.3.1 .4.3	KNR 217 0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 1200 do 1600 mm. Analogia kłapy P/Poż EI120 1000/400	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
402 d.3.1 .4.3	KNR 217 0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 1200 do 1600 mm. Analogia kłapy P/Poż EI120 315/500	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
403 d.3.1 .4.3	KNR 217 0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 1200 do 1600 mm. Analogia kłapy P/Poż EI120 630/315	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
404 d.3.1 .4.3	KNR 217 0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 1200 do 1600 mm. Analogia kłapy P/Poż EI120 400/315	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
405 d.3.1 .4.3	KNR 217 0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 1200 do 1600 mm. Analogia kłapy P/Poż EI120 800/400	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406 d.3.1 .4.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm Analogia klapy P/Poż EI120 fi 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
407 d.3.1 .4.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm Analogia klapy P/Poż EI120 fi 160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
408 d.3.1 .4.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm Analogia klapy P/Poż EI120 fi 125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.1.4</b> <b>.4</b>		<b>Przepustnice</b>			
409 d.3.1 .4.4	KNR 217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm dn.100	szt		
		18+1	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
410 d.3.1 .4.4	KNR 217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm dn.125	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
411 d.3.1 .4.4	KNR 217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm dn.160	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
412 d.3.1 .4.4	KNR 217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : dn.200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
413 d.3.1 .4.4	KNR 217 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : dn.315	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
414 d.3.1 .4.4	KNR 217 0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 1200 do 1600 mm. Przepustnica 400x500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
415 d.3.1 .4.4	KNR 217 0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 1200 do 1600 mm. Przepustnica 400x450	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
416 d.3.1 .4.4	KNR 217 0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, Przepustnica 325x625	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
417 d.3.1 .4.4	KNR 217 0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, Przepustnica 315x400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
418 d.3.1 .4.4	KNR 217 0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, Przepustnica 315x250	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
419 d.3.1 .4.4	KNR 217 0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, Przepustnica 225x425	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
420 d.3.1 .4.4	KNR 217 0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, Przepustnica 225x225	szt		
		2	szt	2.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
421 d.3.1 .4.4	KNR 217 0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, Przepustnica 200x250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
422 d.3.1 .4.4	KNR 217 0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, Przepustnica 500x250	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
423 d.3.1 .4.4	KNR 217 0130-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, Przepustnica 400x250	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.1.4</b> <b>.5</b>		<b>Anemostaty</b>			
424 d.3.1 .4.5	KNR 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm .Analogia. Zawór wentylacyjny lub wywiewny fi 80	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
425 d.3.1 .4.5	KNR 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm .Analogia. Zawór wentylacyjny lub wywiewny fi 100	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
426 d.3.1 .4.5	KNR 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm .Analogia. Zawór wentylacyjny lub wywiewny fi 125	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
427 d.3.1 .4.5	KNR 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm .Analogia. Zawór wentylacyjny lub wywiewny fi 160	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
428 d.3.1 .4.5	KNR-W 2-17 0139-02	Nawiewnik wirowy 315 x315 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
429 d.3.1 .4.5	KNR-W 2-17 0139-02	Anemostat prostokątny 250 x250 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.1.4</b> <b>.6</b>		<b>Kratki wentylacyjne</b>			
430 d.3.1 .4.6	KNR 217 0138-0300	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typ A. Analogia. Kratka lamela KG 625x325	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
431 d.3.1 .4.6	KNR 217 0138-0300	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typ A. Analogia. Kratka lamela KG 525x225	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
432 d.3.1 .4.6	KNR 217 0138-0300	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typ A. Analogia. Kratka lamela KG 425x225	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
433 d.3.1 .4.6	KNR 217 0138-0300	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typ A. Analogia. Kratka lamela KG 425x200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
434 d.3.1 .4.6	KNR 217 0138-0300	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typ A. Analogia. Kratka lamela KG 325x225	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
435 d.3.1 .4.6	KNR 217 0138-0300	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typ A. Analogia. Kratka lamela KG 325x125	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
436 d.3.1 .4.6	KNR 217 0138-0300	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typ A. Analogia. Kratka lamela KG 225x225	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
437 d.3.1 .4.6	KNR 217 0138-0300	Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: ponad 1200 do 1400 mm - typ A. Analogia. Kratka lamela KG 300x200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.1.4 .7</b>		<b>Wyrzutnie, podstawy i tłumiki</b>			
438 d.3.1 .4.7	KNR 217 0146-0310	Wyrzutnie czerpnie prostokątne - Czerpnia 1000x1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
439 d.3.1 .4.7	KNR 217 0146-0310	Wyrzutnie czerpnie prostokątne - Czerpnia 800x500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
440 d.3.1 .4.7	KNR 217 0146-0310	Wyrzutnie czerpnie prostokątne - Kolano z czerpnia 400x800	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
441 d.3.1 .4.7	KNR 217 0146-0310	Wyrzutnie czerpnie prostokątne - Kolano z czerpnia 315x400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
442 d.3.1 .4.7	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza fi200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
443 d.3.1 .4.7	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza fi160	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
444 d.3.1 .4.7	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza fi125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
445 d.3.1 .4.7	KNR 217 0154-0500	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, a =800 x b =1000 L=1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
446 d.3.1 .4.7	KNR 217 0154-0500	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, a =800 x b =400 L=1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
447 d.3.1 .4.7	KNR 217 0154-0500	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, a =500 x b =1250 L=1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
448 d.3.1 .4.7	KNR 217 0154-0500	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, a =315 x b =800 L=1000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
449 d.3.1 .4.7	KNR 217 0155-0200	Tłumiki akustyczne, rurowe proste, o średnicy: ponad 100 do 200 mm	szt		
		5	szt	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
450	KNR 2-17 d.3.1 0148-05 .4.7	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych 400x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
451	KNR 2-17 d.3.1 0148-05 .4.7	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych 400x315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
452	KNR 2-17 d.3.1 0149-01 .4.7	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>3.1.4</b>		<b>Centrale wentylacyjne</b>			
<b>.8</b>					
453	KNR 217 d.3.1 0204-0200 .4.8	Montaż wentylatorów Z 125 E1 G - wentylator do kanałów okrągłych z silnikiem EC opis: jednofazowy, 50/60 Hz, z niską izolowaną obudową, obejmz montażowe ,wyłącznik rewizyjny , potencjometr	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
454	KNR 217 d.3.1 0204-0200 .4.8	Montaż wentylatorów Z 160 E1 G - wentylator do kanałów okrągłych z silnikiem EC opis: jednofazowy, 50/60 Hz, z niską izolowaną obudową, obejmz montażowe ,wyłącznik rewizyjny , potencjometr	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
455	KNR 217 d.3.1 0204-0200 .4.8	Montaż wentylatorówZ 200 E1 G - wentylator do kanałów okrągłych z silnikiem EC opis: jednofazowy, 50/60 Hz, z niską izolowaną obudową, obejmz montażowe ,wyłącznik rewizyjny , potencjometr	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
456	KNR 217 d.3.1 0323-0100 .4.8	Montaż centrali wentylacyjnej CENTRALA KLIMATYZACYJNA CENTRALA KLIMATYZACYJNA SEKCYJNA NW1 Nawiew V=3645 [ m3/h ] pd=350 [ Pa ] Wyciąg V=2820 [ m3/h ] pd=350 [ Pa ] z automatyka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
457	KNR 217 d.3.1 0323-0100 .4.8	Montaż centrali wentylacyjnej CENTRALA KLIMATYZACYJNA CENTRALA KLIMATYZACYJNA SEKCYJNA NW4 Nawiew V=8650 [ m3/h ] pd=400 [ Pa ] Wyciąg V=6945 [ m3/h ] pd=400 [ Pa ] z automatyka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
458		Okablowanie automatyki central, rozruch, próby i protokoły wydajności	kpl.		
d.3.1 .4.8		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.1.5</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Gazy medyczne</b>			
459	KNR 2-15 d.3.1 0601-02 .5 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8-10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		322	m	322.000	
				RAZEM	322.000
460	KNR 2-15 d.3.1 0601-03 .5	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
461	KNR 2-15 d.3.1 0601-03 .5	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
462	KNR 2-15 d.3.1 0601-04 .5 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
463	KNR 2-15 d.3.1 0601-05 .5 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
464	KNR 2-15 d.3.1 0601-05 .5 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
465	KNR 2-15 d.3.1 0601-06 .5 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
466	KNR 2-15 d.3.1 0601-07 .5 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 35 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
467	KNR 2-15 d.3.1 0604-02 .5 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
468	KNR 2-15 d.3.1 0604-03 .5	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
469	KNR 2-15 d.3.1 0604-03 .5 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
470	KNR 2-15 d.3.1 0604-04 .5 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
471	KNR 2-15 d.3.1 0604-05 .5 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
472	KNR 2-15 d.3.1 0604-07 .5 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 35 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
473	KNR 2-15 d.3.1 0604-06 .5 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
474	KNR 2-15 d.3.1 0606-02 .5 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		122	szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
475	KNR 2-15 d.3.1 0606-03 .5 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		42	szt.	42.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42.000
476	KNR 2-15 d.3.1 0606-03 .5 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
477	KNR 2-15 d.3.1 0606-04 .5 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
478	KNR 2-15 d.3.1 0606-05 .5 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
479	KNR 2-15 d.3.1 0634-03 .5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm	szt.		
		173	szt.	173.000	
				RAZEM	173.000
480	KNR 2-15 d.3.1 0634-04 .5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
481	KNR 2-15 d.3.1 0634-05 .5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
482	KNR 2-15 d.3.1 0634-06 .5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
483	KNR 2-15 d.3.1 0634-07 .5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
484	KNR 2-15 d.3.1 0633-01 .5	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.pob . pkt.pob .		
		52		52.000	
				RAZEM	52.000
485	KNR 2-15 d.3.1 0633-02 .5	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m  odc.30 m		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
486	KNR 2-15 d.3.1 0633-03 .5	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m  odc.30 m		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
487	KNR 2-15 d.3.1 0633-06 .5	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob . pkt.pob .		
		52		52.000	
				RAZEM	52.000