
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 SST-01 Roboty rozbiórkowe
45262520-2 SST-02 Roboty murowe
45421000-4 SST-03 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 SST-04 Tynkowanie
45421152-4 SST-05 Instalowanie ścianek działowych
45421146-9 SST-06 Instalowanie sufitów podwieszanych
45430000-0 SST-07 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 SST-08 Roboty malarskie
45330000-9 SST-09 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 SST-10 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW NA I LINII METRA WARSZAWSKIEGO - STACJA A1 KABATY
ADRES INWESTYCJI : ul. Wąwozowa / ul. Telekiego, Warszawa
INWESTOR : Zarząd Transportu Miejskiego
ADRES INWESTORA : ul. Żelazna 61, 00-848 Warszawa
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Rafał Wójcik
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
REMONT SANITARIATÓW NA I LINII METRA WARSZAWSKIEGO - STACJA A1 KABATY ul. Wąwozowa / ul. Telekiego, Warszawa			
1	SST-01 Roboty rozbiórkowe	1	16
2	SST-02 Roboty murowe	17	17
3	SST-03 Roboty w zakresie stolarki budowlanej	18	20
4	SST-04 Tynkowanie	21	22
5	SST-05 Instalowanie ścianek działowych	23	25
6	SST-06 Instalowanie sufitów podwieszanych	26	28
7	SST-07 Pokrywanie podłóg i ścian	29	38
8	SST-08 Roboty malarskie	39	40
9	SST-09 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	41	98
9.1	Woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna	41	57
9.1.1	Rurociągi, izolacje termiczne	41	46
9.1.2	Zawory, armatura, urządzenia	47	55
9.1.3	Próby i badania	56	57
9.2	Kanalizacja sanitarna	58	80
9.2.1	Rurociągi	58	64
9.2.2	Przybory sanitarne	65	79
9.2.3	Próby i badania	80	80
9.3	Klimatyzacja	81	97
9.3.1	Rurociągi	81	89
9.3.2	Urządzenia	90	93
9.3.3	Próby, badania	94	97
9.4	Wentylacja	98	98
10	SST-10 Roboty instalacyjne elektryczne	99	141
10.1	Okablowanie	99	115
10.2	Rozdzielnice	116	116
10.3	Osprzęt	117	125
10.4	Oprawy oświetleniowe	126	133
10.5	Pomiary i badania	134	141
11	SST-11 Wyposażenie	142	160

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT SANITARIATÓW NA I LINIIIMETRA WARSZAWSKIEGO - STACJA A1 KABATY ul. Wąwozowa / ul. Telekiego, Warszawa						
1		45111300-1	SST-01 Roboty rozbiórkowe			
1	d.1	KNR 4-01 0427-05 analogia	Rozebranie ścianek kabinowych i obudów kanałów	m ²		
		1.1	2.20*(4.60+1.35*3)+3.48*(1.00+3*0.80)	m ²	30.862	
		1.2	2.20*(2*4.60+1.35*6)+3.48*(5*0.80)	m ²	51.980	
		1.3	3.00*(1.00)	m ²	3.000	
		1.6	3.00*(1.10)	m ²	3.300	
		1.8	3.00*(1.80)	m ²	5.400	
					RAZEM	94.542
2	d.1	KNR 4-01 0348-03 1.4/1.5	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			3.00*(3.75)	m ²	11.250	
					RAZEM	11.250
3	d.1	KNR 4-01 0349-02 1.3/1.7	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
			0.10*0.32*2.10*2	m ³	0.134	
					RAZEM	0.134
4	d.1	KNNR 8 0225-05 1.1 1.2 1.8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
			4	kpl	4.000	
			8	kpl	8.000	
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	13.000
5	d.1	KNNR 8 0225-06 1.1	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
			5	kpl	5.000	
					RAZEM	5.000
6	d.1	KNNR 8 0225-03 1.3 1.5 1.6 1.8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
			5	kpl	5.000	
			1	kpl	1.000	
			5	kpl	5.000	
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	12.000
7	d.1	KNNR 8 0122-04 1.3 1.5 1.6 1.8	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
			5	szt	5.000	
			1	szt	1.000	
			5	szt	5.000	
			1	szt	1.000	
					RAZEM	12.000
8	d.1	KNNR 8 0422-07 1.2 1.3 1.5	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
			2	kpl.	2.000	
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	5.000
9	d.1	KNNR 8 0536-01	Demontaż bojlera	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
10	d.1	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czerpального z wylewką	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
11	d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
12	d.1	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratki wentylacyjnych	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
13	d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic	m ²		
			10*1.00*2.05	m ²	20.500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20.500
14	SST-01 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek na wys. 2,00 m poz.38	m ² m ²	196.500	
					RAZEM	196.500
15	SST-01 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek poz.33	m ² m ²	105.500	
					RAZEM	105.500
16	SST-01 d.1	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 30 km 3.50	m ³ m ³	3.500	
					RAZEM	3.500
2		45262520-2	SST-02 Roboty murowe			
17	SST-02 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 9.00 12.00	m m m	9.000 12.000	
					RAZEM	21.000
3		45421000-4	SST-03 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
18	SST-03 d.3	KNNR 7 0503-08 D01 D02 D03	Drzwi zewnętrzne EI60 z kołnierzem/opaską obramującą z blachy trapezowej malowanej, pedałem otwierającym i samozamykaczem wg projektu - wymiary w świetle ościeżnicy 0.90*2.00 0.90*2.00 0.90*2.00	m ² m ² m ²	1.800 1.800 1.800	
					RAZEM	5.400
19	SST-03 d.3	KNNR 7 0503-08 D04 D05 D08 D09	Drzwi z blachą zabezpieczającą, pedałem otwierającym i samozamykaczem wg projektu - wymiary w świetle muru 0.90*2.00 0.90*2.00 0.90*2.00 0.90*2.00	m ² m ² m ² m ²	1.800 1.800 1.800 1.800	
					RAZEM	7.200
20	SST-03 d.3	KNNR 7 0503-08 D06 D07	Drzwi przeszkłone z okienkiem - wymiary w świetle muru 0.80*2.00 0.80*2.00	m ² m ² m ²	1.600 1.600	
					RAZEM	3.200
4		45410000-4	SST-04 Tynkowanie			
21	SST-04 d.4	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach poz.22	m ² m ²	83.743	
					RAZEM	83.743
22	SST-04 d.4	KNR K-04 0305-01 1.1 1.2 1.3 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 0 0 0.95*4.00 16.50*3.80 0.95*3.80 0.95*3.80 0.95*6.70 0.95*3.85	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.000 0.000 3.800 62.700 3.610 3.610 6.365 3.658	
					RAZEM	83.743
5		45421152-4	SST-05 Instalowanie ścianek działowych			
23	SST-05 d.5	KNR AT-12 0102-06 1.1 1.2 1.3 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm impregnowanych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 2.95*(0.75+5.00) 2.95*(5.00*2) 2.95*(0.75)+0.50*4.50 2.95*(0)+0.50*0.90 2.95*(0.80)+0.50*4.50 2.95*(0) 2.95*(0.50) 2.95*(0)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	16.963 29.500 4.463 0.450 4.610 0.000 1.475 0.000	
					RAZEM	57.461

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.5	SST-05	KNNR 7 0507-02 1.1 1.2	Kabiny z płyty HPL lub wiórowej o grubości 30mm	m ²		
			2.20*(4.60+3*1.20)	m ²	18.040	
			2.20*(2*4.60+6*1.20)	m ²	36.080	
					RAZEM	54.120
25 d.5	SST-05	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: przegrody międzypisuarowe ze stali nierdzewnej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
6		45421146-9	SST-06 Instalowanie sufitów podwieszanych			
26 d.6	SST-06	KNR AT-12 0201-01 1.1 1.2 1.3 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9	Sufit podwieszany kasetonowy na wys. 295cm (zrównany ze spodem podciągu) wykonać z płyt sufitowych 60x60cm na ruszcie	m ²		
			16.65+0.35	m ²	17.000	
			18.65+0.35	m ²	19.000	
			11.50	m ²	11.500	
			13.50	m ²	13.500	
			12.00	m ²	12.000	
			3.70+0.45	m ²	4.150	
			5.53+0.45	m ²	5.980	
			3.95+0.45	m ²	4.400	
					RAZEM	87.530
27 d.6	SST-06	KNR AT-12 0303-04 1.1 1.2 1.3 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych (H2 i FH2) na konstrukcji nośnej	m ²		
			(4.40)+0.95*12.55	m ²	16.323	
			(2.25+0.20)*2+0.95*17.50	m ²	21.525	
			(1.40+1.00)+0.95*9.70	m ²	11.615	
			(3.50)+0.95*10.85	m ²	13.808	
			(3.50)+0.95*10.00	m ²	13.000	
			(0.90)+0.95*3.80	m ²	4.510	
			(0.70)+0.95*3.25	m ²	3.788	
			(1.00)+0.95*3.85	m ²	4.658	
					RAZEM	89.227
28 d.6	SST-06	KNR 2-17 0135-02 analogia	Dostawa i montaż: rewizja w suficie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
7		45430000-0	SST-07 Pokrywanie podłóg i ścian			
29 d.7	SST-07	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.33	m ²		
				m ²	105.500	
					RAZEM	105.500
30 d.7	SST-07	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.33	m ²		
				m ²	105.500	
					RAZEM	105.500
31 d.7	SST-07	KNR AT-23 0101-06 + KNR AT-23 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 5 mm poz.33	m ²		
				m ²	105.500	
					RAZEM	105.500
32 d.7	SST-07	KNR AT-23 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem poz.33	m ²		
				m ²	105.500	
					RAZEM	105.500
33 d.7	SST-07	KNR AT-23 0206-07 1.1 1.2 1.3 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²		
			21.10	m ²	21.100	
			23.40	m ²	23.400	
			13.70	m ²	13.700	
			16.80	m ²	16.800	
			15.30	m ²	15.300	
			4.30	m ²	4.300	
			6.30	m ²	6.300	
			4.60	m ²	4.600	
					RAZEM	105.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	SST-09	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.9.			0.10	m ³	0.100	
1.1					RAZEM	0.100
42	SST-09	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 analogia	Dostawa i montaż tulei osłonowych z rur wypełnionych materiałem elastycznym	szt.		
d.9.			4	szt.	4.000	
1.1					RAZEM	4.000
43	SST-09	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.9.			0.30*(poz.44)	m	9.000	
1.1					RAZEM	9.000
44	SST-09	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.9.			30.00	m	30.000	
1.1					RAZEM	30.000
45	SST-09	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.9.			20.00	m	20.000	
1.1					RAZEM	20.000
46	SST-09	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.9.			10.00	m	10.000	
1.1					RAZEM	10.000
9.1.			Zawory, armatura, urządzenia			
2						
47	SST-09	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa bezdotykowa, elektroniczna, sztorcowa z mieszaczem	szt.		
d.9.			10	szt.	10.000	
1.2					RAZEM	10.000
48	SST-09	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa sztorcowa czasowa z dźwignią dla niepełn.	szt.		
d.9.			1	szt.	1.000	
1.2					RAZEM	1.000
49	SST-09	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa	szt.		
d.9.			1	szt.	1.000	
1.2					RAZEM	1.000
50	SST-09	KNNR 5 0406-01 analogia	Zasilacz podtynkowy do baterii umywalkowych	szt.		
d.9.			2	szt.	2.000	
1.2					RAZEM	2.000
51	SST-09	KNNR 4 0135-01 analogia	Dostawa i montaż: polewaczka	szt.		
d.9.			2	szt.	2.000	
1.2					RAZEM	2.000
52	SST-09	KNNR 4 0115-09 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podłączenia baterii stojących: - zaworek kulowy DN10 do wody - złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym średnica M10"x 1" poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51	szt.		
d.9.				szt.	16.000	
1.2					RAZEM	16.000
53	SST-09	KNNR 4 0115-09 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podłączenia wc: - zawór do podłączenia wc DN15	szt.		
d.9.			12	szt.	12.000	
1.2					RAZEM	12.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	SST-09	KNNR 4 0115-09 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe do podłączenia pisuaru: - zawór do podłączenia pisuaru DN15	szt.		
d.9.			5	szt.	5.000	
1.2					RAZEM	5.000
55	SST-09	KNNR 4 0143-01	Dostawa i montaż: podgrzewacz elektryczny o pojemności 60l, moc grzałki 1, 5kW	kpl.		
d.9.			1	kpl.	1.000	
1.2					RAZEM	1.000
9.1.			Próby i badania			
3						
56	SST-09	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm)	m		
d.9.			poz.44	m	30.000	
1.3					RAZEM	30.000
57	SST-09	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
d.9.			poz.44	m	30.000	
1.3					RAZEM	30.000
9.2			Kanalizacja sanitarna			
9.2.			Rurociągi			
1						
58	SST-09	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.9.			0.10	m ³	0.100	
2.1					RAZEM	0.100
59	SST-09	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Dostawa i montaż tulei osłonowych z rur z tworzyw sztucznych wypełnionych materiałem elastycznym	szt.		
d.9.			5	szt.	5.000	
2.1					RAZEM	5.000
60	SST-09	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.9.			0.30*(poz.63+poz.62+poz.61)	m	12.000	
2.1					RAZEM	12.000
61	SST-09	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.9.			15.00	m	15.000	
2.1					RAZEM	15.000
62	SST-09	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.9.			15.00	m	15.000	
2.1					RAZEM	15.000
63	SST-09	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.9.			10.00	m	10.000	
2.1					RAZEM	10.000
64	d.9.	KNNR 8 0205-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm uszczelnionego zaprawą cementową	szt.		
2.1			Obmiar dodatkowy - długość rury 0.50	m		0.500
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
9.2.			Przybory sanitarne			
2						
65	SST-09	KNNR 4 0230-02	Umywalki nabladowe ze stali nierdzewnej o szerokości co najmniej 55cm z otworem, przelewem	kpl.		
d.9.						
2.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
66	SST-09 d.9. 2.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki nabladowe ze stali nierdzewnej o szerokości co najmniej 55cm z otworem, przelewem dla dzieci montowana na wys. 70 cm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
67	SST-09 d.9. 2.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka ceramiczna o wymiarach 60x50cm dla osób niepełn.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	SST-09 d.9. 2.2	KNNR 4 0229-04	Zlew jednokomorowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
69	SST-09 d.9. 2.2	KNNR 4 0218-01	Dostawa i montaż: kratki ściekowe o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
70	SST-09 d.9. 2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
71	SST-09 d.9. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Stelaż podtynkowy pod miski ustępowe	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
72	SST-09 d.9. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miski ustępowe wiszące ze stali nierdzewnej wraz z deskami sedesowymi wolno opadającymi	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
73	SST-09 d.9. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa kompaktowa ze spłukiwaczem automatycznym dla niepełn. (elektroniczny zestaw uruchamiający WC)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
74	SST-09 d.9. 2.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Zasilacz zestawu uruchamiającego WC	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	SST-09 d.9. 2.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary ze stali ze stali nierdzewnej ze spłukiwaczem automatycznym	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
76	SST-09 d.9. 2.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary ze stali ze stali nierdzewnej ze spłukiwaczem automatycznym dla chłopców montowany na wysokości 55cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
77	SST-09 d.9. 2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-03	Elektroniczny zawór spłukujący do pisuaru, zasilanie 230 V	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
78	SST-09 d.9. 2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.65+poz.66+poz.67+poz.68+poz.75+poz.76	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	SST-09	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.70+poz.72+poz.73	szt. szt.	 24.000	 24.000
					RAZEM	24.000
9.2.			Próby i badania			
3						
80	SST-09	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
9.3			Klimatyzacja			
9.3.			Rurociągi			
1						
81	SST-09	KNNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach dla przewodów klimatyzacyjnych 0.10	m ³ m ³	 0.100	 0.100
					RAZEM	0.100
82	SST-09	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm 25.00	m m	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
83	SST-09	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm 20.00	m m	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
84	SST-09	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm 25.00	m m	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
85	SST-09	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm 20.00	m m	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
86	SST-09	KNR 7-24 0238-08	Dostawa i montaż: trójniki systemowe 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
87	SST-09	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm poz.82+poz.83+poz.84+poz.85	m m	 90.000	 90.000
					RAZEM	90.000
88	SST-09	KNNR 4 0208-05	Rurociągi PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych do odprowadzania kropli 16.00	m m	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
89	SST-09	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
9.3.			Urządzenia			
2						
90	SST-09	KNR 7-24 0130-01 analogia	Dostawa i montaż: jednostka zewnętrzna typu MINI VRF maksymalny wymiar 1000x1000x400 mm obudowana konstrukcją z siatki zabezpieczającą przed uszkodzeniami mechanicznymi 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	SST-09	KNR 7-24 0130-01 analogia	Dostawa i montaż: klimatyzator kasetonowy Qch - 4,5 kW Qg- 5 kW	szt.		
d.9.			4	szt.	4.000	
3.2					RAZEM	4.000
92	SST-09	KNR 7-24 0130-01 analogia	Dostawa i montaż: klimatyzator ścienny Qch - 2,8 kW Qg- 3,2 kW	szt.		
d.9.			2	szt.	2.000	
3.2					RAZEM	2.000
93	SST-09	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: pompka kroplin	szt.		
d.9.			4	szt.	4.000	
3.2					RAZEM	4.000
9.3.			Próby, badania			
3						
94	SST-09	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
d.9.			1	kpl.	1.000	
3.3					RAZEM	1.000
95	SST-09	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
d.9.			1	kpl.	1.000	
3.3					RAZEM	1.000
96	SST-09	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi	kpl.		
d.9.			1	kpl.	1.000	
3.3					RAZEM	1.000
97	SST-09	KNR 7-24 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.9.			1	kpl.	1.000	
3.3					RAZEM	1.000
9.4			Wentylacja			
98		KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne	szt.		
d.9.			10	szt.	10.000	
4					RAZEM	10.000
10		45310000-3	SST-10 Roboty instalacyjne elektryczne			
10.1			Okablowanie			
99	SST-10	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.10			10	otw.	10.000	
.1					RAZEM	10.000
100	SST-10	KNNR 5 0114-03	Przepusty rurowe hermetyczne z rur odpowiednio uszczelnione	szt.		
d.10			poz.99	szt.	10.000	
.1					RAZEM	10.000
101	SST-10	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane n.t.	m		
d.10			poz.102	m	100.000	
.1					RAZEM	100.000
102	SST-10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód HDGs 3x1,5	m		
d.10			100.00	m	100.000	
.1					RAZEM	100.000
103	SST-10	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy przewód YKXS 3x6	m		
d.10						
.1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			30.00	m	30.000	
					RAZEM	30.000
104 d.10 .1	SST-10	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy przewód YKXS 3x4 60.00	m m	60.000	
					RAZEM	60.000
105 d.10 .1	SST-10	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy przewód YDYżo 3x2,5 50.00	m m	50.000	
					RAZEM	50.000
106 d.10 .1	SST-10	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy przewód YDYżo 3x1,5 250.00	m m	250.000	
					RAZEM	250.000
107 d.10 .1	SST-10	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy przewód DY 6 30.00	m m	30.000	
					RAZEM	30.000
108 d.10 .1	SST-10	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 20	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
109 d.10 .1	SST-10	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
110 d.10 .1	SST-10	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
111 d.10 .1	SST-10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	15.000	
					RAZEM	15.000
112 d.10 .1	SST-10	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	5.000	
					RAZEM	5.000
113 d.10 .1	SST-10	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
					RAZEM	10.000
114 d.10 .1	SST-10	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	6.000	
					RAZEM	6.000
115 d.10 .1	SST-10	KNNR 5 0613-01 analogia	Zaciski uziemiające 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
10.2			Rozdzielnice			
116 d.10 .2	SST-10	KNNR 5 0405-06	Dostawa i montaż: rozdzielnica TOS + wyposażenie 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
10.3			Osprzęt			
117	SST-10 d.10 .3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów poz.118	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
118	SST-10 d.10 .3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm poz.119+poz.120+poz.121+poz.122	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
119	SST-10 d.10 .3	KNNR 5 0306-02	Wyłącznik pojedynczy klawiszowy z podświetleniem, 16A 230V 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
120	SST-10 d.10 .3	KNNR 5 0306-04	Wyłącznik klawiszowy z podświetleniem, schodowy, 16A 230V 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
121	SST-10 d.10 .3	KNNR 5 0308-02	Gniazdo pojedyncze gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym, 2P+E, p/t, szczelne - IP44, 250V, 16A 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
122	SST-10 d.10 .3	KNNR 5 0308-03	Gniazda podwójne gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym, 2P+E, p/t, szczelne - IP44, 250V, 16A 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
123	SST-10 d.10 .3	KNNR AL-01 0201-01	Dostawa i montaż: czujnik ruchu, 360°, IP44 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
124	SST-10 d.10 .3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: instalacja przyzywowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
125	SST-10 d.10 .3	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż: szyna wyrównania potencjałów 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
10.4			Oprawy oświetleniowe			
126	SST-10 d.10 .4	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. F50 LED 10W IP44 (10.0 W) 12	kpl. kpl.	 12.000	
					RAZEM	12.000
127	SST-10 d.10 .4	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. 0047571 START PANEL LED 600 NW (45.0 W) 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
128	SST-10 d.10 .4	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. 3031601 Syl-Lighter 165 LED 12W NW (12.0 W) 26	kpl. kpl.	 26.000	
					RAZEM	26.000
129	SST-10 d.10 .4	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. 3031603 Syl-Lighter 195 LED 15W NW (15.0 W) 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	SST-10	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. 3031605 Syl-Lighter 220 LED 21W/ NW DIM (21.0 W)	kpl.		
d.10			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
131	SST-10	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa HYBRYD OWA AREA LED3 (0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 3.0 W)	kpl.		
d.10			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
132	SST-10	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa HYBRYD PRYMAT LED + PICT (0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 5.0 W)	kpl.		
d.10			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
133	SST-10	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż: akumulatory o czasie podtrzymania 3h	szt.		
d.10			poz.131+poz.132	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
10.5			Pomiary i badania			
134	SST-10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.10			13	pomiar	13.000	
					RAZEM	13.000
135	SST-10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.10			13	pomiar	13.000	
					RAZEM	13.000
136	SST-10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.10			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
137	SST-10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.10			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
138	SST-10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.10			5	prób.	5.000	
					RAZEM	5.000
139	SST-10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.10			5	prób.	5.000	
					RAZEM	5.000
140	SST-10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.10			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
141	SST-10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.10			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
11			SST-11 Wyposażenie			
142	SST-11	KNNR 2 0302-07 analogia	Dostawa i montaż: blat z materiału kompozytowego typu Corian	m		
d.11			9.02	m	9.020	
					RAZEM	9.020

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: suszarka elektryczna ze stali nierdzewnej	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
144 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: dozownik ze stali nierdzewnej na ręczniki papierowe	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
145 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: dozownik mydła nabladowy ze stali nierdzewnej	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
146 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: kosz na śmieci wiszący ze stali nierdzewnej	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
147 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy z otworem na wysokości ok. 70cm	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
148 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: szafa gospodarcza o wym. 80x30x200cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
149 d.11	SST-11	KNR 2-02 1218-01	Dostawa i montaż: uchwyt ze stali do wc podnoszony o długości 80 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
150 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: lustro uchylne w pom. dla niepełn. o wym. 60x80 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
151 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: lustro uchylne w pom. dla niepełn. o wym. 60x80 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
152 d.11	SST-11	KNR 2-02 1218-01	Dostawa i montaż: uchwyt umywalkowy ze stali podnoszony o długości 70cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
153 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: przewijak stojący z szafą i koszem na pieluchy umieszczonym pod spodem o wym. 60x80 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
154 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: lustro zlicowane z płytką o wym. 60x90 cm	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
155 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: szafki kuchenne o wym. 90x60, 60x60 cm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
156 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: stolik, szafa ubraniowa, krzesło, regał, kosz	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: dozownik mydła w płynie wiszący ze stali nierdz.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
158 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa: (część dla matki z dzieckiem) podnózek dla dzieci i nakładka na sedes	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
159 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: podręczny sprzęt gaśniczy, tj. gaśnice typ GP-2X do grup pożarów A,B,C	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
160 d.11	SST-11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: wieszaki na drzwiach kabin	szt.		
			3*12	szt.	36.000	
					RAZEM	36.000