
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 A2 NATOLIN
ADRES INWESTYCJI : al. Komisji Edukacji Narodowej/Belgradzka, 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 A2 NATOLIN al. Komisji Edukacji Narodowej/Belgradzka, Warszawa			
1	SST-01 Roboty rozbiórkowe	1	14
2	SST-02 Roboty murowe	15	16
3	SST-03 Roboty w zakresie stolarki budowlanej	17	19
4	SST-04 Tynkowanie	20	21
5	SST-05 Instalowanie ścianek działowych	22	24
6	SST-06 Instalowanie sufitów podwieszanych	25	27
7	SST-07 Pokrywanie podłóg i ścian	28	37
8	SST-08 Roboty malarskie	38	39
9	SST-09 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	40	97
9.1	Woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna	40	56
9.1.1	Rurociągi, izolacje termiczne	40	45
9.1.2	Zawory, armatura, urządzenia	46	54
9.1.3	Próby i badania	55	56
9.2	Kanalizacja sanitarna	57	79
9.2.1	Rurociągi	57	63
9.2.2	Przybory sanitarne	64	78
9.2.3	Próby i badania	79	79
9.3	Klimatyzacja	80	96
9.3.1	Rurociągi	80	88
9.3.2	Urządzenia	89	92
9.3.3	Próby, badania	93	96
9.4	Wentylacja	97	97
10	SST-10 Roboty instalacyjne elektryczne	98	140
10.1	Okablowanie	98	114
10.2	Rozdzielnice	115	115
10.3	Osprzęt	116	124
10.4	Oprawy oświetleniowe	125	132
10.5	Pomiary i badania	133	140
11	SST-11 Wyposażenie	141	159

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT SANITARIATÓW NA I LINII METRA WARSZAWSKIEGO - STACJA A2 NATOLIN al. Komisji Edukacji Narodowej/Belgradzka, Warszawa					
1	45111300-1	SST-01 Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianek kabinowych i obudów kanałów	m ²		
d.1	0427-05				
	analogia				
		2.20*(4.60+1.35*3)+3.62*(1.00+3*0.80)	m ²	31.338	
		2.20*(2*4.60+1.35*6)+3.62*(5*0.80)	m ²	52.540	
		3.62*(1.00)	m ²	3.620	
		3.62*(1.10)	m ²	3.982	
		3.62*(1.80)	m ²	6.516	
				RAZEM	97.996
2	KNNR 8 0225-	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	05				
		13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
3	KNNR 8 0225-	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
d.1	06				
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 8 0225-	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1	03				
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNNR 8 0122-	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1	04				
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNNR 8 0422-	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
d.1	07				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 8 0536-	Demontaż bojlera	szt		
d.1	01				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 8 0122-	Demontaż zaworu czerpального z wylewką	szt		
d.1	01				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 9 0501-	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1	06				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1	40203-01				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic	m ²		
d.1	0354-05				
		10*1.00*2.05	m ²	20.500	
				RAZEM	20.500
12	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek na wys. 2,00 m	m ²		
d.1	0819-15				
		poz.37	m ²	200.500	
				RAZEM	200.500
13	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek	m ²		
d.1	0811-07				
		poz.32	m ²	90.350	
				RAZEM	90.350
14	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych	m ³		
d.1	0109-13 0109-16	na odległość 30 km			
		3.50	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
2	45262520-2	SST-02 Roboty murowe			
15	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w	m		
d.2	0326-01	ścianach z cegieł			
		9.00	m	9.000	
		12.00	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
16	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.20	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3	45421000-4	SST-03 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
17	KNNR 7 0503- d.3 08	Drzwi zewnętrzne EI60 z kołnierzem/opaską obramującą z blachy trapezowej malowanej, pedałem otwierającym i samozamykaczem wg projektu - wymiary w świetle ościeżnicy	m ²		
	D01	0.90*2.00	m ²	1.800	
	D02	0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	3.600
18	KNNR 7 0503- d.3 08	Drzwi z blachą zabezpieczającą, pedałem otwierającym i samozamykaczem wg projektu - wymiary w świetle muru	m ²		
	D03	0.90*2.00	m ²	1.800	
	D04	0.90*2.00	m ²	1.800	
	D05	0.90*2.00	m ²	1.800	
	D06	0.90*2.00	m ²	1.800	
	D09	0.90*2.00	m ²	1.800	
	D10	0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	10.800
19	KNNR 7 0503- d.3 08	Drzwi przeszklone z okienkiem - wymiary w świetle muru	m ²		
	D07	0.80*2.00	m ²	1.600	
	D08	0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	3.200
4	45410000-4	SST-04 Tynkowanie			
20	KNR 4-01 d.4 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach poz.21	m ² m ²	80.212	
				RAZEM	80.212
21	KNR K-04 d.4 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		0.95*4.00	m ²	3.800	
		16.50*3.62	m ²	59.730	
		0.95*3.62	m ²	3.439	
		0.95*3.62	m ²	3.439	
		0.95*6.70	m ²	6.365	
		0.95*3.62	m ²	3.439	
				RAZEM	80.212
5	45421152-4	SST-05 Instalowanie ścianek działowych			
22	KNR AT-12 d.5 0102-06	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm impregnowanych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym	m ²		
		2.95*(0.75+5.00)	m ²	16.963	
		2.95*(5.00*2)	m ²	29.500	
		2.95*(0.75)+0.50*4.50	m ²	4.463	
		2.95*(0)+0.50*0.90	m ²	0.450	
		2.95*(0.80)+0.50*4.50	m ²	4.610	
		2.95*(0)	m ²	0.000	
		2.95*(0.50)	m ²	1.475	
		2.95*(0)	m ²	0.000	
				RAZEM	57.461
23	KNNR 7 0507- d.5 02	Kabiny z płyty HPL lub wiórowej o grubości 30mm	m ²		
		2.20*(4.50+1.20*3)*3	m ²	53.460	
				RAZEM	53.460
24	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: przegrody międzypisuarowe ze stali nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	45421146-9	SST-06 Instalowanie sufitów podwieszanych			
25	KNR AT-12 d.6 0201-01	Sufit podwieszany kasetonowy na wys. 295cm (zrównany ze spodem podciągu) wykonać z płyt sufitowych 60x60cm na ruszcie	m ²		
		25.90+22.70+6.40+5.80+8.40+6.50+5.20+4.65+4.80	m ²	90.350	
				RAZEM	90.350
26	KNR AT-12 d.6 0303-04	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.40+1.00)+0.95*9.70 (3.50)+0.95*10.85 (3.50)+0.95*10.00 (0.90)+0.95*3.80 (0.70)+0.95*3.25 (1.00)+0.95*3.85	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	11.615 13.808 13.000 4.510 3.788 4.658	
				RAZEM	89.227
27	KNR 2-17	Dostawa i montaż: rewizja w suficie	szt.		
d.6	0135-02				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	45430000-0	SST-07 Pokrywanie podłóg i ścian			
28	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.7	0101-01	podłoża poz.32	m ²	90.350	
				RAZEM	90.350
29	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne grunto-	m ²		
d.7	0101-02	wanie podłoża pod kleje cementowe poz.32	m ²	90.350	
				RAZEM	90.350
30	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża	m ²		
d.7	0101-06 +	przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 5 mm			
	KNR AT-23				
	0101-07	poz.32	m ²	90.350	
				RAZEM	90.350
31	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksy-	m ²		
d.7	0101-08	dowym gruntownikiem poz.32	m ²	90.350	
				RAZEM	90.350
32	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie	m ²		
d.7	0206-07	klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm 25.90+22.70+6.40+5.80+8.40+6.50+5.20+4.65+4.80	m ²	90.350	
				RAZEM	90.350
33	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie pod-	m ²		
d.7	0101-01	łoża - założono 70% pow. poz.37*70%	m ²	140.350	
				RAZEM	140.350
34	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.7	0101-02	podłoża pod kleje cementowe - założono 70% pow. poz.37*70%	m ²	140.350	
				RAZEM	140.350
35	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez	m ²		
d.7	0101-04 +	szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 5 mm - założono 70% pow.			
	KNR AT-22				
	0101-05	poz.37*70%	m ²	140.350	
				RAZEM	140.350
36	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - gruntowanie epoksydo-	m ²		
d.7	0101-06	wym gruntownikiem - założono 70% pow. poz.37*70%	m ²	140.350	
				RAZEM	140.350
37	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie	m ²		
d.7	0204-07	klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x30 cm 2.00*(17.65) 2.00*(21.05) 2.00*(16.55) 2.00*(17.30) 2.00*(8.40) 2.00*(10.60) 2.00*(8.70)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	35.300 42.100 33.100 34.600 16.800 21.200 17.400	
				RAZEM	200.500
8	45442100-8	SST-08 Roboty malarskie			
38	KNR K-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²		
d.8	0202-09	poz.39	m ²	192.189	
				RAZEM	192.189
39	KNR K-04	Dwukrotne malowanie powierzchni tynków farbami akrylowymi	m ²		
d.8	0202-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		gładź poz.21 A (suma częściowa)	m ²	80.212	
			m ²	80.212	
		obudowy g-k - ściany 1.00*(0.75+5.00)	m ²	5.750	
		1.00*(5.00*2)	m ²	10.000	
		1.00*(0.75)+0.50*4.50	m ²	3.000	
		1.00*(0)+0.50*0.90	m ²	0.450	
		1.00*(0.80)+0.50*4.50	m ²	3.050	
		1.00*(0)	m ²	0.000	
		1.00*(0.50)	m ²	0.500	
		1.00*(0)	m ²	0.000	
		B (suma częściowa)	m ²	22.750	
		obudowy g-k - sufity (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	
		C (suma częściowa)	m ²	89.227	
				RAZEM	192.189
9	45330000-9	SST-09 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
9.1		Woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna			
9.1.1		Rurociągi, izolacje termiczne			
40	KNNR 3 0303-	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.9.1	01				
.1		0.10	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
41	KNR 2-15/GE-	Dostawa i montaż tulei osłonowych z rur wypełnionych materiałem elastycznym	szt.		
d.9.1	BERIT 0316-				
.1	01				
analogia		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.9.1	0336-01				
.1		0.30*(poz.43)	m	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNNR 4 0106-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.9.1	01				
.1		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
d.9.1	0101-01				
.1		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.9.1	0101-10				
.1		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9.1.2		Zawory, armatura, urządzenia			
46	KNNR 4 0137-	Bateria umywalkowa bezdotykowa, elektroniczna, sztorcowa z mieszaczem	szt.		
d.9.1	02				
.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 4 0137-	Bateria umywalkowa sztorcowa czasowa z dźwignią dla niepełn.	szt.		
d.9.1	02				
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 0137- d.9.1 02 .2	Bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 0406- d.9.1 01 .2 analogia	Zasilacz podtynkowy do baterii umywalkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 0135- d.9.1 01 .2 analogia	Dostawa i montaż: polewaczka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 0115- d.9.1 09 .2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podłączenia baterii stojących: - zaworek kulowy DN10 do wody - złącze elastyczne do baterii w oplacie metalowym średnica M10"x 1" poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
52	KNNR 4 0115- d.9.1 09 .2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podłączenia wc: - zawór do podłączenia wc DN15	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNNR 4 0115- d.9.1 09 .2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podłączenia pisuaru: - zawór do podłączenia pisuaru DN15	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 4 0143- d.9.1 01 .2	Dostawa i montaż: podgrzewacz elektryczny o pojemności 60l, moc grzałki 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.1.3		Próby i badania			
55	KNNR 4 0126- d.9.1 04 .3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.43	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNNR 4 0128- d.9.1 02 .3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.43	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
9.2		Kanalizacja sanitarna			
9.2.1		Rurociągi			
57	KNNR 3 0303- d.9.2 01 .1	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.10	m ³		
			m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
58	KNR 2-15/GE- d.9.2 BERIT 0316- .1 03	Dostawa i montaż tulei osłonowych z rur z tworzyw sztucznych wypełnionych materia- łem elastycznym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 4-01 d.9.2 0336-06 .1	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej 0.30*(poz.62+poz.61+poz.60)	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 4 0208- d.9.2 01 .1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15.00	m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
61	KNNR 4 0208-d.9.2 02 .1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15.00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNNR 4 0208-d.9.2 03 .1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 8 0205-d.9.2 03 .1	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm uszczelnionego zaprawą cementową Obmiar dodatkowy - długość rury 0.50 10	szt. m szt.	10.000	0.500
				RAZEM	10.000
9.2.2		Przybory sanitarne			
64	KNNR 4 0230-d.9.2 02 .2	Umywalki nabladowe ze stali nierdzewnej o szerokości co najmniej 55cm z otworem, przelewem 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 4 0230-d.9.2 02 .2	Umywalki nabladowe ze stali nierdzewnej o szerokości co najmniej 55cm z otworem, przelewem dla dzieci montowana na wys. 70 cm 0	kpl. kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
66	KNNR 4 0230-d.9.2 02 .2	Umywalka ceramiczna o wymiarach 60x50cm dla osób niepełn. 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 0229-d.9.2 04 .2	Zlew jednokomorowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 0218-d.9.2 01 .2	Dostawa i montaż: kratki ściekowe o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 4 0213-d.9.2 05 .2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNR 2-15/GE-d.9.2 BERIT 0102-.2 05	Stelaż podtynkowy pod miski ustępowe 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
71	KNR 2-15/GE-d.9.2 BERIT 0104-.2 01	Miski ustępowe wiszące ze stali nierdzewnej wraz z deskami sedesowymi wolnoopadającymi 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
72	KNR 2-15/GE-d.9.2 BERIT 0104-.2 01	Miska ustępowa kompaktowa ze splukiwaczem automatycznym dla niepełn. (elektroniczny zestaw uruchamiający WC) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 0406-d.9.2 01 .2 analogia	Zasilacz zestawu uruchamiającego WC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 4 0234- d.9.2 02 .2	Pisuary ze stali ze stali nierdzewnej ze sflukiwaczem automatycznym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 4 0234- d.9.2 02 .2	Pisuary ze stali ze stali nierdzewnej ze sflukiwaczem automatycznym dla chlopców montowany na wysokości 55cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-15/GE- d.9.2 BERIT 0203- .2 03	Elektroniczny zawór sflukujący do pisuaru, zasilanie 230 V	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 4 0211- d.9.2 01 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.74+poz.75	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
78	KNNR 4 0211- d.9.2 03 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.69+poz.71+poz.72	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
9.2.3		Próby i badania			
79	KNNR 4 1610- d.9.2 01 .3 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
9.3		Klimatyzacja			
9.3.1		Rurociągi			
80	KNNR 3 0303- d.9.3 01 .1	Przebicia w ścianach dla przewodów klimatyzacyjnych	m ³		
		0.10	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
81	KNR 7-24 d.9.3 0235-01 .1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
82	KNR 7-24 d.9.3 0235-01 .1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNR 7-24 d.9.3 0235-02 .1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
84	KNR 7-24 d.9.3 0235-02 .1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNR 7-24 d.9.3 0238-08 .1	Dostawa i montaż: trójniki systemowe	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR 0-34 d.9.3 0101-14 .1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		poz.81+poz.82+poz.83+poz.84	m	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 4 0208-d.9.3 05 .1	Rurociągi PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych do odprowadzania skroplin	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
88	KNNR 4 0218-d.9.3 02 .1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9.3.2		Urządzenia			
89	KNR 7-24 d.9.3 0130-01 .2 analogia	Dostawa i montaż: jednostka zewnętrzna typu MINI VRF maksymalny wymiar 1000x1000x400 mm obudowana konstrukcją z siatki zabezpieczającą przed uszkodzeniami mechanicznymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 7-24 d.9.3 0130-01 .2 analogia	Dostawa i montaż: klimatyzator kasetonowy Qch - 4,5 kW Qg- 5 kW	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR 7-24 d.9.3 0130-01 .2 analogia	Dostawa i montaż: klimatyzator ścienny Qch - 2,8 kW Qg- 3,2 kW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	d.9.3 analiza indywidualna .2	Dostawa i montaż: pompka skroplin	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9.3.3		Próby, badania			
93	KNR 7-24 d.9.3 0513-01 .3	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 7-24 d.9.3 0514-01 .3	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 7-24 d.9.3 0515-02 .3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 7-24 d.9.3 0516-02 .3	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.4		Wentylacja			
97	KNR 2-17 d.9.4 0138-01	Kratki wentylacyjne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	45310000-3	SST-10 Roboty instalacyjne elektryczne			
10.1		Okablowanie			
98	KNNR 5 1209-d.10. 0501 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
99	KNNR 5 0114-d.10. 03 1	Przepusty rurowe hermetyczne z rur odpowiednio uszczelnione	szt.		
		poz.98	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 5 0103- d.10. 05 1	Rury winidurowe o śr. 20 mm układane n.t. poz.101	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
101	KNNR 5 0203- d.10. 01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przewód HDGs 3x1,5 100.00	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
102	KNNR 5 0204- d.10. 06 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku in- nym niż betonowy przewód YKXS 3x6 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
103	KNNR 5 0204- d.10. 06 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku in- nym niż betonowy przewód YKXS 3x4 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
104	KNNR 5 0204- d.10. 05 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy przewód YDYżo 3x2,5 50.00	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
105	KNNR 5 0204- d.10. 05 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy przewód YDYżo 3x1,5 250.00	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
106	KNNR 5 0204- d.10. 05 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy przewód DY 6 30.00	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
107	KNNR 5 1204- d.10. 01 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
108	KNNR 5 1204- d.10. 02 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNNR 5 1204- d.10. 03 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNNR 5 1203- d.10. 01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	 15.000	
				RAZEM	15.000
111	KNNR 5 1203- d.10. 02 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNNR 5 1203- d.10. 04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bol- ce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNNR 5 1203- d.10. 05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bol- ce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 5 0613- d.10. 01 1 analogia	Zaciski uziemiające 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
10.2		Rozdzielnice			
115	KNNR 5 0405- d.10. 06 2	Dostawa i montaż: rozdzielnica TOS + wyposażenie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.3		Osprzęt			
116	KNNR 5 0301- d.10. 11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów poz.117	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNNR 5 0302- d.10. 01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm poz.118+poz.119+poz.120+poz.121	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
118	KNNR 5 0306- d.10. 02 3	Wyłącznik pojedynczy klawiszowy z podświetleniem, 16A 230V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 5 0306- d.10. 04 3	Wyłącznik klawiszowy z podświetleniem, schodowy, 16A 230V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 5 0308- d.10. 02 3	Gniazdo pojedyncze gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym, 2P+E, p/t, szczelne - IP44, 250V, 16A 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNNR 5 0308- d.10. 03 3	Gniazda podwójne gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym, 2P+E, p/t, szczelne - IP44, 250V, 16A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR AL-01 d.10. 0201-01 3	Dostawa i montaż: czujnik ruchu, 360°, IP44 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
123	d.10. analiza indy- 3 widualna	Dostawa i montaż: instalacja przyzywowa 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNNR 5 0406- d.10. 01 3	Dostawa i montaż: szyna wyrównania potencjałów 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10.4		Oprawy oświetleniowe			
125	KNNR 5 0503- d.10. 02 4	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. F50 LED 10W IP44 (10.0 W) 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
126	KNNR 5 0503- d.10. 02 4	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. 0047571 START PANEL LED 600 NW (45.0 W) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR 5 0503- d.10. 02 4	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. 3031601 Syl-Lighter 165 LED 12W NW (12.0 W) 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
128	KNNR 5 0503- d.10. 02 4	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. 3031603 Syl-Lighter 195 LED 15W NW (15.0 W) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
129	KNNR 5 0503- d.10. 02 4	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. 3031605 Syl-Lighter 220 LED 21W NW DIM (21.0 W) 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
130	KNNR 5 0503- d.10. 02 4	Dostawa i montaż: oprawa HYBRYD OWA AREA LED3 (0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 3.0 W) 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
131	KNNR 5 0503- d.10. 02 4	Dostawa i montaż: oprawa HYBRYD PRYMAT LED + PICT (0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 5.0 W) 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
132	KNNR 5 0406- d.10. 01 4	Dostawa i montaż: akumulatory o czasie podtrzymania 3h poz.130+poz.131	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
10.5		Pomiary i badania			
133	KNNR 5 1303- d.10. 01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 13	pomiar pomiar	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
134	KNNR 5 1303- d.10. 02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 13	pomiar pomiar	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
135	KNNR 5 1304- d.10. 05 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
136	KNNR 5 1304- d.10. 06 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
137	KNNR 5 1305- d.10. 01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
138	KNNR 5 1305- d.10. 02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
139	KNNR 5 1304- d.10. 01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
140	KNNR 5 1304- d.10. 02 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
11		SST-11 Wyposażenie			
141	KNNR 2 0302- d.11 07 analogia	Dostawa i montaż: blat z materiału kompozytowego typu Corian	m		
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
142	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: suszarka elektryczna ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: dozownik ze stali nierdzewnej na ręczniki papierowe	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
144	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: dozownik mydła nabladowy ze stali nierdzewnej	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
145	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: kosz na śmieci wiszący ze stali nierdzewnej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
146	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy z otworem na wysokości ok. 70cm	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
147	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: szafa gospodarcza o wym. 80x30x200cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 2-02 d.11 1218-01	Dostawa i montaż: uchwyt ze stali do wc podnoszony o długości 80 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: lustro uchylne w pom. dla niepełn. o wym. 60x80 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: lustro uchylne w pom. dla niepełn. o wym. 60x80 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR 2-02 d.11 1218-01	Dostawa i montaż: uchwyt umywalkowy ze stali podnoszony	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	d.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
153	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: lustro zlicowane z płytką o wym. 60x90 cm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
154	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: szafki kuchenne o wym. 90x60, 60x60 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
155	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: stół, szafa ubraniowa, krzesło, regał, kosz	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: dozownik mydła w płynie wiszący ze stali nierdz.	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	d.11 analiza indywidualna	Dostawa: (część dla matki z dzieckiem) podnózek dla dzieci i nakładka na sedes	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	d.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
159	d.11 analiza indywidualna	Dostawa i montaż: wieszaki na drzwiach kabin	szt.		
	3*12		szt.	36.000	
				RAZEM	36.000