

---

**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 A3 IMIELIN  
ADRES INWESTYCJI : al. Komisji Edukacji Narodowej/Indiry Gandhi  
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
<b>REMONT SANITARIATÓW NA I LINII METRA WARSZAWSKIEGO - STACJA A3 IMIELIN al. Komisji Edukacji Narodowej/Indiry Gandhi</b>			
1	SST-01 Roboty rozbiórkowe	1	14
2	SST-02 Roboty murowe	15	15
3	SST-03 Roboty w zakresie stolarki budowlanej	16	18
4	SST-04 Tynkowanie	19	20
5	SST-05 Instalowanie ścianek działowych	21	23
6	SST-06 Instalowanie sufitów podwieszanych	24	26
7	SST-07 Pokrywanie podłóg i ścian	27	36
8	SST-08 Roboty malarskie	37	38
9	SST-09 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	39	96
9.1	Woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna	39	55
9.1.	Rurociągi, izolacje termiczne	39	44
1			
9.1.	Zawory, armatura, urządzenia	45	53
2			
9.1.	Próby i badania	54	55
3			
9.2	Kanalizacja sanitarna	56	78
9.2.	Rurociągi	56	62
1			
9.2.	Przybory sanitarne	63	77
2			
9.2.	Próby i badania	78	78
3			
9.3	Klimatyzacja	79	95
9.3.	Rurociągi	79	87
1			
9.3.	Urządzenia	88	91
2			
9.3.	Próby, badania	92	95
3			
9.4	Wentylacja	96	96
10	SST-10 Roboty instalacyjne elektryczne	97	139
10.1	Okablowanie	97	113
10.2	Rozdzielnice	114	114
10.3	Osprzęt	115	123
10.4	Oprawy oświetleniowe	124	131
10.5	Pomiary i badania	132	139
11	SST-11 Wyposażenie	140	158

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>REMONT SANITARIATÓW NA I LINII METRA WARSZAWSKIEGO - STACJA A3 IMIELIN al. Komisji Edukacji Narodowej/Indiry Gandhi</b>					
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>SST-01 Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianek kabinowych i obudów kanałów	m <sup>2</sup>		
d.1	0427-05				
	analogia				
		2.20*(4.60+1.35*3)+3.49*(1.00+3*0.80)	m <sup>2</sup>	30.896	
		2.20*(2*4.60+1.35*6)+3.49*(5*0.80)	m <sup>2</sup>	52.020	
		3.49*(1.00)	m <sup>2</sup>	3.490	
		3.49*(1.10)	m <sup>2</sup>	3.839	
		3.49*(1.80)	m <sup>2</sup>	6.282	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.527</b>
2	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	0225-05				
		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNNR 8	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
d.1	0225-06				
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1	0225-03				
		9	kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	KNNR 8	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1	0122-04				
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
d.1	0422-07				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 8	Demontaż bojlera	szt		
d.1	0536-01				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 8	Demontaż zaworu czepalnego z wylewką	szt		
d.1	0122-01				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06				
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10	KNNR-W 4-02	Demontaż kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1	40203-01				
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05				
		9*1.00*2.05	m <sup>2</sup>	18.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.450</b>
12	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek na wys. 2,00 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15				
		poz.36	m <sup>2</sup>	200.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.500</b>
13	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-07				
		poz.31	m <sup>2</sup>	88.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.700</b>
14	KNNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceg- lanych na odległość 30 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-13 0109-16				
		3.00	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>	<b>45262520-2</b>	<b>SST-02 Roboty murowe</b>			
15	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
d.2	0326-01				
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>	<b>45421000-4</b>	<b>SST-03 Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			
16	KNNR 7	Drzwi zewnętrzne EI60 z kołnierzem/opaską obramującą z blachy trapezowej malowanej, pedałem otwierającym i samozamykaczem wg projektu - wymiary w świetle ościeżnicy	m <sup>2</sup>		
d.3	0503-08				
	D01	0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D02	0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
17	KNNR 7	Drzwi z blachą zabezpieczającą, pedałem otwierającym i samozamykaczem	m <sup>2</sup>		
d.3	0503-08	wg projektu - wymiary w świetle muru			
	D03	0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
	D04	0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
	D05	0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
	D08	0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
	D09	0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18	KNNR 7	Drzwi przeszklone z okienkiem - wymiary w świetle muru	m <sup>2</sup>		
d.3	0503-08				
	D06	0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.600	
	D07	0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
<b>4</b>	<b>45410000-4</b>	<b>SST-04 Tynkowanie</b>			
19	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub	m <sup>2</sup>		
d.4	0713-01	zdzieraniem tapet na ścianach			
		poz.20	m <sup>2</sup>	62.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.690</b>
20	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na	m <sup>2</sup>		
d.4	0305-01	ścianach na podłożu z tynku			
		0.95*2.95	m <sup>2</sup>	2.803	
		16.50*2.95	m <sup>2</sup>	48.675	
		0.95*2.95	m <sup>2</sup>	2.803	
		0.95*2.95	m <sup>2</sup>	2.803	
		0.95*2.95	m <sup>2</sup>	2.803	
		0.95*2.95	m <sup>2</sup>	2.803	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.690</b>
<b>5</b>	<b>45421152-4</b>	<b>SST-05 Instalowanie ścianek działowych</b>			
21	KNR AT-12	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm impregnowanych	m <sup>2</sup>		
d.5	0102-06	na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym			
		2.95*(4.50)*6	m <sup>2</sup>	79.650	
		2.95*(1.00)*6	m <sup>2</sup>	17.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.350</b>
22	KNNR 7	Kabiny z płyty HPL lub wiórowej o grubości 30mm	m <sup>2</sup>		
d.5	0507-02				
		2.20*(3.60+2.00+1.50+4.20+3*1.20+4.20+2*1.60)	m <sup>2</sup>	49.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.060</b>
23		Dostawa i montaż: przegrody międzypisuarowe ze stali nierdzewnej	szt.		
d.5	analiza indywidualna				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6</b>	<b>45421146-9</b>	<b>SST-06 Instalowanie sufitów podwieszanych</b>			
24	KNR AT-12	Sufit podwieszany kasetonowy na wys. 295cm (zrównany ze spodem podciągu)	m <sup>2</sup>		
d.6	0201-01	wykonać z płyt sufitowych 60x60cm na ruszcie			
		15.30+19.30+12.50+9.70+12.60+4.20+8.90+6.20	m <sup>2</sup>	88.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.700</b>
25	KNR AT-12	Obudowy sztywne instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych	m <sup>2</sup>		
d.6	0303-04	(H2 i FH2) na konstrukcji nośnej			
		(2.25+0.20)*2+0.95*17.50	m <sup>2</sup>	21.525	
		(1.40+1.00)+0.95*9.70	m <sup>2</sup>	11.615	
		(3.50)+0.95*10.85	m <sup>2</sup>	13.808	
		(3.50)+0.95*10.00	m <sup>2</sup>	13.000	
		(0.70)+0.95*3.25	m <sup>2</sup>	3.788	
		(1.00)+0.95*3.85	m <sup>2</sup>	4.658	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.394</b>
26	KNR 2-17	Dostawa i montaż: rewizja w suficie	szt.		
d.6	0135-02				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7</b>	<b>45430000-0</b>	<b>SST-07 Pokrywanie podłóg i ścian</b>			
27	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i	m <sup>2</sup>		
d.7	0101-01	zmycie podłoża			
		poz.31	m <sup>2</sup>	88.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.700</b>
28	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne	m <sup>2</sup>		
d.7	0101-02	gruntowanie podłoża pod kleje cementowe			
		poz.31	m <sup>2</sup>	88.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.700</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>9</b>	<b>45330000-9</b>	<b>SST-09 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>			
<b>9.1</b>		<b>Woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna</b>			
<b>9.1.1</b>		<b>Rurociągi, izolacje termiczne</b>			
39	KNNR 3 d.9. 0303-01 1.1	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.10	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
40	KNR 2-15/ d.9. GEBERIT 1.1 0316-01 analogia	Dostawa i montaż tulei osłonowych z rur wypełnionych materiałem elastycznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR 4-01 d.9. 0336-01 1.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.30*(poz.42)	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
42	KNNR 4 d.9. 0106-01 1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
43	KNR 0-34 d.9. 0101-01 1.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44	KNR 0-34 d.9. 0101-10 1.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>9.1.2</b>		<b>Zawory, armatura, urządzenia</b>			
45	KNNR 4 d.9. 0137-02 1.2	Bateria umywalkowa bezdotykowa, elektroniczna, sztorcowa z mieszaczem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
46	KNNR 4 d.9. 0137-02 1.2	Bateria umywalkowa sztorcowa czasowa z dźwignią dla niepełn.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 4 d.9. 0137-02 1.2	Bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.9. 0406-01 1.2 analogia	Zasilacz podtynkowy do baterii umywalkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 4 d.9. 0135-01 1.2 analogia	Dostawa i montaż: polewaczka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 4 d.9. 0115-09 1.2 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.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
51	KNNR 4 d.9. 0115-09 1.2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podłączenia wc: - zawór do podłączenia wc DN15	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
52	KNNR 4 d.9. 0115-09 1.2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe do podłączenia pisuaru: - zawór do podłączenia pisuaru DN15	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNNR 4 d.9. 0143-01 1.2	Dostawa i montaż: podgrzewacz elektryczny o pojemności 60l, moc grzałki 1, 5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.1.</b>		<b>Próby i badania</b>			
<b>3</b>					
54	KNNR 4 d.9. 0126-04 1.3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.42	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
55	KNNR 4 d.9. 0128-02 1.3	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.42	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>9.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>9.2.</b>		<b>Rurociągi</b>			
<b>1</b>					
56	KNNR 3 d.9. 0303-01 2.1	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.10	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
57	KNR 2-15/ d.9. GEBERIT 2.1 0316-03	Dostawa i montaż tulei osłonowych z rur z tworzyw sztucznych wypełnionych materiałem elastycznym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58	KNR 4-01 d.9. 0336-06 2.1	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.30*(poz.61+poz.60+poz.59)	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
59	KNNR 4 d.9. 0208-01 2.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
60	KNNR 4 d.9. 0208-02 2.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
61	KNNR 4 d.9. 0208-03 2.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10.00	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNNR 8 d.9. 0205-03 2.1	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm uszczelnionego zaprawą cementową	szt.		
		Obmiar dodatkowy - długość rury 0.50	m		0.500
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>9.2.</b>		<b>Przybory sanitarne</b>			
<b>2</b>					
63	KNNR 4 d.9. 0230-02 2.2	Umywalki nabladowe ze stali nierdzewnej o szerokości co najmniej 55cm z otworem, przelewem	kpl.		
		6+1	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64	KNNR 4 d.9. 0230-02 2.2	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 4 d.9. 0230-02 2.2	Umywalka ceramiczna o wymiarach 60x50cm dla osób niepełn.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNNR 4 d.9. 0229-04 2.2	Zlew jednokomorowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 4 d.9. 0218-01 2.2	Dostawa i montaż: kratki ściekowe o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNNR 4 d.9. 0213-05 2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
69	KNR 2-15/ d.9. GEBERIT 2.2 0102-05	Stelaż podtynkowy pod miski ustępowe	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNR 2-15/ d.9. GEBERIT 2.2 0104-01	Miski ustępowe wiszące ze stali nierdzewnej wraz z deskami sedesowymi wolnoopadającymi	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71	KNR 2-15/ d.9. GEBERIT 2.2 0104-01	Miska ustępowa kompaktowa ze sflukiwaczem automatycznym dla niepełn. (elektroniczny zestaw uruchamiający WC)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNNR 5 d.9. 0406-01 2.2 analogia	Zasilacz zestawu uruchamiającego WC	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73	KNNR 4 d.9. 0234-02 2.2	Pisuary ze stali ze stali nierdzewnej ze sflukiwaczem automatycznym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNNR 4 d.9. 0234-02 2.2	Pisuary ze stali ze stali nierdzewnej ze sflukiwaczem automatycznym dla chłopców montowany na wysokości 55cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 2-15/ d.9. GEBERIT 2.2 0203-03	Elektroniczny zawór sflukujący do pisuaru, zasilanie 230 V	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNNR 4 d.9. 0211-01 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.73+poz.74	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
77	KNNR 4 d.9. 0211-03 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.68+poz.70+poz.71	szt.		
			szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>9.2.</b>	<b>3</b>	<b>Próby i badania</b>			
78	KNNR 4 d.9. 1610-01 2.3 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>9.3</b>		<b>Klimatyzacja</b>			
<b>9.3.</b>	<b>1</b>	<b>Rurociągi</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNNR 3 d.9. 0303-01 3.1	Przebiecia w ścianach dla przewodów klimatyzacyjnych	m <sup>3</sup>		
		0.10	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
80	KNR 7-24 d.9. 0235-01 3.1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		25.00	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
81	KNR 7-24 d.9. 0235-01 3.1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m		
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
82	KNR 7-24 d.9. 0235-02 3.1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		25.00	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
83	KNR 7-24 d.9. 0235-02 3.1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	m		
		20.00	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
84	KNR 7-24 d.9. 0238-08 3.1	Dostawa i montaż: trójniki systemowe	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
85	KNR 0-34 d.9. 0101-14 3.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		poz.80+poz.81+poz.82+poz.83	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
86	KNNR 4 d.9. 0208-05 3.1	Rurociągi PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych do odprowadzania skrop- lin	m		
		16.00	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
87	KNNR 4 d.9. 0218-02 3.1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>9.3.</b>		<b>Urządzenia</b>			
<b>2</b>					
88	KNR 7-24 d.9. 0130-01 3.2 analogia	Dostawa i montaż: jednostka zewnętrzna typu MINI VRF maksymalny wymiar 1000x1000x400 mm obudowana konstrukcją z siatki zabezpieczającą przed uszkodzeniami mechanicznymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR 7-24 d.9. 0130-01 3.2 analogia	Dostawa i montaż: klimatyzator kasetonowy Qch - 4,5 kW Qg- 5 kW	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	KNR 7-24 d.9. 0130-01 3.2 analogia	Dostawa i montaż: klimatyzator ścienny Qch - 2,8 kW Qg- 3,2 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	d.9. analiza indy- 3.2 widualna	Dostawa i montaż: pompka skroplin	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>9.3.</b>		<b>Próby, badania</b>			
<b>3</b>					
92	KNR 7-24 d.9. 0513-01 3.3	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 7-24 d.9. 0514-01 3.3	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR 7-24 d.9. 0515-02 3.3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR 7-24 d.9. 0516-02 3.3	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.4</b>		<b>Wentylacja</b>			
96	KNR 2-17 d.9. 0138-01 4	Kratki wentylacyjne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>10</b>	<b>45310000-3</b>	<b>SST-10 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
<b>10.1</b>		<b>Okablowanie</b>			
97	KNNR 5 d.10 1209-0501 .1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
98	KNNR 5 d.10 0114-03 .1	Przepusty rurowe hermetyczne z rur odpowiednio uszczelnione	szt.		
		poz.97	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
99	KNNR 5 d.10 0103-05 .1	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane n.t.	m		
		poz.100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
100	KNNR 5 d.10 0203-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przewód HDGs 3x1,5	m		
		100.00	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
101	KNNR 5 d.10 0204-06 .1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy przewód YKXS 3x6	m		
		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
102	KNNR 5 d.10 0204-06 .1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy przewód YKXS 3x4	m		
		60.00	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
103	KNNR 5 d.10 0204-05 .1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy przewód YDYżo 3x2,5	m		
		50.00	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
104	KNNR 5 d.10 0204-05 .1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy przewód YDYżo 3x1,5	m		
		250.00	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
105	KNNR 5 d.10 0204-05 .1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy przewód DY 6	m		
		30.00	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
106	KNNR 5 d.10 1204-01 .1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 5 d.10 1204-02 .1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>  10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
108	KNNR 5 d.10 1204-03 .1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>  6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
109	KNNR 5 d.10 1203-01 .1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  15	szt.żył  szt.żył	  15.000	  15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
110	KNNR 5 d.10 1203-02 .1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  5	szt.żył  szt.żył	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
111	KNNR 5 d.10 1203-04 .1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  10	szt.żył  szt.żył	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
112	KNNR 5 d.10 1203-05 .1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  6	szt.żył  szt.żył	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
113	KNNR 5 d.10 0613-01 .1 analogia	Zaciski uziemiające  10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>10.2</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
114	KNNR 5 d.10 0405-06 .2	Dostawa i montaż: rozdzielnica TOS + wyposażenie  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.3</b>		<b>Osprzęt</b>			
115	KNNR 5 d.10 0301-11 .3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów  poz.116	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
116	KNNR 5 d.10 0302-01 .3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm  poz.117+poz.118+poz.119+poz.120	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
117	KNNR 5 d.10 0306-02 .3	Wyłącznik pojedynczy klawiszowy z podświetleniem, 16A 230V  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNNR 5 d.10 0306-04 .3	Wyłącznik klawiszowy z podświetleniem, schodowy, 16A 230V  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	KNNR 5 d.10 0308-02 .3	Gniazdo pojedyncze gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym, 2P+E, p/t, szczelne - IP44, 250V, 16A  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
120	KNNR 5 d.10 0308-03 .3	Gniazda podwójne gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym, 2P+E, p/t, szczelne - IP44, 250V, 16A  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121	KNR AL-01 d.10 0201-01 .3	Dostawa i montaż: czujnik ruchu, 360°, IP44	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
122	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: instalacja przyzywowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż: szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>10.4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
124	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. F50 LED 10W IP44 (10.0 W)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
125	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. 0047571 START PANEL LED 600 NW (45.0 W)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
126	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. 3031601 Syl-Lighter 165 LED 12W NW (12.0 W)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
127	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa GOLLAND Sp. z o.o. 3031603 Syl-Lighter 195 LED 15W NW (15.0 W)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
128	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.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa HYBRYD OWA AREA LED3 (0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 3.0 W)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
130	KNNR 5 0503-02	Dostawa i montaż: oprawa HYBRYD PRYMAT LED + PICT (0.0 W; Oświetlenie awaryjne: 5.0 W)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
131	KNNR 5 0406-01	Dostawa i montaż: akumulatory o czasie podtrzymania 3h	szt.		
		poz.129+poz.130	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>10.5</b>		<b>Pomiary i badania</b>			
132	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
133	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
134	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
135	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.10 .5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
137 d.10 .5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
138 d.10 .5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
139 d.10 .5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>11</b>	<b>SST-11 Wyposażenie</b>				
140 d.11	KNNR 2 0302-07 analogia	Dostawa i montaż: blat z materiału kompozytowego typu Corian	m		
		8.54	m	8.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.540</b>
141 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: suszarka elektryczna ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
142 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: dozownik ze stali nierdzewnej na ręczniki papierowe	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
143 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: dozownik mydła nablutowy ze stali nierdzewnej	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
144 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: kosz na śmieci wiszący ze stali nierdzewnej	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
145 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy z otworem na wysokości ok. 70cm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
146 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: szafa gospodarcza o wym. 80x30x200cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147 d.11	KNR 2-02 1218-01	Dostawa i montaż: uchwyt ze stali do wc podnoszony o długości 80 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: lustro uchylne w pom. dla niepełn. o wym. 60x80 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: lustro uchylne w pom. dla niepełn. o wym. 60x80 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150 d.11	KNR 2-02 1218-01	Dostawa i montaż: uchwyt umywalkowy ze stali podnoszony	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: lustro zlicowane z płytką o wym. 60x90 cm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
153 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: szafki kuchenne o wym. 90x60, 60x60 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
154 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: stół, szafa ubraniowa, krzesło, regał, kosz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: dozownik mydła w płynie wiszący ze stali nierdz.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
156 d.11	analiza indywidualna	Dostawa: (część dla matki z dzieckiem) podnózek dla dzieci i nakładka na sedes	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158 d.11	analiza indywidualna	Dostawa i montaż: wieszaki na drzwiach kabin	szt.		
		3*12	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>