
**Przedmiar robót - instal. sanitarne : ,gazy med.; wod.-kan. ; centr.
ogrzew.**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : BLOK A I C SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO im. Papieża Jana Paw-
ła II W ZAMOŚCIU
ADRES INWESTYCJI : UL. ALEJA JANA PAWŁA II 10, 22-400 ZAMOŚĆ
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. PAPIEŻA JANA PAWŁA II
ADRES INWESTORA : UL. ALEJA JANA PAWŁA II 10, 22-400 ZAMOŚĆ
BRANŻA : instal. sanitarne : ,gazy med.; wod.-kan. ; centr. ogrzew.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Lis
DATA OPRACOWANIA : 10-2014/01-2015

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : pc-III kw-2014; ceny nette-bez podatku VAT; ceny M - loco budowa

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10-2014/01-2015

Data zatwierdzenia

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
UWAGA : Wszystkie nazwy własne i znaki towarowe materiałów, wyrobów, urządzeń należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się stosowanie innych wyrobów, których właściwości są równoważne lub lepsze po akceptacji przez Inwestora i projektanta						
1			-mech. instal. inżynieryjne - /instal. tlenu med., próżni i powietrza / ---cpv-45231500-0			
1.1			m-ż instalacji tlenu - [O2; VAC; Air] /obiekt modernizowany - R*1,25			
			R*1.25			
1	ST-GM-01	KNR 2-15 0601-030	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew.15 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			rys-GM-01 do 04 -[VAC] 27	m	27.0000	
					RAZEM	27.0000
2	ST-GM-01	KNR 2-15 0601-030	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			jw -[VAC] 140	m	140.0000	
					RAZEM	140.0000
3	ST-GM-01	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 10 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			jw -[O2+ Air] 27+50	m	77.0000	
					RAZEM	77.0000
4	ST-GM-01	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
			jw -[O2 + Air + N2o] 135+32+12	m	179.0000	
					RAZEM	179.0000
5	ST-GM-01	KNR 2-15 0604-030	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			jw -[VAC] 4	szt.	4.0000	
					RAZEM	4.0000
6	ST-GM-01	KNR 2-15 0604-030	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			jw -[VAC] 32	szt.	32.0000	
					RAZEM	32.0000
7	ST-GM-01	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew.10 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			jw -[O2+ Air] 4+4	szt.	8.0000	
					RAZEM	8.0000
8	ST-GM-01	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
			jw -[O2] 35	szt.	35.0000	
					RAZEM	35.0000
9	ST-GM-01	KNR 2-15 0606-030	złączki miedziane - śr. 15 mm / kolano, redukcja,muf	szt.		
			jw -[VAC] 12	szt.	12.0000	
			jw -w podejściach VAC do kolumn 1*3	szt.	3.0000	
					RAZEM	15.0000

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d. 1. 1	ST-GM-01	KNR 2-15 0606-030	złączki miedziane - śr. 12 mm / kolano, redukcja, muf jw -[VAC] 75 jw -w podejściach VAC do paneli [75] i PPG [4] (75+4)*3	szt. szt. szt.	 75.0000 237.0000	
					RAZEM	312.0000
11 d. 1. 1	ST-GM-01	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 10 mm w instalacjach gazów medycznych jw -[O2; Air] 12+25 jw -w podejściach Air do PPG [4] 4*3	szt. szt. szt.	 37.0000 12.0000	
					RAZEM	49.0000
12 d. 1. 1	ST-GM-01	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych jw -[O2; Air; N2o] 80+15+10 jw -w podejściach O2 do paneli [75] i PPG [4] (75+4)*3	szt. szt. szt.	 105.0000 237.0000	
					RAZEM	342.0000
13 d. 1. 1	ST-GM-01	KNR 2-15 0634-050	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm jw --- tr ; zł. 4*3+15*2	szt. szt.	 42.0000	
					RAZEM	42.0000
14 d. 1. 1	ST-GM-01	KNR 2-15 0634-040	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm jw --- tr ; zł 32*3+312*2	szt. szt.	 720.0000	
					RAZEM	720.0000
15 d. 1. 1	ST-GM-01	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm jw --- tr ; zł 8*3+49*2	szt. szt.	 122.0000	
					RAZEM	122.0000
16 d. 1. 1	ST-GM-01	KNR 2-15 0634-02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm jw --- tr ; zł 35*3+342*2	szt. szt.	 789.0000	
					RAZEM	789.0000
17 d. 1. 1	ST-GM-01	KNR 2-15 0616-010	Skrzynki zaworowo-kontrolne w instalacjach gazów medycznych -- [O2;] wg rys i opisu 1	szt. szt.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
18 d. 1. 1	ST-GM-01	KNR 2-15 0617-02	anal.- Punkt informacyjny P.I + SA w instalacjach gazów medycznych z okablowaniem sygnalizacyjnym [R*1,3]-nowy wg rys i opisu 1	kpl. kpl.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
19 d. 1. 1	ST-GM-01	KNR 2-15 0613-010	Punkty poboru gazów medycznych na ścianie - nowe wg rys i opisu 5*4	kpl. kpl.	 20.0000	

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20.0000
20	ST-GM-01 d. 1. 1	KNR 2-15 0619-01	panel nadłóżkowy poboru gazów medycznych - demontaż, renowacja, ponowny montaż [R*1,7] jw- wg opisu i rys 25+35	kpl. kpl.	 60.0000	
					RAZEM	60.0000
21	ST-GM-01 d. 1. 1	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie pkt poboru - jw kolumny + TPG 3*75+3*4	pkt.po b. pkt.po b.	 237.0000	
					RAZEM	237.0000
22	ST-GM-01 d. 1. 1	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m rys GM-01;-02 1*4	odc.30 m odc.30 m	 4.0000	
					RAZEM	4.0000
23	ST-GM-01 d. 1. 1	KNR 2-15 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m wg rys jw nowe + istn --600m-120m/30 16	odc.30 m odc.30 m	 16.0000	
					RAZEM	16.0000
24	ST-GM-01 d. 1. 1	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie wg rys jw 237	pkt.po b. pkt.po b.	 237.0000	
					RAZEM	237.0000
25	ST-GM-01 d. 1. 1	KNR 2-15 0633-06	anal. -Próba działania mech. i wydajności wg rys jw 237	pkt.po b. pkt.po b.	 237.0000	
					RAZEM	237.0000
26	ST-GM-01 d. 1. 1	KNR 2-15 0633-06	anal.- Próba czystości wg rys jw 237	pkt.po b. pkt.po b.	 237.0000	
					RAZEM	237.0000
27	ST-GM-01 d. 1. 1	KNR 2-15 0633-06	anal.-Test identyfikacji gazu wg rys jw 237	pkt.po b. pkt.po b.	 237.0000	
					RAZEM	237.0000
28	ST-GM-01 d. 1. 1	analiza in- dywidualna	Próba działania sygnalizacji urz.sygn-- jw -nowe + istn 1+1	kpl kpl	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
1. 2		Prace uzupełniające, oznakowanie instalacji				

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d. 1. 2	ST-GM-01	KNR 2-15 0601-030	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - demontaż -- R*0,3 jw -[VAC] 30+71+26.5	m m	 127.5000	
					RAZEM	127.5000
30 d. 1. 2	ST-GM-01	KNR 2-15 0606-030	Złączki miedziane - śr. 12 mm / kapa- zaślepka jw-- VAC 9+8	szt. szt.	 17.0000	
					RAZEM	17.0000
31 d. 1. 2	ST-GM-01	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8 - 10 mm na ścianach w inst. gazów med.- demontaż- R*0,3 jw -[O2] 57+49 jw -[Air] 31.5+45 jw -[N2O] 12	m m m m	 106.0000 76.5000 12.0000	
					RAZEM	194.5000
32 d. 1. 2	ST-GM-01	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 8-10 mm / kapa- zaślepka jw -[O2] 9+8 jw -[Air] 4+5 jw -[N2O] 2	szt. szt. szt. szt.	 17.0000 9.0000 2.0000	
					RAZEM	28.0000
33 d. 1. 2	ST-GM-01	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie do paneli 136/2	m m	 68.0000	
					RAZEM	68.0000
34 d. 1. 2	ST-GM-01	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. + zamurowanie wg rys .i wyliczeń ~- o2 ; VAC; Air 38	otw. otw.	 38.0000	
					RAZEM	38.0000
35 d. 1. 2	ST-GM-01	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr.8-12 mm otulinami Tubolit TL12 gr.4 mm montowanych w brzdach metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu jw - Air 1.5*(15+25)+2*4 jw - O2 1.5*(15+25)+2*4	m m m	 68.0000 68.0000	
					RAZEM	136.0000
36 d. 1. 2	ST-GM-01	KNR 7-08 0807-01	Tabliczki informacyjne U panele; PPG ; szafki zaworowe, 75+4+1	szt. szt.	 80.0000	
					RAZEM	80.0000
37 d. 1. 2	ST-GM-01	KNR 7-08 0805-019	Klejenie strzałek, liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych izol. ozn. przewodu- msc-20 20*6 kier.przepł 20*2	znak. znak. znak.	 120.0000 40.0000	
					RAZEM	160.0000

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Instalacja wod-kan. - cpv-45332000-3				
2.1		m-ż rurociągów wz, cwu, ccwu wraz z armaturą i izolacją				
38 d. 2. 1	ST-IS-01	KNNR 8 0112-08 z.o.3.4.3. 9904-3	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.40-50/25 mm w istn. pion WK - obiekty służby zdrowia lub nauki rys WK5a; -5b -- wz+cw 1+1	szt szt	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
39 d. 2. 1	ST-IS-01	KNNR 8 0112-07 z.o.3.4.3. 9904-3	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.32/20 mm - obiekty służby zdrowia lub nauki rys WK5a; -5b -- wz+cw 13+10	szt szt	 23.0000	
					RAZEM	23.0000
40 d. 2. 1	ST-IS-01	KNNR 8 0112-07 z.o.3.4.3. 9904-3	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.25/15 mm - obiekty służby zdrowia lub nauki rys WK5a; -5b -- wz+cw 26+29	szt szt	 55.0000	
					RAZEM	55.0000
41 d. 2. 1	ST-IS-01	KNNR 4 0131-03	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 25mm z połączeniem na dwuzłączkę rys WK-5a; WK-5b- -- wz + cw 1+1	szt. szt.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
42 d. 2. 1	ST-IS-01	KNNR 4 0131-02	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20mm z połączeniem na dwuzłączkę rys WK-5a; WK-5b- -- wz + cw +Se9+Sk10+Sk5 13+10+10+1+1	szt. szt.	 35.0000	
					RAZEM	35.0000
43 d. 2. 1	ST-IS-01	KNNR 4 0131-01	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm z połączeniem na dwuzłączkę rys WK-5a; WK-5b- -- wz + cw 26+29	szt. szt.	 55.0000	
					RAZEM	55.0000
44 d. 2. 1	ST-IS-01	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynk. d= 25 mm o połączeniach gwintowanych, na śc. w bud. niemieszk - wz rys WK-1 do 4 -- wz 0.7+0.6	m m	 1.3000	
					RAZEM	1.3000
45 d. 2. 1	ST-IS-01	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynk. d= 20 mm o połączeniach gwintowanych, na śc. w bud. niemieszk - wz jw / wz +5%-kolizje,obejscia (14+9)*1.05	m m	 24.1500	
					RAZEM	24.1500
46 d. 2. 1	ST-IS-01	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynk. d= 15 mm o połączeniach gwintowanych, na śc. w bud. niemieszk - wz jw / wz +5%-kolizje,obejscia (240+2*6+140*0.8+7*0.2+26*0.5)*1.05	m m	 397.3200	
					RAZEM	397.3200
47 d. 2. 1	ST-IS-01	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynk.twt2 d= 25 mm o połączeniach gwintowanych, na śc. w bud. niemieszk - cw rys WK-1 do 4 -- wz 0.7	m m	 0.7000	
					RAZEM	0.7000

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d. 2. 1	ST-IS-01	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynk.twt2 d= 20 mm o połączeniach gwintowanych, na śc. w bud. niemieszk - cw jw / cw -+5%-kolizje,obejsca (0.6+14+2)*1.05	m m	 17.4300	
					RAZEM	17.4300
49 d. 2. 1	ST-IS-01	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynk.twt2 d= 15mm o połączeniach gwintowanych, na śc. w bud. niemieszk - cw + ccw jw / cw -+5%-kolizje,obejsca (249+2*6+140*0.8+7*0.2)*1.05	m m	 393.1200	
					RAZEM	393.1200
50 d. 2. 1	ST-IS-01	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, zaworów podumywalkowych. o połączeniu sztywnym d=15 mm do : Bu. Bzl ,Bn;Bb 2+(106+22+16+3)	szt. szt.	 149.0000	
					RAZEM	149.0000
51 d. 2. 1	ST-IS-01	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek wc, o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm jw - wc; 17+4+5	szt. szt.	 26.0000	
					RAZEM	26.0000
52 d. 2. 1	ST-IS-01	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm - wyk. kws wg opisu- dostęp do zaworów w pionach WK 13+13+2+3	kpl. kpl.	 31.0000	
					RAZEM	31.0000
53 d. 2. 1	ST-IS-01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) jw- wz 1.3+24.15+397.32 jw- cw 0.7+17.43+393.12	m m m	 422.7700 411.2500	
					RAZEM	834.0200
54 d. 2. 1	ST-IS-01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych jw 834.02	m m	 834.0200	
					RAZEM	834.0200
55 d. 2. 1	ST-IS-01	KNR 0-35 0134-05	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C jw - cwu 411.25	m m	 411.2500	
					RAZEM	411.2500
56 d. 2. 1	ST-IS-01	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.zewn. 25/33,7 mm utulinami na bazie polieet. L= 0,035W/mK Dw=35 - gr.13 mm - wz jw - wz 1.3	m m	 1.3000	
					RAZEM	1.3000
57 d. 2. 1	ST-IS-01	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.zewn. 20/26,9 mm utulinami na bazie polieet. L= 0,035W/mK Dw=28 - gr.13 mm - wz jw - wz 21	m m	 21.0000	
					RAZEM	21.0000

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d. 2. 1	ST-IS-01	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.zewn. 15/21,3 mm otulinami na bazie polieet. L= 0,035W/mK Dw=22 - gr.13 mm - wz jw - wz 30	m m	 30.0000	
					RAZEM	30.0000
59 d. 2. 1	ST-IS-01	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.zewn. 25/33,7 mm otulinami na bazie polieet. L= 0,035W/mK Dw=35 - gr.20 mm - cwu 0.7	m m	 0.7000	
					RAZEM	0.7000
60 d. 2. 1	ST-IS-01	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.zewn. 20/26,9 mm otulinami na bazie polieet. L= 0,035W/mK Dw=28 - gr.20 mm - cwu jw - cwu 17.43	m m	 17.4300	
					RAZEM	17.4300
61 d. 2. 1	ST-IS-01	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.zewn. 15/21,3 mm otulinami na bazie polieet. L= 0,035W/mK Dw=22 - gr.20 mm - cwu jw - cwu + ccwu 30	m m	 30.0000	
					RAZEM	30.0000
62 d. 2. 1	ST-IS-01	KNR 0-34 0106-0420	Izolacja rurociągów śr.15/21,3 mm otulinami na bazie polieet. z folia osł. L=0,035W/mK gr. 6 mm- Dw=28mm- w brzdach i ściankach g-k do przyborów - metodą wstępn. izol. podczas m-żu rurociągu - wz+cwu jw -wz+ cwu 397.32+393.12-30*2	m m	 730.4400	
					RAZEM	730.4400
2. 2		m-ż przyborów sanitarnych i baterii				
63 d. 2. 2	ST-IS-01	KNNR 4 0137-01	Bateria umywalkowa ścienna, standardowa, chrom z mieszaczem, głowiczkami suwakowymi, z obrotową wylewką, w komplecie z mimośrodami i rozetami np. Nefryt wg spec.+ opis -- Um1+Um2 86	szt. szt.	 86.0000	
					RAZEM	86.0000
64 d. 2. 2	ST-IS-01	KNNR 4 0137-031	Bateria umywalkowa stojąca,chrom z mieszaczem, wylewką o długości min. 145mm, w komplecie przyłącza elastyczne M10 x 1/G 3/8" np. Nefryt + zawory podumywalkowe wg spec.+ opis -- Um3 4	szt. szt.	 4.0000	
					RAZEM	4.0000
65 d. 2. 2	ST-IS-01	KNNR 4 0137-04	Bateria łokciowa lekarska ścienna, chrom z mieszaczem, obrotową wylewką, w komplecie z mimośrodami i rozetami wg rys + opis 16	szt. szt.	 16.0000	
					RAZEM	16.0000
66 d. 2. 2	ST-IS-01	KNNR 4 0137-01	Bateria zlewozmywakowa ścienna, chrom z mieszaczem, obrotową wylewką o długości min. 200mm, w komplecie z mimośrodami i rozetami np. Nefryt wg rys + opis 22	szt. szt.	 22.0000	
					RAZEM	22.0000
67 d. 2. 2	ST-IS-01	KNNR 4 0137-08	Bateria prysznicowa naścienna w komplecie z mimośrodami i rozetami stożkowymi z uszczelkami + wąż natrysku z uszczelkami, rączka natrysku, uchwyt punktowy, obrotowy rączki np Nefryt jw -- N 16	szt. szt.	 16.0000	
					RAZEM	16.0000
68 d. 2. 2	ST-IS-02	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			jw -- Um3 2	kpl.	2.0000	
					RAZEM	2.0000
69 d. 2. 2	ST-IS-02	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Umywalki prostokątne 65*56cm - bez barier - z powłoką reflex jw --Um3 2	kpl. kpl.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
70 d. 2. 2	ST-IS-02	KNNR 4 0230-01	Urządzenia sanitarne na ścianie - Umywalki prostokątne 65*56cm - bez barier - z powłoką reflex jw --Um3 2	kpl. kpl.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
71 d. 2. 2	ST-IS-02	KNNR 4 0230-01	Umywalka prostokątna porcel. 55*45cm np.President-Cersanit jw --Um1 86	kpl. kpl.	 86.0000	
					RAZEM	86.0000
72 d. 2. 2	ST-IS-02	KNNR 4 0230-01	Umywalka prostokątna porcel. 35*30cm np.Eko-Cersanit jw --Um2 7	kpl. kpl.	 7.0000	
					RAZEM	7.0000
73 d. 2. 2	ST-IS-02	KNNR 4 0230-05	Półnoga wisząca do umywalki jw -- Um1+2 86+7	kpl. kpl.	 93.0000	
					RAZEM	93.0000
74 d. 2. 2	ST-IS-02	KNNR 4 0229-05	anal. -Umywalka ze stali nierdzewnej wpuszczona w blat / na szafce jw - Cs/8 1	szt. szt.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
75 d. 2. 2	ST-IS-02	KNNR 4 0229-04	Zlew z blachy kws na ścianie - gospodarczy jw -- ZL1 1	szt. szt.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
76 d. 2. 2	ST-IS-02	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa ceramiczna typu kompakt, z deską antybakteryjną twardą, z nierdzewnymi uchwytami jw -- MU1 17	kpl. kpl.	 17.0000	
					RAZEM	17.0000
77 d. 2. 2	ST-IS-02	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa ceramiczna typu kompakt, z deską polipropylenową jw -- MU3 4	kpl. kpl.	 4.0000	
					RAZEM	4.0000
78 d. 2. 2	ST-IS-02	KNZ G2-15 0102-0500	Stelaż do zabudowy -WC z płuczka 3/6l/min np.Slim&Silent jw -Mu2 5	kpl. kpl.	 5.0000	
					RAZEM	5.0000

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d. 2. 2	ST-IS-02	KNZ G2-15 0104-0110	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska wc wisząca b/barier i deską sedesową antybakteryjną jw -- Mu2 5	kpl. kpl.	 5.0000	
					RAZEM	5.0000
80 d. 2. 2	ST-IS-02	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do słupek podtynkowych jw 5	kpl. kpl.	 5.0000	
					RAZEM	5.0000
81 d. 2. 2	ST-IS-02	KNNR 4 0234-05	Bidet ceramiczny stojący np. Olimpia z baterią DN10, jednouchwytową z mieszaczem , kompletem elastycznych podejść 3/8", np Nefryt i syfonem jw -- B 3	kpl. kpl.	 3.0000	
					RAZEM	3.0000
82 d. 2. 2	ST-IS-02	KNR 7-24 0151-01	anal.Stół ze stali nierdzewnej 180x60cm ze zlewem 60x50x18cm, z boczną szafką m<=200 kg jw -- SK2/1 1	szt. szt.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
83 d. 2. 2	ST-IS-02	KNR 7-24 0151-01	anal.Stół ze stali nierdzewnej 120x60cm ze zlewem 60x45x18cm, z boczną szafką m<=200 kg jw -- SK1/1; SK1/1* 1+1	szt. szt.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
84 d. 2. 2	ST-IS-02	KNNR 4 0229-04	anal.- Zlew ze stali nierdzewnej 50x50cm zawieszony 50cm nad posadzką (istniejące - przyjęto: demontaż, odczyszczenie i ponowny montaż) - R*2,5 jw -- Sk2** 2	szt. szt.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
85 d. 2. 2	ST-IS-02	KNNR 4 0229-04	anal.- Zlew ze stali nierdzewnej 75x60cm- głęboki (istniejące - przyjęto: demontaż, odczyszczenie i ponowny montaż) - R*2,5 jw -- Sk2* 4	szt. szt.	 4.0000	
					RAZEM	4.0000
86 d. 2. 2	ST-IS-02	KNNR 4 0229-04	anal.- Zlew ze stali nierdzewnej 80x60cm- głęboki z szafką (istniejące - przyjęto: demontaż, odczyszczenie i ponowny montaż) - R*2,8 jw -- Sk1* 5	szt. szt.	 5.0000	
					RAZEM	5.0000
87 d. 2. 2	ST-IS-02	KNNR 4 0229-04	anal.- Zlew 2-kom. ze stali nierdzewnej 100x60cm- (istniejące - przyjęto: demontaż, odczyszczenie i ponowny montaż) - R*2,5 jw -- Sk3* 2	szt. szt.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
88 d. 2. 2	ST-IS-02	KNNR 4 0231-04	anal. - Stanowisko do pielęgnacji niemowląt SPN - 1600 (istniejące - przyjęto: demontaż, odczyszczenie i ponowny montaż) -R*2,5 jw -- Ga3 11	kpl. kpl.	 11.0000	
					RAZEM	11.0000
89 d. 2. 2	ST-IS-02	KNNR 4 0218-0121	Odwodnienie punktowe - natryskowe DN50 z uniwersalnym kołnierzem uszczelniającym, z wysokością wody stojącej 30mm, z rusztem ozdob. stal kws- np TECEdrainpoint S110 jw - N/Wp	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			16	szt.	16.0000	
					RAZEM	16.0000
90 d. 2. 2	ST-IS-02	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50/40 mm jw --Z11; Sk2/.. 1+14	szt. szt.	 15.0000	
					RAZEM	15.0000
91 d. 2. 2	ST-IS-02	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50/40mm jw -- Sk3 2	szt. szt.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
2. 3		kanalizacja sanitarna nadposadzkowa - niskoszumowa np. POLIphon -CPV-45332300-6				
92 d. 2. 3	ST-IS-02	KNNR 8 0205-07 z.sz.3.3.1. 9905	anal. Wstawienie trójnika pcv d=100/100/100 z traperami przejściowymi w istn.pion z rur żeliwnych kanaliz. kielich.- - obiekty służby zdrowia lub nauki w pionie wg rysWK-6a; -6b; -6c - 30%nowe 30*0.3	szt szt	 9.0000	
					RAZEM	9.0000
93 d. 2. 3	ST-IS-02	KNNR 8 0205-07 z.sz.3.3.1. 9905	anal. Wstawienie trójnika pcv d=100/50/100 z traperami przejściowymi w istn.pion z rur żeliwnych kanaliz. kielich.- - obiekty służby zdrowia lub nauki jw - 30%nowe 46*0.3+0.2	szt szt	 14.0000	
					RAZEM	14.0000
94 d. 2. 3	ST-IS-02	KNNR 8 0205-06 z.sz.3.3.1. 9905	anal. Wstawienie trójnika pcv d=70/70/70 z traperami przejściowymi w istn.pion z rur żeliwnych kanaliz. kielich.- - obiekty służby zdrowia lub nauki jw - 30%nowe 3*0.3+0.1	szt szt	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
95 d. 2. 3	ST-IS-02	KNNR 8 0205-06 z.sz.3.3.1. 9905	anal. Wstawienie trójnika pcv d=70/50/70 z traperami przejściowymi w istn.pion z rur żeliwnych kanaliz. kielich.- - obiekty służby zdrowia lub nauki jw - 30%nowe 63*0.3+0.1	szt szt	 19.0000	
					RAZEM	19.0000
96 d. 2. 3	ST-IS-02	KNNR 4 0208-0310	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w bud. niemieszkalnych o łącz. wciskowych - niskoszum. odgał. z pionów rys WK-1 do WK-4 i WK6a;b;c + 5% -kolizje, obejścia 32*1.05	m m	 33.6000	
					RAZEM	33.6000
97 d. 2. 3	ST-IS-02	KNNR 4 0208-0310	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w bud. niemieszkalnych o łącz. wciskowych - niskoszum.- pod stropem lp - R*1, 1 jw (20+8*0.5)*1.05	m m	 25.2000	
					RAZEM	25.2000
98 d. 2. 3	ST-IS-02	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych jw 6*1.05	m m	 6.3000	
					RAZEM	6.3000
99 d. 2. 3	ST-IS-02	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszum.- pod stropem lp - R*1,1 jw (4+2*0.5)*1.05	m m	 5.2500	
					RAZEM	5.2500

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 0 d. 2. 3	ST-IS-02	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w bud. niemieszkalnych o łącz. wciskowych - niskoszum.- w brzdach - R*1,1 jw 22*1.05	m m	 23.1000	
					RAZEM	23.1000
10 1 d. 2. 3	ST-IS-02	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w bud. niemieszkalnych o łącz. wciskowych - niskoszum.- pod stropem lp - R*1,1 jw (22+5*0.5)*1.05	m m	 25.7250	
					RAZEM	25.7250
10 2 d. 2. 3	ST-IS-02	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w bud. niemieszkalnych o łącz. wciskowych - niskoszum. odpływu z przyborów 200*1.05	m m	 210.0000	
					RAZEM	210.0000
10 3 d. 2. 3	ST-IS-02	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w bud. niemieszkalnych o łącz. wciskowych - niskoszum.- pod stropem lp - R*1,1 odpływu z przyborów (30+40*0.5)*1.05	m m	 52.5000	
					RAZEM	52.5000
10 4 d. 2. 3	ST-IS-02	KNNR 4 0211-0110	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych jw - do przyborów Um; Cs; Zl ;Sk; Ga; minikuchnia 97+1+1+16+11+2	szt. szt.	 128.0000	
					RAZEM	128.0000
10 5 d. 2. 3	ST-IS-02	KNNR 4 0211-0110	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych jw - do wpustu - N/Wp i bidetu 16+3	szt. szt.	 19.0000	
					RAZEM	19.0000
10 6 d. 2. 3	ST-IS-02	KNNR 4 0211-0310	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych jw - do wc.; 17+4+5	szt. szt.	 26.0000	
					RAZEM	26.0000
10 7 d. 2. 3	ST-IS-02	KNNR 0-34 0101-05	anal.-Izolacja rurociągów kanal. pcv śr.50mm otulinami gr.4 mm- w brzdach jw -kanal. d=50 23.1	m m	 23.1000	
					RAZEM	23.1000
10 8 d. 2. 3	ST-IS-02	KNNR 4 0222-01	anal.- zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych np. MiniVent 12	szt. szt.	 12.0000	
					RAZEM	12.0000

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 9 d. 2. 3	ST-IS-02	KNZ G2-15 0317-0310	Kołnierze ogniochronne fi 110 mm dla rur pcv.pp odpł. do WK -przez strop- rys WK-06a; -b; -c + opis 7	szt. szt.	 7.0000	
					RAZEM	7.0000
11 0 d. 2. 3	ST-IS-02	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Kołnierze ogniochronne fi 50-40 mm dla rur pcv.pp odpł. do WK -przez strop- rys WK-06a; -b; -c + opis 4+15	szt. szt.	 19.0000	
					RAZEM	19.0000
2. 4		Instalacja wod-kan. -prace towarzyszące - demontażowe				
11 1 d. 2. 4	ST-IS-02	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie wg rys inwent.i wyliczeń ~-szacunkowo 340	m m	 340.0000	
					RAZEM	340.0000
11 2 d. 2. 4	ST-IS-02	KNNR 8 0225-07	Demontaż bidetu porcelanowego wg rys inwent.- Bid 2	kpl kpl	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
11 3 d. 2. 4	ST-IS-02	KNNR 8 0224-01	Demontaż wpustu podł./w tym 8 krutek hermetycznych o śr.50 mm wg rys inwent.- Wp herm 10+8	szt szt	 18.0000	
					RAZEM	18.0000
11 4 d. 2. 4	ST-IS-02	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową jw 23	kpl kpl	 23.0000	
					RAZEM	23.0000
11 5 d. 2. 4	ST-IS-02	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej jw 104	kpl kpl	 104.0000	
					RAZEM	104.0000
11 6 d. 2. 4	ST-IS-02	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka wg rys inwent.i wyliczeń ~ zlewozmywaki 15	kpl kpl	 15.0000	
					RAZEM	15.0000
11 7 d. 2. 4	ST-IS-02	KNNR 8 0225-04	Demontaż brodzika jw 16	kpl kpl	 16.0000	
					RAZEM	16.0000

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 8 d. 2. 4	ST-IS-01	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie wg rys inwent.i wyliczeń ~-szacunkowo 22	m m	 22.0000	
					RAZEM	22.0000
11 9 d. 2. 4	ST-IS-01	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie jw 570+8*1.5	m m	 582.0000	
					RAZEM	582.0000
12 0 d. 2. 4	ST-IS-01	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej wg rys inwent.i wyliczeń ~Bu+Bzl+Bn 109+15+16	szt szt	 140.0000	
					RAZEM	140.0000
12 1 d. 2. 4	ST-IS-01	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm wg szacunku - przy wpustach hermetycznych 8	szt szt	 8.0000	
					RAZEM	8.0000
12 2 d. 2. 4	ST-IS-01	KNR 4-02 0130-07	Demontaż drzwiczek rew. ściennych wg szacunku - przy wpustach hermetycznych 8	szt. szt.	 8.0000	
					RAZEM	8.0000
12 3 d. 2. 4	ST-IS-01; - 02	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu /z d-żu/ samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km -z d-żu do mag. inwestora jw- rury żeliwne d=50-100mm -średnio 12kg/mb (340+18*1.8)*0.012+0.0012 przybory sanit -bat. 140*0.01	t t t	 4.4700 1.4000	
					RAZEM	5.8700
12 4 d. 2. 4	ST-IS-01	kalk.ind. 2- 20 0900-011	koszt utylizacji rur z izolacją [maty szklane] jw d=15--25 /sr. 1.5kg/mb + izol. * 1,2 (22+582)*1.5*1.2	kg kg	 1087.2000	
					RAZEM	1087.2000
12 5 d. 2. 4	ST-IS-01		Koszt najmu kontenera+transport materiałów do utylizacji wg szacunku 1	kpl. kpl.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
12 6 d. 2. 4	ST-IS-01		Szacunkowy koszt robót dodatkowych i zabezpieczeń poza obrębem przebudowy - pomieszczenia piętro niżej dla pionu WK wg rys i szacunku 11	kpl. kpl.	 11.0000	
					RAZEM	11.0000

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 7 d. 2. 4	ST-IS-01	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. + zamurowanie wg rys .i wyliczeń ~~-szacunkowo otw. w szachcie i śc. dział. wz; cw; / pozostałe: w istn. 80	otw. otw.	 80.0000	
					RAZEM	80.0000
12 8 d. 2. 4	ST-IS-02	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. wg rys .i wyliczeń ~~-szacunkowo otw. jw dla kanaliz./pozostałe: w istn. 5	otw. otw.	 5.0000	
					RAZEM	5.0000
12 9 d. 2. 4	ST-IS -02	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. d<= 150 mm wg rys .i wyliczeń ~~-szacunkowo otw. jw dla kanaliz. 16	otw. otw.	 16.0000	
					RAZEM	16.0000
13 0 d. 2. 4	ST-IS-01 i 02	KNR 7-28 0209-011	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie po ułożeniu rur i próbach - w podejściach rur do przyborów wg rys inwent./wz+cw+ccw - w bruzdach/pozostała część w sciank. G-K lub obudowie pł. G-K 32 jw- podejścia kanal. d=50 22	m m m	 32.0000 22.0000	
					RAZEM	54.0000
13 1 d. 2. 4	ST-IS-01; - 02	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym + zabetonowanie jw- podejścia kanal.+ kratki herm. d=50 -wykucie z podłoża 18*1.8 jw- podejścia kanal. N/Wp d=50 26	m m m	 32.4000 26.0000	
					RAZEM	58.4000
13 2 d. 2. 4	ST-IS-01	KNR 7-28 0205-06	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 do m-żu drzwi-czek rew.300*300mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.+ oprawienie zaprawą po m-żu 31	otw. otw.	 31.0000	
					RAZEM	31.0000
13 3 d. 2. 4	ST-IS-01; - 02	KNR 4-01 0106-051	usunięcie z piwnic i pięter budynku gruzu i ziemi gruz bruzd i przebić (54*0.01+80*0.01+21*0.05+58.4*0.01+31*0.12*0.12)*1.3+0.0035	m ³ m ³	 4.4500	
					RAZEM	4.4500
13 4 d. 2. 4	ST-IS-01; - 02	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km jw 4.45	m ³ m ³	 4.4500	
					RAZEM	4.4500
13 5 d. 2. 4	ST-IS-01; - 02	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za nast. 9*1 km jw	m ³		

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4.45	m ³	4.4500	
					RAZEM	4.4500
13 6 d. 2. 4	ST-IS-01; - 022	kalk.ind. 2- 01 0001-11	Opłaty na składowisku za odpady : gruz - kod.17.01.01 jw- beton-gruz 2.2*(54*0.01+80*0.01+21*0.05+58.4*0.01+31*0.12*0.12)+0.0051	t t	 7.5300	
					RAZEM	7.5300
13 7 d. 2. 4	ST-IS-01; - 02	KNR 7-08 0805-019	Klejenie strzałek, liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych izol. inst wody-wg opisu - opaski 12*3*5*2 inst kanal.-wg opisu - opaski 12*5*2 wg opisu - strzałki kier. 12*4*2	znak. znak. znak. znak.	 360.0000 120.0000 96.0000	
					RAZEM	576.0000
3		instalacja centr. ogrzew. -cpv-45331100-7				
3. 1		Instalacja co-- m-z rur, armatury,grzejników, próby, izolacje				
13 8 d. 3. 1	ST-IS-03	KNNR 4 0518-01	anal. Spawanie ręczne gazowe rurociągu w gałęzce po skróceniu o L zaworu powrotnego -- d<=40 mm i grub. ścianek 3,2 mm 101	złącze złącze	 101.0000	
					RAZEM	101.0000
13 9 d. 3. 1	ST-IS-03	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych , o po- łącz. spaw. z zaworem powrotnym + rozety maskujące jw-grzejniki Gż 1+27+34+12+5 jw-grzejniki GP 15+4+2 jw-grzejniki Gr 1	kpl. kpl. kpl. kpl.	 79.0000 21.0000 1.0000	
					RAZEM	101.0000
14 0 d. 3. 1	ST-IS-03	KNNR 4 0414-01	Grzejniki żeliwne członowe - Gż, do 5 elementów - po renowacji - odl.grzejnika od ściany = 100mm jw Gż-3 ; 1	kpl. kpl.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
14 1 d. 3. 1	ST-IS-03	KNNR 4 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - Gż, 6 do 10 elementów - po renowacji - odl.grzejnika od ściany = 100mm jw Gż-6 ;-7;-8;-9;-10 4+6+10+2+5	kpl. kpl.	 27.0000	
					RAZEM	27.0000
14 2 d. 3. 1	ST-IS-03	KNNR 4 0414-03	Grzejniki żeliwne członowe - Gż, 11 do 15 elementów - po renowacji - odl.grzejnika od ściany = 100mm jw Gż-11 ;-12;-13;-15; 13+8+11+2	kpl. kpl.	 34.0000	
					RAZEM	34.0000
14 3 d. 3. 1	ST-IS-03	KNNR 4 0414-04	Grzejniki żeliwne członowe - Gż, 16 do 20 elementów - po renowacji - odl.grzejnika od ściany = 100mm jw Gż-16 ;-17;-18;-19 2+3+5+2	kpl. kpl.	 12.0000	

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	12.0000
14 4 d. 3. 1	ST-IS-03	KNNR 4 0414-05	Grzejniki żeliwne członowe - Gż, 21 do 25 elementów - po renowacji - odl.grzejnika od ściany = 100mm jw Gż-21 ; -22;-24;-25 2+1+1+1	kpl. kpl.	 5.0000	
					RAZEM	5.0000
14 5 d. 3. 1	ST-IS-03	KNNR 4 0418-070	Grzejniki stal. 2-płyt. o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm -zasil. boczne - wyk. higien. - GP-20/60*160 - po renowacji - na istniejących wspornikach jw 15	szt. szt.	 15.0000	
					RAZEM	15.0000
14 6 d. 3. 1	ST-IS-03	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stal. 2-płyt. o wys. 600 mm i dług. do 3000 mm -zasil. boczne - wyk. higien. - GP-20/60*180 - po renowacji - na istniejących wspornikach jw 4	szt. szt.	 4.0000	
					RAZEM	4.0000
14 7 d. 3. 1	ST-IS-03	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stal. 2-płyt. o wys. 600 mm i dług. do 3000 mm -zasil. boczne - wyk. higien. - GP-20/60*200 - po renowacji- na istniejących wspornikach jw 2	szt. szt.	 2.0000	
					RAZEM	2.0000
14 8 d. 3. 1	ST-IS-03	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe typ GR - po renowacji jw -GR	szt.		
					RAZEM	0.0000
14 9 d. 3. 1	ST-IS-03	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termost. z nast. wst. o śr.15 mm np ZG2Y-ferro jw -GR 1	szt. szt.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
15 0 d. 3. 1	ST-IS-03	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe z nast. wst, d= 15 mm / odzysk z demontażu jw 100	szt. szt.	 100.0000	
					RAZEM	100.0000
15 1 d. 3. 1	ST-IS-03	KNR 7-24 0504-04	anal.- Próba szczelności grzejników i instalacji grzewczej - obieg bezpośredni - wydajność 200 tys.kcal/h~~240kW 1	kpl. kpl.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
15 2 d. 3. 1	ST-IS-03	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) jw 101	urz. urz.	 101.0000	
					RAZEM	101.0000
3. 2			Instalacja centr. ogrzew.:: prace towarzyszące:d-ż rur z izolacją, grzejników, oznakowania			

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 3 d. 3. 2	ST-IS-03	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr.15-20mm - użytkowy jw 2*(79+21+1)	szt szt	 202.0000	
					RAZEM	202.0000
15 4 d. 3. 2	ST-IS-03	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 [do 20 el] - do renowacji jw 74	kpl. kpl.	 74.0000	
					RAZEM	74.0000
15 5 d. 3. 2	ST-IS-03	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 [do 28elem.] - do renowacji jw 5	kpl. kpl.	 5.0000	
					RAZEM	5.0000
15 6 d. 3. 2	ST-IS-03	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego 2 płytowego Gż o wys. 600 mm - do renowacji jw 21	kpl. kpl.	 21.0000	
					RAZEM	21.0000
15 7 d. 3. 2	ST-IS-03	KNNR 8 0423-01	Demontaż grzejnika z rur stalowych w łazience typ GR - do renowacji jw 1	szt szt	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
15 8 d. 3. 2	ST-IS-03	KNNR 8 0423-01	Demontaż grzejnika z rur stalowych w łazience typ GR-2 - złomowy jw- pom.3/27 1	szt szt	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
15 9 d. 3. 2	ST-IS-03	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 [do 20 el] - złomowy jw - pom.3/5 1	kpl. kpl.	 1.0000	
					RAZEM	1.0000
16 0 d. 3. 2	ST-IS-03	KNNR 2 1404-03	Malowanie grzejników radiatorowych jw- 1 żeberko -0,27m2 1*(3+6*4+7*6+8*11+9*2+10*5+11*13+12*8+13*11+15*2+16*2+17*3+18*5+19*2+21*2+23+24+25)	m2 m2	 962.0000	
					RAZEM	962.0000
16 1 d. 3. 2	ST-IS-03	KNNR 2 1403-02	Malowanie elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 - grzejniki płytowe jw 4*(0.6*1.6*15+0.6*1.8*4+0.6*2*2)	m2 m2	 84.4800	
					RAZEM	84.4800

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 2 d. 3. 2	ST-IS-03	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych / przyłącznych / o śr. do 50 mm jw 242.5	m m	 242.5000	
					RAZEM	242.5000
16 3 d. 3. 2	ST-IS-03	KNR 7-08 0805-019	Klejenie strzałek, liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych izol. wg opisu: 6 zn.-co10m 6*97*2	znak. znak.	 1164.0000	
					RAZEM	1164.0000