
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa świetlicy wiejskiej w Parchowie - etap I
ADRES INWESTYCJI : 59-140 Chocianów, Parchów 80
INWESTOR : GMIANA CHOCIANÓW
ADRES INWESTORA : 59-140 Chocianów, ul. Ratuszowa 10
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Węglewski
DATA OPRACOWANIA : listopad 2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR:

Data opracowania
listopad 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJE SANITARNE - etap I			
1	KOTŁOWNIA OST-1, SST-4	1	49
2	INSTALACJA GRZEWCZA OST-1, SST-4	50	64
3	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I P/POŻ. OST-1, SST-4	65	84
4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ OST-1, SST-4	85	101
5	WENTYLACJA SALI WIDOWISKOWEJ OST-1, SST-4	102	108
6	MAGAZYN CHŁODNY OST-1, SST-4	109	112

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE - etap I					
1	45331100-7	KOTŁOWNIA OST-1, SST-4			
1	KNNR 4	Grzewczy kocioł wodny na paliwo stałe typu KSR75 Q=75 kW	kocioł		
d.1	0501-03	OST-1, SST-4			
	analogia				
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
2	AW	Czopuch z blachy kwasoodpornej o grub. 3mm o wym.: 0,15 x 0,15 x(0,50*2 + 1,00) - wykonanie warsztatowe + montaż (z wpięciem do komina i uszczelnieniem)	szt.		
d.1	kalk. własna	OST-1, SST-4			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	AW	Regulator grzewczy typu RMH760B z dwoma modułami rozszerzającymi typu RMZ82B oraz z panelem operatorskim typu RMZ790	szt		
d.1	kalk. własna	OST-1, SST-4			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	AW	Czujnik temperatury	szt.		
d.1	kalk. własna	OST-1, SST-4			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	AW	Dostawa i montaż płytowego wymiennika ciepła typu LB31-70 firmy Secespol (z osprzętem)	kpl.		
d.1	kalk. własna	OST-1, SST-4			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	AW	Otwarte naczynie wzbiorcze typu A, Vu=8,3 dm3	kpl.		
d.1	kalk. własna	OST-1, SST-4			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Izolator przepływów zwrotnych typ CA296 o śr. nom. 1/2" nr kat. 149B2885	kpl.		
d.1	0140-01	OST-1, SST-4			
	kalk. własna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze przeponowe NG35 o poj. całkowitej 35 dm3	szt.		
d.1	0221-07	OST-1, SST-4			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15	Membranowy zawór bezpieczeństwa SYR 1915 o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0113-02	OST-1, SST-4			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	AW	Zmiękcacz wody jonowymienny CosmoWATER Standard (EPURO)	kpl.		
d.1	kalk. własna	OST-1, SST-4			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	AW	Filtr narurowy FF06 Honeywell DN 20	szt		
d.1	kalk. własna	OST-1, SST-4			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-03	OST-1, SST-4			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0216-02	OST-1, SST-4			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	OST-1, SST-4			
		5.50	m	5.500	
				RAZEM	5.500
15	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	OST-1, SST-4			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	OST-1, SST-4			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompa obiegowa Wilo do wody gorącej typu TOP-S 30/4 OST-1, SST-4 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompa obiegowa Wilo do c.o. typu Stratos 25/1-6 OST-1, SST-4 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-07 d.1 0102-01	Pompa obiegowa Wilo do nagrzewnic typu Stratos 25/1-6 OST-1, SST-4 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	AW d.1 kalk. własna	Pompa zatapialna typu Drena 18 OST-1, SST-4 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 11 d.1 0307-01	Przylącze z rur ciśn. PE o śr. zewn. 40mm od pompy zatapialnej do pionu kan. OST-1, SST-4 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	AW d.1 kalk. własna	Studzienka schładzająca w kotłowni z gotowych elem. beton. o śr. 500 mm i h=0,80-1,00m OST-1, SST-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie przylącza PE do istn. pionu kan. OST-1, SST-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 0130-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm OST-1, SST-4 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 4 d.1 0130-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm OST-1, SST-4 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm OST-1, SST-4 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.1 0130-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm OST-1, SST-4 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodoc. z rur stal. DN15 mm ze złączką do węża (do napełniania obiegu kotłowego) OST-1, SST-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1 0130-05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm OST-1, SST-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1 0130-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm OST-1, SST-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm OST-1, SST-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	AW d.1 kalk. własna	Zawór trójdrogowy VXG44.15 DN15 z napędem typu SQS35.00 (230V) f-my Siemens (regulacja temp. czynnika grzeijnego instalacji c.o.) OST-1, SST-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	AW d.1 kalk. własna	Zawór trójdrogowy VXG44.25-10 z napędem typu SQS35.00 (230V) f-my Siemens (zabezpieczenie kotła przed zbyt niską temperaturą powrotu) OST-1, SST-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach OST-1, SST-4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach OST-1, SST-4	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach OST-1, SST-4	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNR-W 7-12 d.1 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) OST-1, SST-4	m ²		
		poz.34+poz.35+poz.36	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
38	KNR-W 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewn. do 57 mm OST-1, SST-4	m ²		
		$2 \cdot \pi() \cdot 0.0025 \cdot 8.0$	m ²	0.126	
		$2 \cdot \pi() \cdot 0.0020 \cdot 8.0$	m ²	0.101	
		$2 \cdot \pi() \cdot 0.0013 \cdot 7.0$	m ²	0.057	
				RAZEM	0.284
39	KNR-W 7-12 d.1 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm OST-1, SST-4	m ²		
		poz.38	m ²	0.284	
				RAZEM	0.284
40	KNR-W 2-15 d.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych OST-1, SST-4	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
41	KNR 34- d.1 0101-19	Izolacja rurociągów DN40, otulinami TERMOROCK. Grubość izolacji 60mm OST-1, SST-4	m		
		8.00+1.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
42	KNR 34- d.1 0101-19	Izolacja rurociągów DN32, otulinami TERMOROCK. Grubość izolacji 40mm OST-1, SST-4	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 34- d.1 0101-19	Izolacja rurociągów DN20, otulinami TERMOROCK. Grubość izolacji 30mm OST-1, SST-4	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
44	AW d.1 kalk. własna	Filtr skośny f-my Danfoss typu Y222 o średn. 1 1/2" OST-1, SST-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	AW d.1 kalk. własna	Filtr skośny f-my Danfoss typu Y222 o średn. 1 1/4" OST-1, SST-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	AW d.1 kalk. własna	Filtr skośny f-my Danfoss typu Y222 o średn. 1" OST-1, SST-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	AW d.1 kalk. własna	Filtroodmulnik magnetyczny ze stali kwasoodpornej typu FOM DN 40 OST-1, SST-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	AW d.1 kalk. własna	automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym f-my Danfoss typu Y222 o średn. 1 1/2" OST-1, SST-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-17 d.1 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o wym. 140 x 140 mm - do przewodów murowanych (bez możliwości zamknięcia) OST-1, SST-4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45331100-7	INSTALACJA GRZEWCZA			
		OST-1, SST-4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 4 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych - zasilanie i powrót OST-1, SST-4 (3.0+1.6+1.4+1.8+0.7+1.2+10.0+1.2)*2	m m	 41.800	
				RAZEM	41.800
51	KNNR 4 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych - zasilanie i powrót OST-1, SST-4 (4.6+1.3+0.9+1.3+1.2+8.3+15.2+9.0)*2	m m	 83.600	
				RAZEM	83.600
52	KNNR 4 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych - zasilanie i powrót OST-1, SST-4 <parter> (1.8+4.5+4.2+3.0+1.3+2.0+1.3)*2 <l piętro> (5.0+2.5+7.0+12.0+11.5+2.5+9.0+3.5+19.0+23.0)*2	m m m	 36.200 190.000	
				RAZEM	226.200
53	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych OST-1, SST-4 Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.50+poz.51+poz.52+poz.103+poz.104+poz.105	m próba m	 503.000	1.000
				RAZEM	503.000
54	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Compact 21S f-my Radson o wys. 600mm i dług. 450 mm OST-1, SST-4 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Compact 21S f-my Radson o wys. 600mm i dług. 600 mm OST-1, SST-4 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Compact 21S f-my Radson o wys. 600mm i dług. 750 mm OST-1, SST-4 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Compact 21S f-my Radson o wys. 600mm i dług. 900 mm OST-1, SST-4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Compact 21S f-my Radson o wys. 600mm i dług. 1050 mm OST-1, SST-4 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Compact 21S f-my Radson o wys. 600mm i dług. 1350 mm OST-1, SST-4 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu Compact 21S f-my Radson o wys. 600mm i dług. 1500 mm OST-1, SST-4 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
61	KNNR 4 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe typu Santori f-my Radson o wysokości 750 mm OST-1, SST-4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe typu Santori f-my Radson o wysokości 400 mm OST-1, SST-4 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm OST-1, SST-4 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
64	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory termostaticzne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm OST-1, SST-4 35-3	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45332200-5	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I P/POŻ. OST-1, SST-4			
65	KNR 4-01 d.3 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej OST-1, SST-4 <parter> 16.0+28.0+2.5+33.0	m m	 79.500	
				RAZEM	79.500
66	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł OST-1, SST-4 <parter> 16.0+28.0+2.5+33.0	m m	 79.500	
				RAZEM	79.500
67	KNNR 4 d.3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych OST-1, SST-4 <parter> 19.50	m m	 19.500	
				RAZEM	19.500
68	KNNR 4 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych OST-1, SST-4 <parter> 32.50	m m	 32.500	
				RAZEM	32.500
69	KNNR 4 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych OST-1, SST-4 <parter> 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 4 d.3 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych OST-1, SST-4 <parter> 19.50+16.00	m m	 35.500	
				RAZEM	35.500
71	KNR 34- d.3 0101-19	Izolacja rurociągów DN40, otulinami TERMOROCK. Grubość izolacji 25mm OST-1, SST-4 <parter> 19.50	m m	 19.500	
				RAZEM	19.500
72	KNR 34- d.3 0101-19	Izolacja rurociągów DN32, otulinami TERMOROCK. Grubość izolacji 25mm OST-1, SST-4 <parter> 32.50	m m	 32.500	
				RAZEM	32.500
73	KNR 34- d.3 0101-19	Izolacja rurociągów DN25, otulinami TERMOROCK. Grubość izolacji 25mm OST-1, SST-4 <parter> 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 34- d.3 0101-19	Izolacja rurociągów DN20, otulinami TERMOROCK. Grubość izolacji 25mm OST-1, SST-4 <parter> 19.50+16.0	m m	 35.500	
				RAZEM	35.500
75	KNNR 4 d.3 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm OST-1, SST-4 <parter> 6+1+1+1+4+9*2	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
76	KNNR 4 d.3 0118-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm OST-1, SST-4 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
76'	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) OST-1, SST-4 Obmiar dodatkowy 1 poz.67+poz.68+poz.69+poz.70	m prób. m	 90.500	 1.000
				RAZEM	90.500
77	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych OST-1, SST-4 107	m m	 107.000	
				RAZEM	107.000
78	KNNR 4 d.3 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm OST-1, SST-4 <parter> 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm OST-1, SST-4 <parter> 1+4	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNNR 4 d.3 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm OST-1, SST-4 <parter> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne OST-1, SST-4 <parter> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.3 0138-01	Hydrant przeciwpożarowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie (z węzłem półsztywnym L=30mb i osprzętem) OST-1, SST-4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	AW d.3 kalk. własna	Pojemnościowy podgrzewacz wody SG R 65 ze zbiornikiem o poj. 65 dm3 OST-1, SST-4 <parter> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	AW d.3 kalk. własna	Przepływowy podgrzewacz wody AKSR (elektr.) OST-1, SST-4 <parter> 1+1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
4 45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
		OST-1, SST-4			
85	KNNR 4 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych OST-1, SST-4 <parter> 9.0+1.5+4.50	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
86	KNR 4-01 d.4 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej OST-1, SST-4 <parter> (7.00*6)/2	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
87	KNR 4-01 d.4 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł OST-1, SST-4 <parter> (7.00*6)/2	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
88	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej OST-1, SST-4 <parter> 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNR 4-01 d.4 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł OST-1, SST-4 <parter> 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - poziomy OST-1, SST-4 <parter> 5.0+1.0+1.0+1.5+1.0+11.0+0.5+17.5+2.5+0.5+2.0	m m	 43.500	
				RAZEM	43.500
91	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych OST-1, SST-4 <parter> 1.5+1.0+1.0+1.5+1.0+0.50*4	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony OST-1, SST-4 <piony> (7.00*6)/2	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
93	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych OST-1, SST-4 <parter> 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych OST-1, SST-4 <parter> 6+1+3+1+1+6	szt. szt.	 18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
95	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm OST-1, SST-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywaki 2-komorowe z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce OST-1, SST-4 <parter> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.4 0229-05	Zlewozmywaki 1-komorowe z płytą ociekową z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce OST-1, SST-4 <parter> 1+1+1+1	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym OST-1, SST-4 <parter> 1+1+1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
99	KNNR 4 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną OST-1, SST-4 <parter> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" OST-1, SST-4 <parter> 1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNNR 4 d.4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym OST-1, SST-4 <parter> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 45331210-1 WENTYLACJA SALI WIDOWISKOWEJ OST-1, SST-4					
102	AW d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż aparatów grzewczo-wentylacyjnych firmy FLOWAIR typu LE-O KMFS 15M (moc grzewcza 13,5kW, wydajność 1150m3/h) z automatyką sterującą OST-1, SST-4 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 4 d.5 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych - instalacja aparatów grzewczo-wentylacyjnych OST-1, SST-4 (9.8+14.1+10.8+15.5+7.2)*2	m m	114.800	
				RAZEM	114.800
104	KNNR 4 d.5 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych - instalacja aparatów grzewczo-wentylacyjnych OST-1, SST-4 10.8*2	m m	21.600	
				RAZEM	21.600
105	KNNR 4 d.5 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych - instalacja aparatów grzewczo-wentylacyjnych OST-1, SST-4 (1.50+2.0*3)*2	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
106	KNNR 4 d.5 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm OST-1, SST-4 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 4 d.5 0411-01	Zawór równoważący STAD DN 15 OST-1, SST-4 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 2-17 d.5 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 300 x300 mm OST-1, SST-4 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 45331230-7 MAGAZYN CHŁODNY OST-1, SST-4					
109	AW d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż klimatyzatora ściennego typu MSZ-FD25VA f. Mitsubischi Electric (z osprzętem) OST-1, SST-4 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	AW d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż agregatu skraplającego typu MUZ-FD25VA f. Mitsubischi Electric (z osprzętem) OST-1, SST-4	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	AW d.6 kalk. własna	Podstawy dachowe typ PPT 31,5 w układach bezkanałowych pod wentylator WDc/s 31,5 OST-1, SST-4 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 2-17 d.6 0201-01	Wentylator dachowy wywiewny typ WDc/s 31,5 f-my Metalplast o wyd. max 2990m3/h N=230V 50Hz OST-1, SST-4 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000