

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej oraz rozwój OZE w Chojnicko-
Funkcjonalnym Czulchowskim Miejskim Obszarze
ADRES INWESTYCJI : ul. Okrężna 1, Brusy działka nr ew. 222; 223; 225/2 obręb: Zalesie
INWESTOR : Gmina Brusy
ADRES INWESTORA : ul. Na Zaborach 1, 89-632 Brusy
BRANŻA : sanitarna: instalacje sanitarne

- BUDYNEK OSP W ZALESIU

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Sowa
DATA OPRACOWANIA : 12.11.2015

IV kw 2015 : III kw 2015

Wartość kosztorysowa robót netto : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.11.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja c.o. CPV 45331100-7 ; 45321000-3	1	24
2	c.o. - orurowanie	25	39
3	c.o.demontaże	40	48
4	Instalacja wody CPV 45332200-5, 45321000-3	49	76
5	Kanalizacja sanitarna i technologiczna CPV 45332300-6 , 45332400-7	77	104
6	w-k - demontaże	105	113
7	wentylacja - Centrala nawiewno-wywiewna	114	116
8	wentylacja - Centrala NW1 - kanał czerpny Cz1	117	119
9	wentylacja - Centrala NW1 - kanał nawiewny N1	120	125
10	wentylacja - Centrala NW1 - kanał wywiewny W1	126	131
11	wentylacja - Centrala NW1 - kanał wyrzutowy Wyrz1	132	135
12	wentylacja - Roboty towarzyszące	136	143
13	Kanalizacja deszczowa	144	154

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja c.o. CPV 45331100-7 ; 45321000-3			
1 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane 600/700/61	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane 600/800/61	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane 600/1100/61	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe bocznozasilane 600/1300/61	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilane 600/1200/155	szt.		
			3+2	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
6 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilane 600/1300/155	szt.		
			1+1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe bocznozasilane 600/1600/155	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolne zasilane higieniczne 410/600/48	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolne zasilane 600/500/61	szt.		
			1+3+1	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
10 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolne zasilane 600/700/61	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolne zasilane 600/900/61	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolne zasilane 600/1300/61	szt.		
			2+2	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
13 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolne zasilane 600/1400/61	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolne zasilane 600/900/64	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolne zasilane 600/1000/64	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolne zasilane 600/1300/64	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolne zasilane 600/1400/64	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1	SST2-03	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolno zasilane 600/900/100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1	SST2-03	KNNR 4 0411-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			33	szt.	33.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	33.000
20 d.1	SST2-03	KNNR 4 0411-01	Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			33	szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
21 d.1	SST2-03	KNNR 4 0411-01	Montaż garniturów przyłączeniowych dla grzejników dolno zasilanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			33	szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
22 d.1	SST2-03	analiza indywidualna	Montaż głowic termostatycznych z zabezpieczeniem antykradzieżowym	kpl.		
			33	kpl.	33.000	
					RAZEM	33.000
23 d.1	SST2-03	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
			33	kpl.	33.000	
					RAZEM	33.000
24 d.1	SST2-03	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			33	urz.	33.000	
					RAZEM	33.000
2			c.o. - orurowanie			
25 d.2	SST2-03	KNNR 4 0404-01 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej i o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rura 15x1,2	m		
			287.6	m	287.600	
					RAZEM	287.600
26 d.2	SST2-03	KNNR 4 0404-02 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej i o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rura 18x1,2	m		
			32.5	m	32.500	
					RAZEM	32.500
27 d.2	SST2-03	KNNR 4 0404-02 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej i o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rura 22x1,5	m		
			49+23	m	72.000	
					RAZEM	72.000
28 d.2	SST2-03	KNNR 4 0404-03 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej i o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rura 28x1,5	m		
			8.2	m	8.200	
					RAZEM	8.200
29 d.2	SST2-03	KNNR 4 0404-03 - analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej i o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - rura 35x1,5	m		
			4.9	m	4.900	
					RAZEM	4.900
30 d.2	SST2-03	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
31 d.2	SST2-03	KNNR 4 0411-01	Regulator różnicy ciśnień o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.2	SST2-03	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			287.6+32.5+49+8.2+4.9+23	m	405.200	
					RAZEM	405.200
33 d.2	SST2-03	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji co Krotność = 3 287.6+32.5+49+8.2+4.9+23	m		
				m	405.200	
					RAZEM	405.200
34 d.2	SST2-03	KNZ 15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 15 mm - owinięcie folią	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
35 d.2	SST2-03	KNZ 15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm- owinięcie folią	m		
			32.5+49	m	81.500	
					RAZEM	81.500
36 d.2	SST2-03	KNZ 15 27-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm- owinięcie folią	m		
			8.2	m	8.200	
					RAZEM	8.200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	SST2-03	KNZ 15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm- owinięcie folią 4.9	m m	 4.900	
					RAZEM	4.900
38 d.2	SST2-03	analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.2	SST2-03	analiza indywidualna	Montaż przejść ppoż	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			c.o.demontaże			
40 d.3	SST2-03	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 10+2+1+2+3+2+1+1+1+1	kpl. kpl.	 24.000	
					RAZEM	24.000
41 d.3	SST2-03	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm 1+3+2+8	kpl. kpl.	 14.000	
					RAZEM	14.000
42 d.3	SST2-03	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
43 d.3	SST2-03	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44 d.3	SST2-03	KNNR 8 0412-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
45 d.3	SST2-03	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt.		
			38	szt.	38.000	
					RAZEM	38.000
46 d.3	SST2-03	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
47 d.3	SST2-03	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			76	szt.	76.000	
					RAZEM	76.000
48 d.3	SST2-03	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd w ścianach	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
4			Instalacja wody CPV 45332200-5, 45321000-3			
49 d.4	SST2-02	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 16 mm w izolacji samogasnącej 66.3	m m	 66.300	
					RAZEM	66.300
50 d.4	SST2-02	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 20 mm w izolacji samogasnącej 20.8	m m	 20.800	
					RAZEM	20.800
51 d.4	SST2-02	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 26 mm w izolacji samogasnącej 13.4	m m	 13.400	
					RAZEM	13.400
52 d.4	SST2-02	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 32 mm w izolacji samogasnącej 19.3	m m	 19.300	
					RAZEM	19.300
53 d.4	SST2-02	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 21	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.4	SST2-02	KNR 0-34 0106-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 10.1	m m	 10.100	
					RAZEM	10.100
55 d.4	SST2-02	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 6.5	m m	 6.500	
					RAZEM	6.500
56 d.4	SST2-02	KNR 0-34 0106-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.9 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 9.5	m m	 9.500	
					RAZEM	9.500
57 d.4	SST2-02	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 122	m m	 122.000	
					RAZEM	122.000
58 d.4	SST2-02	KNR 7-28 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm - strop grubości 30 cm Krotność = 1.5 24	otw. otw.	 24.000	
					RAZEM	24.000
59 d.4	SST2-02	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 46	otw. otw.	 46.000	
					RAZEM	46.000
60 d.4	SST2-02	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 117	otw. otw.	 117.000	
					RAZEM	117.000
61 d.4	SST2-02	analiza indywidualna	Przejścia ppoz. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.4	SST2-02	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 66.3+20.8+13.4+19.3	m m	 119.800	
					RAZEM	119.800
63 d.4	SST2-02	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 119.8	m m	 119.800	
					RAZEM	119.800
64 d.4	SST2-02	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 119.8/200	odc.2 00m odc.2 00m	 0.599	
					RAZEM	0.599
65 d.4	SST2-02	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.4	SST2-02	KNNR 4 0132-02	Zawór ze złączka do węża o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
67 d.4	SST2-02	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
68 d.4	SST2-02	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
69 d.4	SST2-02	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
70 d.4	SST2-02	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
71 d.4	SST2-02	KNNR 4 0132-01	Zawor termostatyczny MTCV wer.B o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4	SST2-02	KNNR 4 0142-01	Szafki do zaworów 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
73 d.4	SST2-02	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrzne 16 mm 27	szt. szt.	 27.000	
					RAZEM	27.000
74 d.4	SST2-02	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - wandaloodporna, czasowa 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
75 d.4	SST2-02	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
76 d.4	SST2-02	KNNR 4 0135-04	Zawory kątowe zespolone z filtrem siatkowym 1/2" 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
5			Kanalizacja sanitarna i technologiczna CPV 45332300-6 , 45332400-7			
77 d.5	SST2-02	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (18.7+4.8)*0.7*0.7	m ³ m ³	 11.515	
					RAZEM	11.515
78 d.5	SST2-02	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -pod-sypka (18.7+4.8)*0.7	m ² m ²	 16.450	
					RAZEM	16.450
79 d.5	SST2-02	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - niskoszumowe 17	m m	 17.000	
					RAZEM	17.000
80 d.5	SST2-02	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - niskoszumowe 2.2	m m	 2.200	
					RAZEM	2.200
81 d.5	SST2-02	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -zasyp-ka (18.7+4.8)*0.7	m ² m ²	 16.450	
					RAZEM	16.450
82 d.5	SST2-02	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 11.51-(18.7+4.8)*0.4	m ³ m ³	 2.110	
					RAZEM	2.110
83 d.5	SST2-02	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2.1	m ³ m ³	 2.100	
					RAZEM	2.100
84 d.5	SST2-02	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe 27.8	m m	 27.800	
					RAZEM	27.800
85 d.5	SST2-02	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
86 d.5	SST2-02	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - niskoszumowe 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
87 d.5	SST2-02	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
88 d.5	SST2-02	KNNR 4 0222-01	Zawory napowietrzające śr. 75 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
89 d.5	SST2-02	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
90 d.5	SST2-02	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połą-czeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
91 d.5	SST2-02	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
92 d.5	SST2-02	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl.		
				kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
93 d.5	SST2-02	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl.		
				kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
94 d.5	SST2-02	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2- komorowy 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
95 d.5	SST2-02	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym przyciskowym 3	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
96 d.5	SST2-02	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
97 d.5	SST2-02	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych 18	m		
				m	18.000	
					RAZEM	18.000
98 d.5	SST2-02	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 13	m		
				m	13.000	
					RAZEM	13.000
99 d.5	SST2-02	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm - strop grubosci 30 cm Krotność = 1.5 11	otw.		
				otw.	11.000	
					RAZEM	11.000
100 d.5	SST2-02	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa 1	otw.		
				otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
101 d.5	SST2-02	KNR 7-28 0203-06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 6	otw.		
				otw.	6.000	
					RAZEM	6.000
102 d.5	SST2-02	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 4	otw.		
				otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
103 d.5	SST2-02	analiza indywidualna	Przejścia ppoz. 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
104 d.5	SST2-02	analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6			w-k - demontaże			
105 d.6	SST2-02	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 28	m		
				m	28.000	
					RAZEM	28.000
106 d.6	SST2-02	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 12	m		
				m	12.000	
					RAZEM	12.000
107 d.6	SST2-02	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej 8	szt		
				szt	8.000	
					RAZEM	8.000
108 d.6	SST2-02	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
109 d.6	SST2-02	KNNR 8 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
110 d.6	SST2-02	KNNR 8 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
111 d.6	SST2-02	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
			5	kpl	5.000	
					RAZEM	5.000
112 d.6	SST2-02	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
			5	kpl	5.000	
					RAZEM	5.000
113 d.6	SST2-02	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
7			wentylacja - Centrala nawiewno-wywiewna			
114 d.7	SST2-04	KNR 2-17 0322-01 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej podwieszanej NW1 o wydajności Vn 2500m3/h, Vw 2500 m3/h, 200 Pa, moc 6,7 kW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
115 d.7	SST2-04	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka do centrali NW1 wraz z okablowaniem	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
116 d.7	SST2-04	KNR 2-17 0209-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o wym940x410	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
8			wentylacja - Centrala NW1 - kanał czerpny Cz1			
117 d.8	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.3+5.1+5.1+2.5+4.8+2.3+2.4+0.8	m ²	24.300	
					RAZEM	24.300
118 d.8	SST2-04	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna600x250	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
119 d.8	SST2-04	KNR 9-16 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową jednostronnie pokrytą folią aluminiową - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm - gr. izolacji 50 mm	m ² izolacji		
			24.3	m ² izolacji	24.300	
					RAZEM	24.300
9			wentylacja - Centrala NW1 - kanał nawiewny N1			
120 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.5	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
121 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			17.5+5.3+1.0	m ²	23.800	
					RAZEM	23.800
122 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			6.4+4.4+0.5	m ²	11.300	
					RAZEM	11.300
123 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2.7+0.4	m ²	3.100	
					RAZEM	3.100
124 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1.8	m ²	1.800	
					RAZEM	1.800
125 d.9	SST2-04	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik śr 200 wraz ze skrzynką rozprężną	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1+1+1+1+1	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
10			wentylacja - Centrala NW1 - kanał wywiewny W1			
126 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0.5	m ² m ²	 0.500	
					RAZEM	0.500
127 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 7.6+7.2+4.0+0.6	m ² m ²	 19.400	
					RAZEM	19.400
128 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 4.6+0.7	m ² m ²	 5.300	
					RAZEM	5.300
129 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 2.4+0.4	m ² m ²	 2.800	
					RAZEM	2.800
130 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1.5	m ² m ²	 1.500	
					RAZEM	1.500
131 d.10	SST2-04	KNR 2-17 0140-02	Nawiewnik śr 200 wraz ze skrzynką rozprężną 1+1+1+1+1	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
11			wentylacja - Centrala NW1 - kanał wyrzutowy Wyrz1			
132 d.11	SST2-04	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0.7	m ² m ²	 0.700	
					RAZEM	0.700
133 d.11	SST2-04	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 8.8	m ² m ²	 8.800	
					RAZEM	8.800
134 d.11	SST2-04	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2060 mm,w układach kanałowych 350x400 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
135 d.11	SST2-04	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm - 350x400 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
12			wentylacja - Roboty towarzyszące			
136 d.12	SST2-04	analiza indywidualna	Kłapa rewizyjna 500-400 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
137 d.12	SST2-04	analiza indywidualna	Pokrywa rewizyjna 560 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
138 d.12	SST2-04	KNR 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowy SILENT-100 lub równoważny 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
139 d.12	SST2-04	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 8	otw. otw.	 8.000	
					RAZEM	8.000
140 d.12	SST2-04	KNR 7-28 0205-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 6	otw. otw.	 6.000	
					RAZEM	6.000
141 d.12	SST2-04	KNR 7-28 0206-09 analogia	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm -przebiecia przez strop 2	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
142 d.12	SST2-04	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa 1	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.12	SST2-04	analiza indywidualna	Regulacja instalacji wentylacji 1	urząd z urząd z	1.000	
					RAZEM	1.000
13			Kanalizacja deszczowa			
144 d.13	SST2-01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (25.1+21.4+1.1+1.0+0.6+1.9+1.7+17.0+1.6)*(1.4+0.1)*1.0	m ³ m ³	107.100	
					RAZEM	107.100
145 d.13	SST2-01	KNNR 4 1411-02	wykonanie podsypki (25.1+21.4+1.1+1.0+0.6+1.9+1.7+17.0+1.6)*1.0*0.15	m ³ m ³	10.710	
					RAZEM	10.710
146 d.13	SST2-01	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki (25.1+21.4+1.1+1.0+0.6+1.9+1.7+17.0+1.6)*1.0*0.3	m ³ m ³	21.420	
					RAZEM	21.420
147 d.13	SST2-01	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 10.7+21.4	m ³ m ³	32.100	
					RAZEM	32.100
148 d.13	SST2-01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 107.1-32.1	m ³ m ³	75.000	
					RAZEM	75.000
149 d.13	SST2-01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty kat. I-III 75.0	m ³ m ³	75.000	
					RAZEM	75.000
150 d.13	SST2-01	KNNR 4 1308-02	rury kanalizacyjne PCV kl. S śr. 160 25.1+21.4+1.1+1.0+0.6+1.9+1.7+17.0+1.6	m m	71.400	
					RAZEM	71.400
151 d.13	SST2-01	KNNR 4 0215-01	Rury deszczowe PCV o śr. 150 mm 4+5	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
152 d.13	SST2-01	KNNR 4 0215-02	Osadniki deszczowe PCV o śr. 150 mm 4+5	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
153 d.13	SST2-01	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3+3	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
154 d.13	SST2-01	KNNR 4 1417-01	studnia kontrolna DN 600 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000