

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA WNĘTRZ I PRZEBUDOWY KUCHNI SZKOLNEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. SZARYCH SZEREGÓW 6, 26-130 SUCHEDNIÓW
INWESTOR : GMINA SUCHEDNIÓW
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Tomala
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2017R.

WYKONAWCA :



Data opracowania
10.04.2017R.

MAST-BUD Sebastian Tomala
Al. Jana Pawła II 13, 26-060 Chęciny
Tel. 509-402-492
E-mail: mast-bud@wp.pl
NIP:6561795715 REGON:291160181

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA WNĘTRZ I PRZEBUDOWY KUCHNI SZKOLNEJ					
1	Branża snitarna				
1.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe				
1	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.	0235-06				
1		3	kpl.	3,000	
		4*2	kpl.	8,000	
				RAZEM	11,000
2	KNR 4-02	Demontaż kabiny prysznicowej wraz z brodzikiem	kpl.		
d.1.	0235-05				
1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.	0235-08				
1		1	kpl.	1,000	
		6*2	kpl.	12,000	
				RAZEM	13,000
4	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1.	0235-01				
1		3*2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0233-06				
1		poz.1+poz.2+poz.4	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
6	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0233-08				
1		poz.4	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR 4-02	Przeczyszczenie podejść odpływowych	szt.		
d.1.	0237-04				
1		poz.5+poz.6	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
8	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.	0132-01				
1		5+8	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
9	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury z PCW łączonego metoda klejenia o śr. 50 mm	msc.		
d.1.	0108-03				
1		45	msc.	45,000	
				RAZEM	45,000
10	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - kratki ściekowe	szt.		
d.1.	0234-03				
1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m		
d.1.	0114-02				
1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
12	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
d.1.	0520-01				
1		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0506-03				
1		25*2+12*2+2*8*1,5	m	98,000	
				RAZEM	98,000
14	KNR 4-02	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0131-02				
1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja elementów z rozbiórki.	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2 Woda i kanalizacja					
16 d.1. 2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
	38		m	38,000	
				RAZEM	38,000
17 d.1. 2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową. Kanalizacja technologiczna	m		
	3,0+5,0+1,0*5+3,5+2,70		m	19,200	
				RAZEM	19,200
18 d.1. 2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową. Kanalizacja technologiczna	m		
	3,5+1,0+0,5*3+3,0+0,5		m	9,500	
				RAZEM	9,500
19 d.1. 2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową. Kanalizacja sanitarna	m		
	6,80		m	6,800	
	1,50		m	1,500	
				RAZEM	8,300
20 d.1. 2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PP o śr. 70 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową. Kanalizacja sanitarna	m		
	6		m	6,000	
	2,50+2,0+1,0+2		m	7,500	
				RAZEM	13,500
21 d.1. 2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PP o śr. 70 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową. Odprowadzenie tłuszczu z separatora.	m		
	4		m	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1. 2	KNR 7-06 0602-01 analogia	Montaż separatorów wraz z podłączeniem. Separator tłuszczu wolnostojący.	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1. 2	analiza in- dywidualna	Montaż urządzenia do poboru próbek	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1. 2	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów - kanał rynnowy ze stali nierdzewnej z rusztem płytowym S-250mm. Długość kanału - 400 cm.	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1. 2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych nierdzewnych	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1. 2	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarst. PEX (PN12) 16 x 2,0	m		
	73+20*2		m	113,000	
				RAZEM	113,000
27 d.1. 2	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarst. PEX (PN12) 20x2,0	m		
	20+10*2		m	40,000	
				RAZEM	40,000
28 d.1. 2	KNR 0-13 0128-02	Rura wielowarst. PEX (PN12) 25x2,5	m		
	39+10*2		m	59,000	
				RAZEM	59,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	KNR 0-13 0128-03	Rura wielowarst. PEX (PN12) 32x3,0	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
30 d.1. 2	KNR 0-13 0128-04	Rura wielowarst. PEX (PN12) 40x3,5	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1. 2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		113+40	m	153,000	
				RAZEM	153,000
32 d.1. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		59+11+8	m	78,000	
				RAZEM	78,000
33 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny - wersja B z dezynfekcją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1. 2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1. 2	KNR-W 2-15 0507-01	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody 200l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	zestaw stelaż do wc	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	zestaw stelaż do wc	kpl.		
		7*2	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
43 d.1. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	zestaw stelaż do wc	kpl.		
		1*2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	zestaw miska ustępowa wisząca + przycisk do spłukiwania (chrom mat) + deska sedesowa dla niepełnosprawnych. 1*2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	zestaw (miska wisząca +deska biała+ przycisk splukujacy do stelaża , chrom mat); 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	miska ustępowa wisząca prostokątna, + deska sedesowa prostokątna + przycisk do spłukiwania (chrom mat) 7*2	kpl. kpl.	 14,000	
				RAZEM	14,000
47 d.1. 2	KNR-W 2-15 0234-02	pisuar z zaworem splukującym 3*2	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.1. 2	KNR 2-15 0221-02	umywalka owalna z otworem, z przelewem; 1*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1. 2	KNR-W 2-15 0137-03	bateria umywalkowa stojąca 1*2+5*2+4*2	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.1. 2	KNR-W 2-15 0137-03	bateria umywalkowa 1*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1. 2	KNR 2-15 0221-02	umywalka podblatowa 8*2	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
52 d.1. 2	KNR 2-15 0221-02	umywalka prostokątna 1*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1. 2	KNR 2-15 0221-02	umywalka 55cm, 1*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1. 2	KNR-W 2-02 1030-01	Blat pod umywalki w łazience - Marmur 2,13*0,6*4	m ² m ²	 5,112	
				RAZEM	5,112
55 d.1. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z zasłonką 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1. 2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1. 2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.3 Wyposażenie - Technologia kuchni					
58 d.1. 3	wycena indywidualna	Zmywarka przemysłowa z programem wyparzania (60 x 60 x 85) cm 400 V ; 5,10 kW 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
59	d.1. 3 wycena indywidualna	zmywarka podblatowa do tac (60 x 60 x 85) cm 400 V ; 5,10 kW 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	d.1. 3 wycena indywidualna	lodówka podblatowa (60 x 60 x 82) cm 230 V ; 0,25 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	d.1. 3 wycena indywidualna	lodówka do przechowywania próbek żywnościowych (60 x 60 x 82) cm 230 V ; 0,20 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	d.1. 3 wycena indywidualna	lodówka do jaj (60 x 60 x 82) cm 230 V ; 0,30 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	d.1. 3 wycena indywidualna	lodówko - zamrażarka (60 x 60 x 180) cm, 230 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	d.1. 3 wycena indywidualna	szafa chłodnicza (60 x 60 x 180) cm 230 V ; 0,20 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	d.1. 3 wycena indywidualna	bemar 6 pojemników (120 x 60 x 85) cm 230 V ; 1,60 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	d.1. 3 wycena indywidualna	okap wentylacyjny z filtrami i wentylatorem okapowym ze sprężem, odporny na wysokie temperatury, z oświetleniem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	d.1. 3 wycena indywidualna	taboret grzewczy elektryczny (65 x 65 x 45) cm 400 V ; 4,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	d.1. 3 wycena indywidualna	patelnia elektryczna (70 x 70 x 85) cm 400 V ; 9,75 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	d.1. 3 wycena indywidualna	kuchnia elektryczna 230 V z piekarnikiem (60x60x85 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	d.1. 3 wycena indywidualna	naświetlacz UV do jaj (27 x 40 x 30) cm 230 V ; 0,25 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	d.1. 3 wycena indywidualna	Obieraczka do ziemniaków wsad 7kg 150kg/h 510W 400V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	d.1. 3 wycena indywidualna	szafa przelotowa dwustronnie zamykana (100 x 70 x 180) cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	d.1. 3 wycena indywidualna	blat z szafką (200 x 60 x 85 z wywinieciem blachy na okienko odstawcze-zmywalni)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 3	wycena indywidualna	zlew 2-komorowy o gastronomiczny głębokości komory 40 cm o wymiarach 110 x 60 x 85 z młynkiem koloidalnym do mielenia odpadków 230 V ; 0,60 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1. 3	wycena indywidualna	zlew (basen) 1-komorowy o głębokości komory 40 cm o wymiarach 60 x 60 x 85	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1. 3	wycena indywidualna	łada wydawania posiłków z rusztem stalowym na tace (150 x 80 x 85) cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1. 3	wycena indywidualna	stół roboczy (ok.240 x 60 x 85) cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1. 3	wycena indywidualna	stół roboczy (ok. 180 x 60 x 85)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1. 3	wycena indywidualna	zlewozmywak gastronomiczny 2-komorowy o głębokości komór 40 cm (80 x 60 x 85) cm szafką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1. 3	wycena indywidualna	pień do mięsa (55 x 55 x 70) cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1. 3	wycena indywidualna	basen o głębokości komory 40 cm do płukania mięsa (60 x 60 x 85) cm z blatem 70cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1. 3	wycena indywidualna	maszynka do mielenia mięsa przemysłowa typu „wilk” 230 V ; 0,35 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1. 3	wycena indywidualna	stół roboczy ok, 135 cm - na szerokość pomieszczenia, ze zlewem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1. 3	wycena indywidualna	stół roboczy ok, 150 cm - na szerokość pomieszczenia, ze zlewem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1. 3	wycena indywidualna	blat z szafką na szerokość pomieszczenia (ok 240 x 60 h- 90) cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1. 3	wycena indywidualna	szafka zamykana na dokumenty i laptop. (na szerokość wnęki- ok.60 x 60 x 200) cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1. 3	wycena indywidualna	szafka kuchenna wisząca z ociekaczem szafka podblatowa dwudzielna, kosz na śmieci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	d.1. wycena indywidualna	krzesło do blatu h 90 cm.	szt.		
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	d.1. wycena indywidualna	regał magazynowy (80x 60 x 180) cm 2 szt. (80x 40 x 180) cm 3 szt.	szt.		
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	d.1. wycena indywidualna	szafka magazynowa wisząca (80x 40 x 60) cm	szt.		
3		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
91	d.1. wycena indywidualna	waga elektroniczna 230 V ; 0,10 kW	szt.		
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	d.1. wycena indywidualna	waga elektroniczna 230 V ; 0,10 kW	szt.		
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	d.1. wycena indywidualna	szafki odzieżowe dwudzielne (50 x 40 x 180) cm	szt.		
3		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
94	d.1. wycena indywidualna	krzesło o powierzchni zmywalnej	szt.		
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95	d.1. wycena indywidualna	zlewozmywak 1-komorowy z szafką	szt.		
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	d.1. wycena indywidualna	umywalka do rąk (40x30x85 cm)	szt.		
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	d.1. wycena indywidualna	wózek na naczynia stołowe od konsumentów - wózek na tace (68x46x170cm)	szt.		
3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	d.1. wycena indywidualna	wózek na tace z podajnikiem na sztućce (63x64x134cm)	szt.		
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	d.1. wycena indywidualna	szafka z przyborami i środkami czystości	szt.		
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	d.1. wycena indywidualna	pojemnik szczelny na odpadki kuchenne	szt.		
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	d.1. wycena indywidualna	zabudowa wnękowa szafki zamykane na wymiar	szt.		
3		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
102	d.1. wycena indywidualna	pojemniki zewnętrzne na odpady z segregacją.	szt.		
3		5	szt.	5,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
1.4	Wypożyczenie łazienek				
103	d.1. wycena indywidualna	dozownik mydła w pianie stal matowa	szt.		
4		2+3*2+2*2+1*2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
104	d.1. wycena indywidualna	podajnik ręczników papierowych, stal matowa	szt.		
4		1+3*2+2*2+1*2	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
105	d.1. wycena indywidualna	uchwyt do papieru toaletowego	szt.		
4		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106	d.1. wycena indywidualna	pojemnik na papier toaletowy 19cm stal matowa	szt.		
4		3*2+3*2+1*2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
107	d.1. wycena indywidualna	szczerotka wc wisząca	szt.		
4		3*2+3*2+1*2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
108	d.1. wycena indywidualna	uchwyt dla niepełnosprawnych - umywalkowy uchylny (w kolorze białym)	szt.		
4		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	d.1. wycena indywidualna	uchwyt dla niepełnosprawnych — ścienny stały (w kolorze białym)	szt.		
4		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	d.1. wycena indywidualna	szafka ubraniowa typu L, stalowe, drzwi z płyty MDF, mix kolorów	szt.		
4		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.5	C.O.				
111	d.1. KNR-W 4-02	Odłączenie węzła ciepłego	kpl.		
5	0401-02 analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	d.1. KNR-W 3	Przebiecia, przekucia, bruzdy, zamurowania, zabetonowania uszczelnienie przejść instalacyjnych, montaż tulei ochronnych.	m³		
5	0309-01 analiza indywidualna	0,2	m³	0,200	
				RAZEM	0,200
113	d.1. KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm 15 x 1,2	m		
5	0403-01	52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
114	d.1. KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm 18 x 1,2	m		
5	0403-02	48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
115	d.1. KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm 22 x 1,5	m		
5	0403-02	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
116	d.1. KNR-W 2-15	Rozdzielacze do spięcia instalacji z węzłem cieplnym i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
5	0513-01 analogia	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.1. 5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.113+poz.114+poz.115	m	106,000	
				RAZEM	106,000
118 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm. Grzejniki lewe zintegrowane - zaworowe ocynk.22KV/300o 300x1000x105	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm. Grzejniki prawe zintegrowane - zaworowe ocynk.22KV/600o 600x400x105	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm. Grzejniki prawe zintegrowane - zaworowe ocynk.22KV/600. 600x1600x105	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm. Grzejniki prawe zintegrowane - zaworowe ocynk.22KV/900 900x400x105	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm. Grzejniki prawe zintegrowane - zaworowe ocynk.22KV/600 600x1120x105	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm. Grzejniki lewe zintegrowane - zaworowe 22KV/600 600x400x105	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1. 5	KNR-W 2-15 0429-01	Przylącze grzejnikowe - przylączka do rur wielowarstwowych, Złączka przejściowa , Kolanko plastikowe, Nasadka plastikowa na rurę.	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
125 d.1. 5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm. Zawór odcinający prosty	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.1. 5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm. Zawór prosty	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
127 d.1. 5	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór ręcznyGW DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1. 5	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1. 5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8,000	
				RAZEM	8,000
130 d.1. 5	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6 Wentylacja					
131 d.1. 6	KNR 2-17 0102-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %.	m ²		
		(0,225+0,125)*2*5	m ²	3,500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0,1+0,2)*2*3,5 (0,2+0,2)*2*8,0 (0,15+0,15)*2*(1,0+15+17)	m ² m ² m ²	2,100 6,400 19,800	
				RAZEM	31,800
132 d.1. 6	KNR 2-17 0102-02	Kanały nawiewne izolować zgodnie z projektem. (0,325+0,225)*2*13	m ² m ²	 14,300	
				RAZEM	14,300
133 d.1. 6	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %. Kanały nawiewne izolować zgodnie z projektem. (0,425+0,225)*2*(12+1) (0,6+0,3)*2*6	m ² m ² m ²	 16,900 10,800	
				RAZEM	27,700
134 d.1. 6	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych. Kanały nawiewne izolować zgodnie z projektem. 29	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
135 d.1. 6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 4*2+2*2+3	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
136 d.1. 6	KNR 2-17 0146-01	Klapy p.poż. o odporności ogniowej EI-S-60 - w obiektach modernizowanych 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
137 d.1. 6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory EDM 100 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
138 d.1. 6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator 250 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1. 6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Centrala N1/W1 z pełnym wyposażeniem i centralą sterującą. Dostawa i montaż. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1. 6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Centrala N1/W1 z pełnym wyposażeniem i centralą sterującą. Rozruch instalacji, regulacja instalacji nawiewnej i wywiewnej, wykonanie pomiarów, sprawozdania, szkolenie personelu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1. 6	KNNR 3 0403-01	Wykucie otworów w ścianach i stropach o gr. do 40 cm, pow. do 0,06 m ² - robótka elementów betonowych 0,5	m ³ bet. m ³ bet.	 0,500	
				RAZEM	0,500
142 d.1. 6	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) 0,5-0,3	m ³ bet. m ³ bet.	 0,200	
				RAZEM	0,200
143 d.1. 6	KNNR 7 0206-03	Konstrukcje podparć, zawieszów i osłon. Dostawa i montaż podkonstrukcji. 0,048	t t	 0,048	
				RAZEM	0,048
1.7 Instalacja C.T.					
144 d.1. 7	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm l 22 x 1,5 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
145 d.1. 7	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm. Zawór ręczny GW 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
146 d.1. 7	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000