
**PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJA C.O, C.W.U. i CYRKULACJI
WENTYLACJA MECHANICZNA
BUDYNKI ABC**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT MODERNIZACJI INSTALACJI C.O. C.W.U. WRAZ PRZEBUDOWA WĘZŁA, WYMIANA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO, PROJEKTEM WENTYLACJI MECHANICZNEJ AULI I SALI PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU W CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ I TURYSTYKI WRAZ ZE SCHRONISKIEM MŁODZIEŻOWYM

ADRES INWESTYCJI : ŚWINOUJŚCIE, ul. Gdyńska 26

INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE

ADRES INWESTORA : ŚWINOUJŚCIE UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Jerzy Nieznanowski

DATA OPRACOWANIA : 01-03-2021

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA C.O BUDYNEK ABC	1	81
1.1	Instalacja c.o.	1	40
1.2	Instalacja c.w.u i cyrkulacji	41	61
1.3	Układy regulacyjne nagrzewnic wentylacyjnych	62	80
1.4	Dodatkowy dostęp do kanałów technicznych	81	81
2	WENTYLACJA MECHANICZNA R*1,035 - Założenia do katalogu M*1,035 S*1,035	82	103
2.1	Urządzenia	82	83
2.2	Kanały i osprzęt	84	103
3	KANALIZACJA SANITARNA	104	129
3.1	Instalacja odprowadzenia skroplin	104	109
3.2	Obniżenie poziomów kanalizacji sanitarnej	110	118
3.3	Kanalizacja podposadzkowa w pom. węzła	119	129
4	ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z WENTYLACJĄ	130	149
5	ROBOTY BUDOWLANE W POM. WĘZŁA	150	158

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			INSTALACJA C.O BUDYNEK ABC			
1.1			Instalacja c.o.			
1	KNR-W 4-d.1. 02 0520-05	ST-IS	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
1			86,0	kpl.	86,000	
					RAZEM	86,000
2	KNR-W 4-d.1. 02 0506-06	ST-IS	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
1	z.o.2.9.		2,0	m	2,000	
					RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-d.1. 02 0506-05	ST-IS	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
1	z.o.2.9.		53,0+38,0	m	91,000	
					RAZEM	91,000
4	KNR-W 4-d.1. 02 0506-04	ST-IS	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
1	z.o.2.9.		59,0	m	59,000	
					RAZEM	59,000
5	KNR-W 4-d.1. 02 0506-03	ST-IS	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
1	z.o.2.9.		111,0	m	111,000	
					RAZEM	111,000
6	KNR-W 4-d.1. 02 0506-02	ST-IS	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
1	z.o.2.9.		110,0	m	110,000	
					RAZEM	110,000
7	KNR-W 4-d.1. 02 0506-01	ST-IS	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
1	z.o.2.9.		434,0+624,40	m	1058,400	
					RAZEM	1058,400
8	KNR 4-04 d.1. 1107-03	ST-IS	Wywóz złomu do miejsca składowania	t		
1	1107-04		[100,0*86+2,0*6,50+91,0*4,12+59,0*3,09+111,0*1,99+110,0*1,40+1058,40*1,08]*0,001	t	10,688	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
					RAZEM	10,6 88
9 d.1.	KNR 0-35 0201-09 1 analogia	ST-IS	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 76,1 x 2,0 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów. 2,0	m m	2,000	
					RAZEM	2,00 0
10 d.1.	KNR 0-35 0201-09 1 analogia	ST-IS	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 66,7 x 1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów. 53,0	m m	53,000	
					RAZEM	53,0 00
11 d.1.	KNR 0-35 0201-09 1 analogia	ST-IS	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 54 x 1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów. 48,0-10,0	m m	38,000	
					RAZEM	38,0 00
12 d.1.	KNR 0-35 0201-07 1 analogia	ST-IS	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 35 x 1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów. 97,0-38,0	m m	59,000	
					RAZEM	59,0 00
13 d.1.	KNR 0-35 0201-06 1 analogia	ST-IS	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 28 x 1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów. 162,0-51,0	m m	111,000	
					RAZEM	111, 000
14 d.1.	KNR 0-35 0201-05 1 analogia	ST-IS	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 22 x 1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów. 152,0-42,0	m m	110,000	
					RAZEM	110, 000
15 d.1.	KNR 0-35 0201-04 1 analogia	ST-IS	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 18 x 1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów. 546,0-112,0	m m	434,000	
					RAZEM	434, 000
16 d.1.	KNR 0-35 0201-03 1 analogia	ST-IS	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 15 x 1,2 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów. 949,0-324,60	m m	624,400	
					RAZEM	624, 400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
17	KNR 0-34	ST-IS	Izolacja rurociągów śr. 66 mm otulinami w osłonie z folii PCV gr. 60 mm	m		
d.1.	0101-20			m	2,000	
1			2,0			
					RAZEM	2,000
18	KNR 0-34	ST-IS	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami w osłonie z folii PCV gr. 50 mm	m		
d.1.	0101-20			m	38,000	
1			38,0			
					RAZEM	38,000
19	KNR 0-34	ST-IS	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami w osłonie z folii PCV gr. 30 mm	m		
d.1.	0101-19			m	49,000	
1			59,0-[5,0]*2			
					RAZEM	49,000
20	KNR 0-34	ST-IS	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami w osłonie z folii PCV gr. 30 mm	m		
d.1.	0101-19			m	104,000	
1			111,0-[3,50*2]			
					RAZEM	104,000
21	KNR 0-34	ST-IS	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami w osłonie z folii PCV gr. 20 mm	m		
d.1.	0101-10			m	103,000	
1			110,0-[3,50*2]			
					RAZEM	103,000
22	KNR 0-34	ST-IS	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami w osłonie z folii PCV gr. 20 mm	m		
d.1.	0101-10			m	353,000	
1			434,0-[4,50*9]*2			
					RAZEM	353,000
23	KNR 0-34	ST-IS	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami w osłonie z folii PCV gr. 20 mm	m		
d.1.	0101-10			m	601,400	
1			624,40-[4,50*2+2,50]*2			
					RAZEM	601,400
24	KNR 0-35	ST-IS	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1.	0217-04			szt.	2,000	
1			2			
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 1	KNR 0-35 0217-03	ST-IS	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
			4+2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
26 d.1. 1	KNR 0-35 0217-02	ST-IS	Zawory kulowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
			10+4	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
27 d.1. 1	KNR 0-35 0215-09	ST-IS	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
28 d.1. 1	KNR-W 2- 15 0412-02	ST-IS	Termostatyczne zawory grzejnikowe dn 15 niezależne od zmian ciśnienia - zawory dynamiczne wyposażone w automatyczny ogranicznik przepływu i z wbudowanym regulatorem ciśnienia utrzymującym stałą różnicę ciśnień 0,10bar	szt.		
			86	szt.	86,000	
					RAZEM	86,000
29 d.1. 1	KNR 0-35 0215-04	ST-IS	Głowice termostatyczne z czujnikiem cieczowym , z możliwością ograniczania skali.	szt.		
			86	szt.	86,000	
					RAZEM	86,000
30 d.1. 1	KNR 0-35 0209-05	ST-IS	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - dostawa i montaż grzejników na ścianie - typy zgodnie z załącznikiem	szt.		
			84	szt.	84,000	
					RAZEM	84,000
31 d.1. 1	KNR 0-35 0209-06	ST-IS	Grzejniki stalowe trzy płytkowe - dostawa i montaż grzejników na ścianie - typy zgodnie z załącznikiem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1. 1	KNR 0-35 0214-02	ST-IS	Grzejniki stalowe - podłączenie z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) (Zawór powrotny kątowny z możliwością spustu wody i napełniania grzejnika ujęty w pozycji)	szt.		
			86	szt.	86,000	
					RAZEM	86,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1. 1	KNR 0-35 0231-03	ST-IS	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1431,40	m m	 1431,40 0	
					RAZEM	1431,400
34 d.1. 1	KNR 0-35 0231-04	ST-IS	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 1431,40	m m	 1431,40 0	
					RAZEM	1431,400
35 d.1. 1	KNR 0-35 0231-05	ST-IS	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 84	szt. grz. szt. grz.	 84,000	
					RAZEM	84,000
36 d.1. 1	KNR-W 4- 01 0335-10	ST-IS	Przebicie otworów w ścianach z cegieł 60,0	szt. szt.	 60,000	
					RAZEM	60,000
37 d.1. 1	KNR-W 4- 01 0209-03	ST-IS	Przebicie otworów w stropach 54	m ² m ²	 54,000	
					RAZEM	54,000
38 d.1. 1	KNR-W 4- 01 0206-02	ST-IS	Zabetonowanie otworów w ścianach i stropach przy głębokości ponad 10 cm 60,0+54,0	szt. szt.	 114,000	
					RAZEM	114,000
39 d.1. 1	wycena własna	ST-IS	Dodatkowe nakłady na podłączanie i przełączanie instalacji istniejących i projektowanych 50,0	r-g r-g	 50,000	
					RAZEM	50,000
40 d.1. 1	wycena własna	ST-IS	Dodatkowe nakłady na prace nieprzewidziane 50,0	r-g r-g	 50,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
					RAZEM	50,0 00
1.2	45332200-5		Instalacja c.w.u i cyrkulacji			
41	KNR-W 2-	ST-IS	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc/AL./PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.1.	15 0111-04					
2						
	c.w.u.		7,0+64,0	m	71,000	
					RAZEM	71,0 00
42	KNR-W 2-	ST-IS	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc/AL./PE o śr. zewn. 32 mm	m		
d.1.	15 0111-03					
2						
	c.w.u.		7,0+12,0+1,0	m	20,000	
					RAZEM	20,0 00
43	KNR-W 2-	ST-IS	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc/AL./PE o śr. zewn. 25 mm	m		
d.1.	15 0111-02					
2						
	c.w.u.		1,50*2+1,0+1,0*3	m	7,000	
	cyrk		7,0+64,0	m	71,000	
					RAZEM	78,0 00
44	KNR-W 2-	ST-IS	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc/AL./PE o śr. zewn. 20 mm	m		
d.1.	15 0111-01					
2						
	c.w.u.		32,0	m	32,000	
	cyrk		7,0+12,0	m	19,000	
					RAZEM	51,0 00
45	KNR-W 2-	ST-IS	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xc/AL./PE o śr. zewn. 16 mm	m		
d.1.	15 0111-01					
2						
	c.w.u.		6,0+14,0+1,50+1,0+3,0*2	m	28,500	
	cyrk		6,0+14,0+32,0+1,50*2+1,0*3+3,0*2	m	64,000	
					RAZEM	92,5 00
46	KNR 0-34	ST-IS	Otulina z pianki poliur.gr.40mm fi 40mm	m		
d.1.	0101-19					
2						
			71,0	m	71,000	
					RAZEM	71,0 00
47	KNR 0-34	ST-IS	Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 32mm	m		
d.1.	0101-19					
2						
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,0 00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
48	KNR 0-34	ST-IS	Otulina z pianki poliur.gr.30mm fi 25mm	m		
d.1.	0101-19			m	78,000	
2			78,0			
					RAZEM	78,000
49	KNR 0-34	ST-IS	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 20mm	m		
d.1.	0101-10			m	51,000	
2			51,0			
					RAZEM	51,000
50	KNR 0-34	ST-IS	Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 16mm	m		
d.1.	0101-10			m	92,500	
2			92,50			
					RAZEM	92,500
51	KNR-W 2-	ST-IS	Zawory termostatyczne DN15 na inst. cyrkulacji	szt.		
d.1.	15 0130-01			szt.	3,000	
2			3			
					RAZEM	3,000
52	KNR-W 2-	ST-IS	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	15 0132-05			szt.	1,000	
2			1			
					RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-	ST-IS	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	15 0132-04			szt.	1,000	
2			1			
					RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-	ST-IS	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	15 0132-03			szt.	4,000	
2			1+2+1			
					RAZEM	4,000
55	KNR-W 2-	ST-IS	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	15 0132-01			szt.	1,000	
2			1			
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2- d.1. 15 0127-03 2	ST-IS	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.	 	1,00 0
			312,50	m	312,500	
					RAZEM	312,500
57	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 2	ST-IS	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			312,50	m	312,500	
					RAZEM	312,500
58	KNR-W 4- d.1. 01 0209-03 2	ST-IS	Przebicie otworów w stropach	m ²		
			8	m ²	8,000	
					RAZEM	8,000
59	KNR-W 4- d.1. 01 0206-02 2	ST-IS	Zabetonowanie otworów w ścianach i stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			8,0	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
60	wycena d.1. własna 2	ST-IS	Podłączenie głównego rozprawadzenia do istniejących instalacji	r-g		
			20	r-g	20,000	
					RAZEM	20,000
61	wycena d.1. własna 2	ST-IS	Dodatkowe nakłady na prace nieprzewidziane	r-g		
			20	r-g	20,000	
					RAZEM	20,000
1.3			Układy regulacyjne nagrzewnic wentylacyjnych			
62	KNR 0-35 d.1. 0217-02 3	ST-IS	Zawór odcinający grzybkowy w całości mosiężny tmax=100stc, pmax=6bar dn15	szt.		
			3*2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
63	KNR 0-35 d.1. 0216-09 3	ST-IS	Filtr siatkowy skośny z podwójnym sitem, oczka 0,25mm dn15	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
			1*2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
64	KNR 7-08 d.1. 0205-01 3	ST-IS	Zawór trójdrogowy dn15 kv=2,0m3/h z siłownikiem - sterowa- nym sterownikiem centrali WM	ukł.		
			1*2	ukł.	2,000	
					RAZEM	2,000
65	KNR 0-35 d.1. 0208-01 3	ST-IS	Pompa q=0,2m3/h dP=20kPa	szt.		
			1*2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
66	KNR 0-35 d.1. 0216-01 3	ST-IS	Zawór regulacyjno -pomiarowy dn15, kvs=0,6m3/h, n=1,6	szt.		
			2*2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
67	KNR 0-35 d.1. 0217-02 3	ST-IS	Zawór zwrotny gwintowany PN16, DN15	szt.		
			1*2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68	KNR 0-35 d.1. 0216-06 3	ST-IS	Termometr bimetaliczny, średnica tarczy 100, zakres 0-100stc	szt.		
			2*2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
69	KNR 0-35 d.1. 0216-07 3	ST-IS	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
			2*2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
70	KNR 0-35 d.1. 0215-11 3	ST-IS	Kurki odcinające śr. nom. 15 mm	szt.		
			4*2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
71	KNR 0-35 d.1. 0217-02 3	ST-IS	Obejście serwisowe - zawór stale zamknięty	szt.		
			1*2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
72	KNR 0-35 d.1. 0201-06 3 analogia	ST-IS	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 28 x 1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów. [4,0+1,0]*2	m m	10,000	
					RAZEM	10,000
73	KNR 0-35 d.1. 0201-05 3 analogia	ST-IS	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 22 x 1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów. [2,0+3,0]*2	m m	10,000	
					RAZEM	10,000
74	KNR 0-35 d.1. 0201-03 3 analogia	ST-IS	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn i gr. ścianki 15 x 1,2 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem elementów. [2,0+6,0]*2	m m	16,000	
					RAZEM	16,000
75	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3	ST-IS	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami w osłonie z folii PCV gr. 30 mm	m		
			10,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000
76	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3	ST-IS	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami w osłonie z folii PCV gr. 20 mm	m		
			10,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000
77	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3	ST-IS	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami w osłonie z folii PCV gr. 20 mm	m		
			16,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000
78	KNR 0-35 d.1. 0231-03 3	ST-IS	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			36,0	m	36,000	
					RAZEM	36,000
79	KNR 0-35 d.1. 0231-04 3	ST-IS	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			36,0	m	36,000	
					RAZEM	36,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
80 d.1. 3	KNR 0-35 0231-05	ST-IS	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt. grz.		
		2		szt. grz.	2,000	
					RAZEM	2,00 0
1.4			Dodatkowy dostęp do kanałów technicznych			
81 d.1. 4	wycena własna	ST-IS	Wykonanie dodatkowego dostępu do kanałów technicznych i odtworzenie do stanu pierwotnego po wykonaniu robót	szt		
		5		szt	5,000	
					RAZEM	5,00 0
2	45331210- 1		WENTYLACJA MECHANICZNA R*1,035 - Założenia do katalogu M*1,035 S*1,035			
2.1			Urządzenia			
82 d.2. 1	KNR-W 2- 17 0322-05 1 analogia	ST-IS	Centrala wentylacyjna z wymiennikiem obrotowym o paramet- rach: N/W=1970/1970m3/h; 300/300Pa; 359kg; odzysk ciepła 81,1%; ErP 2018; podł. górne; SFPv=2,1kW/(m3/s); woda 70/ 32,7stC; 4359W; 0,7kPa; moc akust. tot. N/Cz/W/Wy/O=74/57/ 60/73/55dB(A); 3x400V; 653/621W; 3x10A;	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,00 0
83 d.2. 1	KNR-W 2- 17 0322-05 1 analogia	ST-IS	Centrala wentylacyjna z wymiennikiem przeciwpradowym o pa- rametrach: N/W=1600/1760m3/h; 400/400Pa; 304kg; odzysk ciepła 83%; ErP 2018; podł. górne; SFPv/SFPe=2,53/2,82kW/ (m3/s); woda 70/38stC; 9,0kW; 0,1kPa; moc akust. tot. N/Cz/W/ Wy/O=77/62/62/77/57dB(A); 230V; 1,64kW; 16A;	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,00 0
2.2			Kanały i osprzęt			
84 d.2. 2 z.o.3.3. 9902	KNR-W 2- 17 0122-03	ST-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spero) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,89+0,74+2,55+0,39+0,36	m ²	4,930	
					RAZEM	4,93 0
85 d.2. 2 z.o.3.3. 9902	KNR-W 2- 17 0101-06	ST-IS	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty mo- dernizowane	m ²		
			56,18+148,15+18,85	m ²	223,180	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	223,180
86	KNR-W 2- d.2. 16 0312-01 2	ST-IS	Izolacja kanałów matami z wełny mineralnej grubości 80mm w osłonie z folii aluminiowej. [poz.84+poz.85]*20%	m ² m ²	 45,622	
					RAZEM	45,622
87	KNR-W 2- d.2. 16 0312-01 2	ST-IS	Izolacja kanałów matami z wełny mineralnej grubości 40mm w osłonie z folii aluminiowej. [poz.84+poz.85]*80%	m ² m ²	 182,488	
					RAZEM	182,488
88	KNR-W 2- d.2. 17 0138-04 2 z.o.3.3. 9902	ST-IS	Kratka wentylacyjna prostokątna nawiewna z kierownicami oraz przepustnicą L=524 H=224 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
89	KNR-W 2- d.2. 17 0138-04 2 z.o.3.3. 9902	ST-IS	Kratka wentylacyjna prostokątna nawiewna z kierownicami oraz przepustnicą L=600 H=300 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
90	KNR-W 2- d.2. 17 0138-02 2 z.o.3.3. 9902	ST-IS	Kratka wentylacyjna prostokątna wywiewna z przepustnicą L=150 H=200 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
91	KNR-W 2- d.2. 17 0138-03 2 z.o.3.3. 9902	ST-IS	Kratka wentylacyjna prostokątna wywiewna z przepustnicą L=300 H=400 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
92	KNR-W 2- d.2. 17 0141-06 2 z.o.3.3. 9902	ST-IS	Okap wyciągowy, centralny, skrzyniowy z króćcami i labiryntowymi łapaczami tłuszczu a=1200 b=1200 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
93	KNR-W 2- d.2. 17 0146-04 2 z.o.3.3. 9902	ST-IS	Prostokątna czerpnia ścienna a=500 b=600	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94	KNR-W 2- d.2. 17 0146-04 2 z.o.3.3. 9902	ST-IS	Prostokątna czerpnia ścienna a=500 b=500	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95	wycena d.2. własna 2	ST-IS	Prostokątny króciec elastyczny a=250 b=500 l=120	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
96	wycena d.2. własna 2	ST-IS	Prostokątny króciec elastyczny a=500 b=250 l=120	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
97	KNR-W 2- d.2. 17 0130-03 2 z.o.3.3. 9902	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w wyzwalacz topikowy L=500 H=250	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
98	KNR-W 2- d.2. 17 0130-03 2 z.o.3.3. 9902	ST-IS	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 wyposażona w wyzwalacz topikowy L=600 H=250	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
99	KNR-W 2- d.2. 17 0131-02 2 z.o.3.3. 9902	ST-IS	Przepustnica okrągła regulacyjna d=200	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W 2-d.2. 17 0130-03 2 z.o.3.3. 9902	ST-IS	Przepustnica odcinająca z siłownikiem TF ze sprężyną zwrotną 500x250 mm	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
101	KNR-W 2-d.2. 17 0154-02 2 z.o.3.3. 9902	ST-IS	Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy a=280 b=600 l=1000	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
102	KNR-W 2-d.2. 17 0154-02 2 z.o.3.3. 9902	ST-IS	Tłumik kanałowy prostokątny, kulisowy a=290 b=600 l=1000	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
103	wycena d.2. własna 2	ST-IS	Roboty nieprzewidziane	r-g		
		30,0		r-g	30,000	
					RAZEM	30,000
3			KANALIZACJA SANITARNA			
3.1			Instalacja odprowadzenia skroplin			
104	KNR-W 2-d.3. 15 0111-02 1	ST-IS	Rurociągi z rur PP o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 25 mm PN20 - odprowadzenie skroplin	m		
		3,0*2+2,0+5,50		m	13,500	
					RAZEM	13,500
105	wycena d.3. własna 1	ST-IS	Zabezpieczenie przejść masą ognioodporną	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106	wycena d.3. własna 1	ST-IS	Pompka skroplin q=0,8l/min H=5mH2OI 230V 184W 0,8A	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
107	KNR-W 2-d.3. 15 0218-02 1 analogia	ST-IS	Syfon przed włączeniem do pionu	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108	KNR-W 4- d.3. 02 0211-06 1	ST-IS	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego śr. 110 mm	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109	KNR-W 2- d.3. 15 0127-03 1	ST-IS	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
			1			
			3,0*2+2,0+5,50	m	13,500	
					RAZEM	13,500
3.2			Obniżenie poziomów kanalizacji sanitarnej			
110	KNR-W 4- d.3. 02 0232-06 2	ST-IS	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50 mm	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
111	KNR-W 4- d.3. 02 0232-08 2	ST-IS	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 110 mm	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
112	KNR-W 4- d.3. 02 0229-07 2	ST-IS	Demontaż rurociągu o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		1,0		m	1,000	
					RAZEM	1,000
113	KNR-W 4- d.3. 02 0229-08 2	ST-IS	Demontaż rurociągu o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		10,0		m	10,000	
					RAZEM	10,000
114	KNR-W 2- d.3. 15 0208-03 2	ST-IS	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11,0		m	11,000	
					RAZEM	11,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR-W 2-d.3. 15 0208-01 2	ST-IS	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
116	KNR-W 2-d.3. 15 0211-01 2	ST-IS	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej. .	 1,000	
					RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-d.3. 15 0211-03 2	ST-IS	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej. .	 4,000	
					RAZEM	4,000
118	KNR-W 4-d.3. 02 0211-06 2	ST-IS	Włączenie do istniejącego pionu kanalizacyjnego śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3.3			Kanalizacja podposadzkowa w pom. węzła			
119	KNR-W 4-d.3. 01 0212-02 3	ST-IS	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm [4,60+0,50]*0,80*0,15	m ³ m ³	 0,612	
					RAZEM	0,612
120	KNR-W 4-d.3. 01 0106-01 3	ST-IS	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m [4,60+0,50]*0,50*0,50	m ³ m ³	 1,275	
					RAZEM	1,275
121	KNR-W 2-d.3. 18 0511-01 3	ST-IS	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm [4,60+0,50]*0,50*0,10	m ³ m ³	 0,255	
					RAZEM	0,255
122	KNR-W 2-d.3. 15 0203-03 3	ST-IS	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4,60+0,50	m m	 5,100	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,100
123	KNR-W 4-d.3. 01 0106-033	ST-IS	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów [4,60+0,50]*0,50*0,50-0,255	m ³ m ³	 1,020	
					RAZEM	1,020
124	KNR-W 4-d.3. 01 0106-053	ST-IS	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 0,255+0,612	m ³ m ³	 0,867	
					RAZEM	0,867
125	KNR-W 4-d.3. 01 0109-193 0109-20	ST-IS	Wywiezienie gruzu do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji 0,255+0,612	m ³ m ³	 0,867	
					RAZEM	0,867
126	KNR-W 2-d.3. 15 0216-023	ST-IS	Wpusty posadzkowe o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
127	KNR 9-22 d.3. 0302-033	ST-IS	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
128	wycena d.3. własna 3	ST-IS	Remont istniejącej studzienki schładzającej - wyczyszczenie studni, uzupełnienie ubytków w ściankach, przekrycie blachą stalową ryflowaną 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
129	wycena d.3. własna 3	ST-IS	Odtworzenie posadzki wraz z warstwami izolacyjnymi [4,60+0,50]*0,80	m ² m ²	 4,080	
					RAZEM	4,080
4			ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z WENTYLACJĄ			
130	KNR-W 4-d.4 01 0353-09	ST-IS	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR-W 4-d.4 01 0348-02	ST-IS	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,70*3,50*0,12	m ³ m ³	 1,134	
					RAZEM	1,134
132	KNR-W 4-d.4 01 0338-06	ST-IS	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	N1		1,0*2*3	m	6,000	
	N2		1,0*2*2	m	4,000	
	N3		2,65*1	m	2,650	
	N4		1,50*2*1	m	3,000	
	N5		1,70*2*1	m	3,400	
	N6		1,0*3*1	m	3,000	
	N7		0,90*3*1	m	2,700	
	N8		1,36*2*1	m	2,720	
					RAZEM	27,470
133	KNR-W 4-d.4 01 0331-03	ST-IS	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów na kanały wentylacyjne	m ³		
	N1		0,70*0,35*0,15*3	m ³	0,110	
	N2		0,70*0,35*0,30*2	m ³	0,147	
	N3		[0,70+0,22+0,60+0,22+0,60]*0,38*0,12	m ³	0,107	
	N4		1,0*0,35*0,25	m ³	0,088	
	N5		0,60*0,35*0,25	m ³	0,052	
	N6; N7		[0,70*0,60+0,60*0,60]*0,55	m ³	0,429	
	N8		0,60*0,35*0,25	m ³	0,052	
					RAZEM	0,985
134	KNR-W 4-d.4 01 0109-17 0109-20	ST-IS	Wywiezienie gruzu do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m ³		
			2,0*0,07*2+1,13+0,25*0,12*27,47+0,985	m ³	3,219	
					RAZEM	3,219
135	KNR-W 2-d.4 02 0210-01	ST-IS	Poduszki betonowe pod oparcie belek beton C12/15	m ³		
	N1		0,20*0,20*0,05*2*3	m ³	0,012	
	N2		0,30*0,20*0,10*2*2	m ³	0,024	
	N3		0,12*0,20*0,05*2*1	m ³	0,002	
	N4		0,30*0,20*0,10*2*1	m ³	0,012	
	N5		0,30*0,20*0,10*2*1	m ³	0,012	
	N6		0,55*0,225*0,10*2*1	m ³	0,025	
	N7		0,55*0,225*0,10*2*1	m ³	0,025	
	N8		0,30*0,20*0,10*2*1	m ³	0,012	
					RAZEM	0,124
136	KNNR 7-d.4 0206-03	ST-IS	Zespolecie belek stalowych	t		
	N1		60,62*0,001	t	0,061	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	N2		86,57*0,001	t	0,087	
	N3		46,14*0,001	t	0,046	
	N4		74,65*0,001	t	0,075	
	N5		82,61*0,001	t	0,083	
	N6		66,33*0,001	t	0,066	
	N7		61,32*0,001	t	0,061	
	N8		66,44*0,001	t	0,066	
					RAZEM	0,545
137	KNR-W 4-d.4 03 1017-17	ST-IS	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu 2+2	otw.		
				otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
138	KNR-W 4-d.4 03 1016-02	ST-IS	Skręcenie belek śrubami M12 L=120 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
139	KNR-W 4-d.4 01 0314-04	ST-IS	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie scalonych belek stalowych do I NP 180 mm	m		
	N1		1,0*3	m	3,000	
	N2		1,0*2	m	2,000	
	N3		2,65	m	2,650	
	N4		1,50	m	1,500	
	N5		1,70	m	1,700	
	N6		1,0	m	1,000	
	N7		0,90	m	0,900	
	N8		1,36	m	1,360	
					RAZEM	14,110
140	KNR-W 4-d.4 01 0703-03	ST-IS	Umocowanie siatki tynkarskiej na stopkach belek	m		
	N1		1,0*2*3	m	6,000	
	N2		1,0*2*2	m	4,000	
	N3		2,65*1	m	2,650	
	N4		1,50*2*1	m	3,000	
	N5		1,70*2*1	m	3,400	
	N6		1,0*3*1	m	3,000	
	N7		0,90*3*1	m	2,700	
	N8		1,36*2*1	m	2,720	
					RAZEM	27,470
141	KNR-W 2-d.4 02 0210-05	ST-IS	Obetonowanie belek stalowych	m ³		
	N1		0,20*0,08*1,0*3	m ³	0,048	
	N2		0,30*0,10*1,0*2	m ³	0,060	
	N3		0,12*0,10*2,65	m ³	0,032	
	N4		0,30*0,12*1,50	m ³	0,054	
	N5		0,30*0,12*1,70	m ³	0,061	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	N6		0,55*0,10*1,0	m ³	0,055	
	N7		0,55*0,10*0,90	m ³	0,050	
	N8		0,30*0,12*1,36	m ³	0,049	
					RAZEM	0,409
142	KNR-W 4-d.4 01 0304-01	ST-IS	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami filarki z cegły 0,30*0,25*0,60+0,22*0,60*0,12*2	m ³ m ³	 0,077	
					RAZEM	0,077
143	KNR-W 4-d.4 01 0705-07	ST-IS	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł - obróbka wokół kanałów	m		
	N1		[0,70*2+0,35*2]*2*3	m	12,600	
	N2		[0,70*2+0,35*2]*2*2	m	8,400	
	N3		[[0,70+0,22+0,60+0,22+0,60]*2+0,38*2]*2	m	10,880	
	N4		[1,0*2+0,35*2]*2	m	5,400	
	N5		[0,60*2+0,35*2]*2	m	3,800	
	N6; N7		[0,70*2+0,60*2+0,60*2+0,60*2]*2	m	10,000	
	N8		[0,60*2+0,35*2]*2	m	3,800	
					RAZEM	54,880
144	KNR AT-43 d.4 0106-02	ST-IS	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKFI gr. 15 mm na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym. REI 60 [0,79+1,06+0,85]*3,52	m ² m ²	 9,504	
					RAZEM	9,504
145	wycena własna	ST-IS	Zakotwienie ścianki - pręt fi 12 co L=400 mm co drugą spoinę	szt		
			14*2	szt	28,000	
					RAZEM	28,000
146	KNR-W 2-d.4 02 0830-01	ST-IS	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych [0,79+1,06+0,85]*3,52*2-0,90*2,0*2	m ² m ²	 15,408	
					RAZEM	15,408
147	KNR-W 4-d.4 01 1204-08	ST-IS	Przygotowanie powierzchni pod malowanie starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			[5,33*2+2,70]*3,52	m ²	47,027	
			[5,51*2+4,51*2]*3,52	m ²	70,541	
					RAZEM	117,568
148	KNR-W 4-d.4 01 1204-02	ST-IS	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			[5,33*2+2,70]*3,52	m ²	47,027	
			[5,51*2+4,51*2]*3,52	m ²	70,541	
			[0,79+1,06+0,85]*3,52*2-0,90*2,0*2	m ²	15,408	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	132,976
149	KNR-W 2-d.4 02 1027-02	ST-IS	Drzwi wewnętrzne o odporności ogniowej EI30 z ościeżnicą systemową 0,90*2,0*2	m ² m ²	3,600	
					RAZEM	3,600
5			ROBOTY BUDOWLANE W POM. WĘŻŁA			
150	KNR-W 4-d.5 01 0713-01	ST-IS	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach [15,88*2+5,29*2]*2,80	m ² m ²	118,552	
					RAZEM	118,552
151	KNR-W 4-d.5 01 0713-02	ST-IS	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach, 15,88*5,29	m ² m ²	84,005	
					RAZEM	84,005
152	KNR-W 2-d.5 02 2011-02	ST-IS	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku [15,88*2+5,29*2]*2,80	m ² m ²	118,552	
					RAZEM	118,552
153	KNR-W 2-d.5 02 2011-04	ST-IS	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 15,88*5,29	m ² m ²	84,005	
					RAZEM	84,005
154	NNRNKB d.5 202 1134-02 + KNR-W 2-02 1510-03	ST-IS	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem ściany [15,88*2+5,29*2]*2,80	m ² m ²	118,552	
					RAZEM	118,552
155	KNR-W 2-d.5 02 1510-03 + NNRNKB 202 1134-01	ST-IS	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem sufit 15,88*5,29	m ² m ²	84,005	
					RAZEM	84,005

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Ra- zem
156	NNRNKB d.5 202 1130- 02 1130-03	ST-IS	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 w wyprofilowaniu spadków do wpustów 15,88*5,29	m ² m ²	 84,005	
					RAZEM	84,0 05
157	KNR 0-12 d.5 1118-04	ST-IS	Posadzki z płytek ceramicznych układane na klej 15,88*5,29	m ² m ²	 84,005	
					RAZEM	84,0 05
158	KNR 0-12 d.5 1119-02	ST-IS	Cokoliki z płytek ceramicznych układane na klej [15,88*2+5,29*2]-1,50+0,20*2	m m	 41,240	
					RAZEM	41,2 40

BUDYNEK ABC

Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	Ilość		
------------------	-----------	-----------	-------	--	--

21K/600	400	600	2		
21K/600	520	600	2		
21K/600	720	600	1		
21K/600	800	600	1		
21K/600	920	600	2		
21K/600	1000	600	6		
21K/600	1120	600	2		
21K/600	1200	600	8		
21K/600	1320	600	4		
21K/600	1600	600	2		
21K/900	600	900	1		
21K/900	720	900	1		
22K/600	800	600	1		
22K/600	920	600	1		
22K/600	1000	600	1		
22K/600	1200	600	4		
22K/600	1320	600	23		
22K/600	1400	600	11		
22K/600	1600	600	6		
22K/900	800	900	1		
22K/900	920	900	1		
22K/900	1000	900	1		
22K/900	1120	900	2		
			84		
33K/600	920	600	1		
33K/600	1120	600	1		
			2		