

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie budynku, wymiana stolarki (częściowa), przebudowa instalacji c.o. i c.w., modernizacja węzła cieplnego. Centrum Kultury Promocji i Turystyki w Poniatowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Fabryczna 1, 24-320 Poniatowa, dz. nr 394 obręb 1- Poniatowa, gmina Poniatowa
INWESTOR : Gmina Poniatowa
ADRES INWESTORA : ul. Młodzieżowa 2, 24-320 Poniatowa
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Śnioszek
DATA OPRACOWANIA : 2016-07-11

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-07-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
1.3	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
1	INSTALACJA CO						
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
2	ROZDZIELACZ CO						
3	INSTALACJA CWU						
4.1	ROBOTY MONTAŻOWE						
4.2	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
4	WEZEŁ CIEPLNY						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CO			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNNR 8 d.1. 0410-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 309	m m	 309,000	
				RAZEM	309,000
2	KNNR 8 d.1. 0410-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 216	m m	 216,000	
				RAZEM	216,000
3	KNNR 8 d.1. 0410-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie 56	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
4	KNNR 8 d.1. 0410-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie 98	m m	 98,000	
				RAZEM	98,000
5	KNNR 8 d.1. 0410-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
6	KNNR 8 d.1. 0410-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm na ścianie 54	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
7	KNNR 8 d.1. 0410-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
8	KNNR 8 d.1. 0410-06 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 8 d.1. 0412-05 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 77*2	szt szt	 154,000	
				RAZEM	154,000
10	KNNR 8 d.1. 0422-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 77	kpl. kpl.	 77,000	
				RAZEM	77,000
11	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 1	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 8	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR-W 4-01 d.1. 0109-10 1	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 8	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
13	d.1. kalk. własna 1	Koszt składowania na wysypisku 8	m ³ m ³	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
14	KNR INSTAL d.1. 0401-02 2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm 309	m m	 309,000	
				RAZEM	309,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR INSTAL d.1. 0401-03 2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm 216	m m	 216,000	 216,000
				RAZEM	216,000
16	KNR INSTAL d.1. 0401-04 2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm 56	m m	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
17	KNR INSTAL d.1. 0401-05 2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm 98	m m	 98,000	 98,000
				RAZEM	98,000
18	KNR INSTAL d.1. 0401-06 2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm 19	m m	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
19	KNR INSTAL d.1. 0401-07 2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42x1,5 mm 54	m m	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
20	KNR INSTAL d.1. 0401-08 2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 54x1,5 mm 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0405-10 2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 67x1,5 mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
22	KNR INSTAL d.1. 0307-01 2	Płukanie instalacji c.o. 309+216+56+98+19+54+22+10	m m	 784,000	 784,000
				RAZEM	784,000
23	KNR INSTAL d.1. 0307-03 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 784	m m	 784,000	 784,000
				RAZEM	784,000
24	KNR 4 d.1. 0411-06 2	Zawór kulowy DN 50 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
25	KNR 0-35 d.1. 0216-01 2 analogia	Zawór równoważący ręczny DN 15 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
26	KNR 0-35 d.1. 0216-02 2 analogia	Zawór równoważący ręczny DN 25 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27	KNR 0-35 d.1. 0216-01 2 analogia	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 15 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
28	KNR 0-35 d.1. 0216-01 2 analogia	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 20 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29	KNR 0-35 d.1. 0216-03 2	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 40 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR INSTAL d.1. 0309-02 2	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15 77	szt. szt.	 77,000	 77,000
				RAZEM	77,000
31	KNR INSTAL d.1. 0309-07 2	Zawór termoststyczny prosty DN 15 77	szt. szt.	 77,000	 77,000
				RAZEM	77,000
32	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	Głowica, czujnik wbudowany wzmocniony 77	szt. szt.	 77,000	 77,000
				RAZEM	77,000
33	KNR 0-35 d.1. 0215-09 2	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 23	kpl. kpl.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
34	KNNR 4 d.1. 0519-01 2	Zawór kulowy DN 15 23	szt. szt.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
35	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki lewe KMP21S/600/450 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
36	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki lewe KMP21S/600/600 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
37	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki lewe KMP21S/600/750 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
38	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki lewe KMP21S/600/900 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
39	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki lewe KMP22/600/750 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
40	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki lewe KMP22/600/900 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
41	KNNR 4 d.1. 0418-10 2	Grzejniki lewe KMP33/300/1200 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0418-10 2	Grzejniki lewe KMP33/300/1500 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
43	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki lewe KMP33/600/750 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
44	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki lewe KMP33/600/1050 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki prawe KMP21S/600/450	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki prawe KMP21S/600/600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki prawe KMP21S/600/750	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki prawe KMP21S/600/900	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki prawe KMP22/600/750	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki prawe KMP22/600/900	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNNR 4 d.1. 0418-10 2	Grzejniki prawe KMP33/300/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 0418-10 2	Grzejniki prawe KMP33/300/1500	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki prawe KMP33/600/750	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki prawe KMP33/600/1350	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki prawe KMP21S/600/450 ocynk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki prawe KMP21S/600/450 ocynk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki prawe higieniczne KMP30/600/1500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		77	urz.	77,000	
				RAZEM	77,000
59	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 103	m m	 103,000	 103,000
				RAZEM	103,000
61	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 56	m m	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
62	KNR 0-34 d.1. 0110-14 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm 98	m m	 98,000	 98,000
				RAZEM	98,000
63	KNR 0-34 d.1. 0110-14 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm 13	m m	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
64	KNR 0-34 d.1. 0110-22 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 50 mm 54	m m	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
65	KNR 0-34 d.1. 0110-31 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 60 mm 19	m m	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
66	KNR 0-34 d.1. 0110-31 2 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 70 mm otulinami z pianki PE i matami z pianki PE - gr.izolacji 80 mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
1.3		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
67	KNR 4-01 d.1. 0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
68	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
69	KNR 4-01 d.1. 0333-11 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
70	KNR 4-01 d.1. 0333-21 3	Przebicie otworów w stropie 31	szt. szt.	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
71	KNR 4-01 d.1. 0323-02 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
72	KNR 4-01 d.1. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
73	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
74	KNR 4-01 d.1. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w stropach 31	szt. szt.	 31,000	 31,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31,000
75	KNR 4-01 d.1. 0709-05 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 23*2	szt. szt.	 46,000	
				RAZEM	46,000
76	KNR 4-01 d.1. 0709-06 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 31	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
77	KNR 4-01 d.1. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0,5*46	m ² m ²	 23,000	
				RAZEM	23,000
78	KNR 4-01 d.1. 1204-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 0,5*31	m ² m ²	 15,500	
				RAZEM	15,500
79	KNR 4-01 d.1. 0713-01 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 77*1*2,2	m ² m ²	 169,400	
				RAZEM	169,400
80	KNR 4-01 d.1. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 77*1*2,2	m ² m ²	 169,400	
				RAZEM	169,400
81	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami 77*1*2,2	m ² m ²	 169,400	
				RAZEM	169,400
82	KNR 4-01 d.1. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 77*1*2,2	m ² m ²	 169,400	
				RAZEM	169,400
83	KNR 4-01 d.1. 0106-05 3	Usunięcie z budynku gruzu 1,1	m ³ m ³	 1,100	
				RAZEM	1,100
84	KNR 4-01 d.1. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1,1	m ³ m ³	 1,100	
				RAZEM	1,100
85	KNR 4-01 d.1. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 1,1	m ³ m ³	 1,100	
				RAZEM	1,100
86	KNR-W 2-02 d.1. 2004-07 3	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 78	m ² m ²	 78,000	
				RAZEM	78,000
87	NNRNKB d.1. 202 1134-02 3	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 78	m ² m ²	 78,000	
				RAZEM	78,000
88	KNR 2-02 d.1. 1505-03 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 78	m ² m ²	 78,000	
				RAZEM	78,000
2		ROZDZIELACZ CO			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 8 d.2. 0534-01 1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o. 3,2	m m	 3,200	 3,200
				RAZEM	3,200
90	KNNR 8 d.2. 0513-03 1	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.40-50 mm 12	szt szt	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
91	KNNR 8 d.2. 0513-02 1	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.25-32 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
92	KNNR 8 d.2. 0513-01 1	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.15-20 mm 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
93	KNNR 8 d.2. 0502-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
94	KNNR 8 d.2. 0502-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
95	KNR-W 4-01 d.2. 0109-09 1	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1,5	m ³ m ³	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
96	KNR-W 4-01 d.2. 0109-10 1	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 1,5	m ³ m ³	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
97	d.2. kalk. własna 1	Koszt składowania na wysypisku 1,5	m ³ m ³	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
98	KNR 7-08 d.2. 0301-02 2 analogia	Regulator pogodowy obiegów grzewczych 1 obieg pompowy z mieszaczem z wyjściem mbus 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
99	KNR 7-07 d.2. 0102-01 2	Pompa elektroniczna V= 3,0 m3/h H= 50 kPa, 2" i poborze mocy 80W 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
100	KNNR 4 d.2. 0519-04 2 analogia	Zawór trójdrogowy Dn32 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
101	KNR 0-35 d.2. 0222-03 2	Licznik ciepła V= 3,5 m3/h kompakt komplet z wyjściem mbus 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
102	KNR 7-07 d.2. 0102-01 2	Pompa elektroniczna V= 4,0 m3/h H= 50 kPa, 2" i poborze mocy 100W 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
103	KNNR 4 d.2. 0519-05 2 analogia	Zawór trójdrogowy Dn40 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 0-31 d.2. 0214-03 2 analogia	Licznik ciepła o wydajności do 6,0 m3/h z wyjściem mbus komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 0-35 d.2. 0216-02 2	Regulator nadmiarowo upustowy dn 25 nastawa 0,35 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 4 d.2. 0519-06 2	Zawór odcinający Dn 50	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
107	KNNR 4 d.2. 0520-07 2	Zawór odcinający Dn 65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNNR 4 d.2. 0519-06 2	Filtr siatkowy Dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNNR 4 d.2. 0519-06 2	Zawór zwrotny Dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNNR 4 d.2. 0519-02 2	Zawór spustowy DN 20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNNR 4 d.2. 0531-04 2	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
112	KNNR 4 d.2. 0531-01 2	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNNR 4 d.2. 0514-03 2	Rozdzielacz Dn 80	m		
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
114	KNR 0-35 d.2. 0215-09 2	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
115	KNNR 4 d.2. 0519-01 2	Zawór kulowy DN 15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116	KNNR 4 d.2. 0519-03 2	Zawór odcinający Dn 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNNR 4 d.2. 0511-09 2	Naczynie przeponowe o pojemności 200l ciśnienie pracy do 6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNNR 4 d.2. 0403-06 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
119	KNNR 4 d.2. 0403-07 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
120	KNNR 4 d.2. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 20+15	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
121	KNR 7-12 d.2. 0101-05 2	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 7,7	m ² m ²	 7,700	 7,700
				RAZEM	7,700
122	KNR 7-12 d.2. 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów 7,7	m ² m ²	 7,700	 7,700
				RAZEM	7,700
123	KNR 7-12 d.2. 0207-05 2	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 7,7	m ² m ²	 7,700	 7,700
				RAZEM	7,700
124	KNR 7-12 d.2. 0215-05 2	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 7,7	m ² m ²	 7,700	 7,700
				RAZEM	7,700
125	KNZ 15 30- d.2. 04 2	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
126	KNZ 15 31- d.2. 04 2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 60 mm 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
3		INSTALACJA CWU			
127	KNR 0-31 d.3 0105-01	Montaż podumywalkowego podgrzewacza wody 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
128	KNR 0-31 d.3 0105-01	Montaż podumywalkowego podgrzewacza wody - pokój gościnny 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
129	KNNR 4 d.3 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 stabi 9*1,5	m m	 13,500	 13,500
				RAZEM	13,500
130	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 13,5	m m	 13,500	 13,500
				RAZEM	13,500
131	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
132	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 13,5	m m	 13,500	 13,500
				RAZEM	13,500
133	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawór ćwierćbrotowy DN 15 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR 0-34 d.3 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
4		WEZEŁ CIEPLNY			
4.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
135	KNNR 4 d.4. 0501-05 1 analogia	Węzeł ciepły kompaktowy 1 funkcyjny CO 150 KW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNNR 4 d.4. 0403-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
137	KNNR 4 d.4. 0403-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
138	KNNR 4 d.4. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób 1	próba		1,000
		15+60	m	75,000	
				RAZEM	75,000
139	KNR 7-12 d.4. 0101-04 1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		11,1	m ²	11,100	
				RAZEM	11,100
140	KNR 7-12 d.4. 0105-04 1	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		11,1	m ²	11,100	
				RAZEM	11,100
141	KNR 7-12 d.4. 0207-04 1	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		11,1	m ²	11,100	
				RAZEM	11,100
142	KNR 7-12 d.4. 0215-04 1	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		11,1	m ²	11,100	
				RAZEM	11,100
143	KNZ 15 28- d.4. 05 1 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
144	KNZ 15 29- d.4. 04 1	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
145	d.4. kalk. własna 1	Wykonanie studni schładzającej z pompą zatapialna i podłączenie jej do instalacji kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNNR 4 d.4. 0208-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
147	KNNR 4 d.4. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR-W 2-17 d.4. 0101-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0,8*4	m ² m ²	 3,200	 3,200
				RAZEM	3,200
149	KNR-W 2-17 d.4. 0138-01 1	Kratka 300x100 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
150	KNR 2-17 d.4. 0201-01 1	Wentylator Wyciągowy o wydatku 180 m3/h sprężu 50 Pa i poborze mocy 120 W 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.2		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
151	KNR 4-01 d.4. 0333-08 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
152	KNR 4-01 d.4. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
153	KNR 4-01 d.4. 0333-11 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
154	KNR 4-01 d.4. 0323-02 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
155	KNR 4-01 d.4. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
156	KNR 4-01 d.4. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
157	KNR 4-01 d.4. 0709-05 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 5*2	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
158	KNR 4-01 d.4. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0,5*10	m ² m ²	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
159	KNR 7-28 d.4. 0205-09 2	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
160	KNR 4-01 d.4. 0710-01 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 1*2	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
161	KNR-W 2-02 d.4. 1510-07 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 1*2	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
162	KNR 4-01 d.4. 1202-09 2	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 38	m ² m ²	 38,000	 38,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38,000
163	KNR 4-01 d.4. 1202-09 2	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 12,75	m ² m ²	 12,750	
				RAZEM	12,750
164	KNR 4-01 d.4. 0711-02 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) 38*0,2	m ² m ²	 7,600	
				RAZEM	7,600
165	KNR 2-02 d.4. 1102-02 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 12,75	m ² m ²	 12,750	
				RAZEM	12,750
166	KNR 2-02 d.4. 1102-03 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 12,75	m ² m ²	 12,750	
				RAZEM	12,750
167	KNR 4-01 d.4. 0713-03 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach 38	m ² m ²	 38,000	
				RAZEM	38,000
168	KNR 4-01 d.4. 0713-04 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach 12,75	m ² m ²	 12,750	
				RAZEM	12,750
169	NNRNKB d.4. 202 1134-01 2	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie posadzek 12,75	m ² m ²	 12,750	
				RAZEM	12,750
170	NNRNKB d.4. 202 1134-02 2	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ścian 38	m ² m ²	 38,000	
				RAZEM	38,000
171	NNRNKB d.4. 202 1134-01 2	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów 12,75	m ² m ²	 12,750	
				RAZEM	12,750
172	KNR 4-01 d.4. 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 12,75	m ² m ²	 12,750	
				RAZEM	12,750
173	KNR 0-12II d.4. 1118-01 2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 12,75	m ² m ²	 12,750	
				RAZEM	12,750
174	KNR 0-12II d.4. 1118-09 2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES ; płytki 30x30 cm 12,75	m ² m ²	 12,750	
				RAZEM	12,750
175	KNR 0-12II d.4. 0829-01 2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 15,2*1,6	m ² m ²	 24,320	
				RAZEM	24,320
176	KNR 0-12II d.4. 0829-07 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm 15,2*1,6	m ² m ²	 24,320	
				RAZEM	24,320
177	KNR 4-01 d.4. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 15,2*0,9	m ² m ²	 13,680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13,680
178	KNR 4-01 d.4. 0108-11 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR 4-01 d.4. 0108-12 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 14	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
180	d.4. kalk. własna 2	Opłata za składowanie gruzu	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000