

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i rewaloryzacja budynków z infrastrukturą wybranych Jednostek Policji woj. śląskiego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 - opracowanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej" Zadania nr 2
ADRES INWESTYCJI : Samodzielny Pododdział Prewencji Policji w Częstochowie ul. Legionów 26 dz. ew. 134/4 jed. ewid. 246401_1 obręb 191
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. J. Lompy 19, 40-038 Katowice
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek (kosztorys)
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2017

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****ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA****1.1 Podstawa opracowania**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze : stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD III kwartał 2017 dla województwa Śląskiego + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty demontażowe						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Roboty budowlane						
1	INSTALACJA CO						
2.1	Roboty montażowe						
2	ROZDZIELACZ CO						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJA CO			
1.1			Roboty demontażowe			
1 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
			1132	m	1132,000	
					RAZEM	1132,000
2 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
			91	m	91,000	
					RAZEM	91,000
3 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
4 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
5 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie	m		
			114	m	114,000	
					RAZEM	114,000
6 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm na ścianie	m		
			128	m	128,000	
					RAZEM	128,000
7 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
			74	m	74,000	
					RAZEM	74,000
8 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
9 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
			178*2	szt	356,000	
					RAZEM	356,000
10 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
			178	kpl.	178,000	
					RAZEM	178,000
11 d.1. 1	ST-S	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			20	m ³	20,000	
					RAZEM	20,000
12 d.1. 1	ST-S	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			20	m ³	20,000	
					RAZEM	20,000
13 d.1. 1	ST-S	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
			20	m ³	20,000	
					RAZEM	20,000
1.2			Roboty montażowe			
14 d.1. 2	ST-S	KNR INSTAL 0401-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	m		
			1132	m	1132,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1132,000
15	ST-S	KNR INS-TAL 0401-03	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	m		
d.1.		analogia	91	m	91,000	
2					RAZEM	91,000
16	ST-S	KNR INS-TAL 0401-04	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm	m		
d.1.		analogia	22	m	22,000	
2					RAZEM	22,000
17	ST-S	KNR INS-TAL 0401-05	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm	m		
d.1.		analogia	78	m	78,000	
2					RAZEM	78,000
18	ST-S	KNR INS-TAL 0401-06	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm	m		
d.1.		analogia	114	m	114,000	
2					RAZEM	114,000
19	ST-S	KNR INS-TAL 0401-07	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42x1,5 mm	m		
d.1.		analogia	128	m	128,000	
2					RAZEM	128,000
20	ST-S	KNR INS-TAL 0401-08	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 54x1,5 mm	m		
d.1.		analogia	74	m	74,000	
2					RAZEM	74,000
21	ST-S	KNR-W 2-15 0405-10	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 67x1,5 mm	m		
d.1.		analogia	4	m	4,000	
2					RAZEM	4,000
22	ST-S	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.			1132+91+22+78+114+128+74+4	m	1643,000	
2					RAZEM	1643,000
23	ST-S	KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.			1643	m	1643,000	
2					RAZEM	1643,000
24	ST-S	KNR 0-35 0216-01	Zawór równoważący ręczny DN 15 MF	szt.		
d.1.		analogia	9	szt.	9,000	
2					RAZEM	9,000
25	ST-S	KNR 0-35 0216-01	Zawór równoważący ręczny DN 15	szt.		
d.1.		analogia	10	szt.	10,000	
2					RAZEM	10,000
26	ST-S	KNR 0-35 0216-01	Zawór równoważący ręczny DN 20	szt.		
d.1.		analogia	1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
27	ST-S	KNR 0-35 0216-01	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 15	szt.		
d.1.		analogia	6	szt.	6,000	
2					RAZEM	6,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	ST-S	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 20	szt.		
d.1.			8	szt.	8,000	
2					RAZEM	8,000
29	ST-S	KNR 0-35 0216-02	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 25	szt.		
d.1.			6	szt.	6,000	
2					RAZEM	6,000
30	ST-S	KNR INS-TAL 0309-02	Zawór powrotny prosty DN 15	szt.		
d.1.			178	szt.	178,000	
2					RAZEM	178,000
31	ST-S	KNR INS-TAL 0309-07	Zawór termostyczny prosty DN 15	szt.		
d.1.			178	szt.	178,000	
2					RAZEM	178,000
32	ST-S	KNR 0-35 0215-04	Głowica, czujnik wbudowany	szt.		
d.1.			178	szt.	178,000	
2					RAZEM	178,000
33	ST-S	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.			20	kpl.	20,000	
2					RAZEM	20,000
34	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
d.1.			20	szt.	20,000	
2					RAZEM	20,000
35	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/21/600/400	szt.		
d.1.			3	szt.	3,000	
2					RAZEM	3,000
36	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/21/600/520	szt.		
d.1.			10	szt.	10,000	
2					RAZEM	10,000
37	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/21/600/600	szt.		
d.1.			10	szt.	10,000	
2					RAZEM	10,000
38	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/21/600/720	szt.		
d.1.			10	szt.	10,000	
2					RAZEM	10,000
39	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/21/600/800	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
40	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/21/600/920	szt.		
d.1.			16	szt.	16,000	
2					RAZEM	16,000
41	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/21/600/1120	szt.		
d.1.			4	szt.	4,000	
2					RAZEM	4,000
42	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/21/600/1200	szt.		
d.1.						
2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/22/600/720	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/22/600/800	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
45	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/22/600/920	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
46	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/22/600/1000	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
47	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/22/600/1120	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/22/600/1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/22/900/720	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/21/600/400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/21/600/520	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
52	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/21/600/600	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
53	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/21/600/720	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
54	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/21/600/800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/21/600/920	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
56	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/21/600/1000	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/21/600/1120	szt.		
d.1.			5	szt.	5,000	
2					RAZEM	5,000
58	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/21/600/1320	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
59	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/22/600/720	szt.		
d.1.			3	szt.	3,000	
2					RAZEM	3,000
60	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/22/600/800	szt.		
d.1.			3	szt.	3,000	
2					RAZEM	3,000
61	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/22/600/920	szt.		
d.1.			5	szt.	5,000	
2					RAZEM	5,000
62	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/22/600/1120	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
63	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/22/900/520	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
64	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/22/900/720	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
65	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/22/900/800	szt.		
d.1.			7	szt.	7,000	
2					RAZEM	7,000
66	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/22/900/920	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
67	ST-S	KNNR 4 0418-03	Grzejniki lewe GPB/11/600/400 ocynk	szt.		
d.1.			4	szt.	4,000	
2					RAZEM	4,000
68	ST-S	KNNR 4 0418-03	Grzejniki lewe GPB/11/600/520 ocynk	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
2					RAZEM	2,000
69	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/21/600/400 ocynk	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
70	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/21/600/720 ocynk	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
2					RAZEM	1,000
71	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/21/600/800 ocynk	szt.		
d.1.						
2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki prawe GPB/11/600/520 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/21/600/400 ocynk	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
74	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/21/600/520 ocynk	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
75	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe GPB/21/600/720 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/21/600/600 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe GPB/21/600/1000 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 710/600	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
79	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			178	urz.	178,000	
					RAZEM	178,000
80	ST-S d.1. 2	KNNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
81	ST-S d.1. 2	KNNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
82	ST-S d.1. 2	KNNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 40 mm	m		
			73	m	73,000	
					RAZEM	73,000
83	ST-S d.1. 2	KNNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 40 mm	m		
			114	m	114,000	
					RAZEM	114,000
84	ST-S d.1. 2	KNNR 0-34 0110-22	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 50 mm	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
85	ST-S d.1. 2	KNNR 0-34 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 60 mm	m		
			68	m	68,000	
					RAZEM	68,000
1.3			Roboty budowlane			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
87 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
88 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
89 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
90 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 80	szt. szt.	 80,000	
					RAZEM	80,000
91 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
92 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
93 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
94 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 80	szt. szt.	 80,000	
					RAZEM	80,000
95 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0709-05	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 28*2	szt. szt.	 56,000	
					RAZEM	56,000
96 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0709-06	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 80	szt. szt.	 80,000	
					RAZEM	80,000
97 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0,5*56	m2 m2	 28,000	
					RAZEM	28,000
98 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 0,5*80	m2 m2	 40,000	
					RAZEM	40,000
99 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 178*1*2,2	m2 m2	 391,600	
					RAZEM	391,600
100 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			178*1*2,2	m ²	391,600	
					RAZEM	391,600
101 d.1. 3	ST-S	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami	m ²		
			178*1*2,2	m ²	391,600	
					RAZEM	391,600
102 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			178*1*2,2	m ²	391,600	
					RAZEM	391,600
103 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
			5	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
104 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			5	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
105 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³		
			5	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
106 d.1. 3	ST-S	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
			140	m ²	140,000	
					RAZEM	140,000
107 d.1. 3	ST-S	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
			140	m ²	140,000	
					RAZEM	140,000
108 d.1. 3	ST-S	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			140	m ²	140,000	
					RAZEM	140,000
2			ROZDZIELACZ CO			
2.1			Roboty montażowe			
109 d.2. 1	ST-S	KNR 7-08 0301-02 analogia	Regulator pogodowy obiegów grzewczych 2 obiegi pompowe , z mieszaczami z wyjściem mbus	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
110 d.2. 1	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna V=3,0 m3/h H=45 kPa p poborze mocy 72 W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-04 analogia	Zawór trójdrogowy GW Dn32 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.2. 1	ST-S	KNR 0-35 0222-03	Licznik ciepła V= 3,5 m3/h kompakt komplet z wyjściem mbus	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
113 d.2. 1	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna V=3,5 m3/h H=59 kPa p poborze mocy 107 W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0519-05 analogia	Zawór trójdrogowy DN 40 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający Dn 50	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
116	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0519-06	Filtr siatkowy Dn 50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0519-06	Zawór zwrotny Dn 50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0519-05	Zawór odcinający DN40	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
119	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0519-05	Filtr siatkowy DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
120	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0519-05	Zawór zwrotny DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
121	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0519-06 analogia	Zawór odcinający DN 65	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
122	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacz DN 80 z izolacją dł. 1,5 m	m		
			1,2*2	m	2,400	
					RAZEM	2,400
123	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
124	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
125	ST-S d.2. 1	KNNR 0-35 0216-02	Regulator nadmiarowo upustowy dn 25 nastawa 0,35 bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
126	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
127	ST-S d.2. 1	KNNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
128	ST-S d.2. 1	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
130 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
131 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
132 d.2. 1	ST-S	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
			1			
			6+6+12	m	24,000	
					RAZEM	24,000
133 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			1	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
			4,1	m ²	4,100	
					RAZEM	4,100
135 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			1+4,1	m ²	5,100	
					RAZEM	5,100
136 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			1	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0207-05	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
			4,1	m ²	4,100	
					RAZEM	4,100
138 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²		
			1	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.2. 1	ST-S	KNR 7-12 0215-05	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn. 58-219 mm	m ²		
			4,1	m ²	4,100	
					RAZEM	4,100
140 d.2. 1	ST-S	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
141 d.2. 1	ST-S	KNZ 15 30- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
142 d.2. 1	ST-S	KNZ 15 31- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 60 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.2. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0101-03	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	
					RAZEM	3,200
144 d.2. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka 300x100 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
145 d.2. 1	ST-S	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka 150x100 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
146 d.2. 1	ST-S	KNR 7-28 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1	otw. otw.	 1,000	
					RAZEM	1,000
147 d.2. 1	ST-S	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 1	m ² m ²	 1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.2. 1	ST-S	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych 1	m ² m ²	 1,000	
					RAZEM	1,000