
PRZEDMIAR
CPV 45331100-7, CPV45321000-3, CPV45000000-7

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja wewnętrznej instalacji c.o. w budynku Wiejskiego Ośrodka Kultury w Gołkowicach
ADRES INWESTYCJI : ul. 1 Maja 101
INWESTOR : Gmina Godów
ADRES INWESTORA : 44-340 Godów ul. 1 Maja 53
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Tatarczyk
DATA OPRACOWANIA : 12.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja instalacji c.o.					
1		ST-01 Modernizacja instalacji c.o. w budynku Wiejskiego Ośrodka Kultury w Gołkowicach KOD CPV: 45331100-7, 45321000-3, 45000000-7			
1.1		Roboty demontażowe			
1	kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji	szt		
		56	szt	56.000	
				RAZEM	56.000
2	KNR 4-01 d.1. 1216-01 1	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m ²		
		56*1.5	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
3	KNR 4-01 d.1. 1216-02 1	Usunięcie zabezpieczenia	m ²		
		56*1.5	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
4	kalk. indywidualna d.1. 1	Rozebranie osłon grzejnikowych	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 8 d.1. 0410-01 1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.10 mm na ścianie (centralne odpowietrzenie)	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
6	KNNR 8 d.1. 0410-01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
7	KNNR 8 d.1. 0410-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
8	KNNR 8 d.1. 0410-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
9	KNNR 8 d.1. 0410-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 8 d.1. 0410-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
11	KNNR 8 d.1. 0412-05 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o śr.15-20mm	szt		
		112	szt	112.000	
				RAZEM	112.000
12	KNNR 8 d.1. 0422-01 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
13	KNNR 8 d.1. 0422-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 8 d.1. 0422-07 1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 8 d.1. 0422-07 1 analogia	Demontaż grzejnika stalowego płytowego z elementami konwekcyjnymi	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 8 d.1. 0423-05 1	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 8 d.1. 0423-06 1	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 8 d.1. 0423-07 1	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowego G-4 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 8 d.1. 0423-07 1	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowego G-4 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 7-13 d.1. 0104-01 1	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m	t		
		6.5	t	6.500	
				RAZEM	6.500
21	KNR 7-13 d.1. 0104-02 1	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m Krotność = 2	t		
		6.5	t	6.500	
				RAZEM	6.500
22	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		6.5	t	6.500	
				RAZEM	6.500
23	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		6.5	t	6.500	
				RAZEM	6.500
1.2		Roboty montażowe			
24	KNNR 4 d.1. 0404-01 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm - rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE w brzdach ściennych	m		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
25	KNNR 4 d.1. 0404-01 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE w brzdach ściennych	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
26	KNNR 4 d.1. 0404-02 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE w brzdach ściennych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
27	KNNR 4 d.1. 0404-03 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE w brzdach ściennych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNNR 4 d.1. 0404-04 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE w brzdach ściennych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNNR 4 d.1. 0404-01 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm - rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE na ścianach budynku	m		
		56	m	56.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56.000
30	KNNR 4 d.1. 0404-01 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE na ścianach budynku	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
31	KNNR 4 d.1. 0404-02 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE na ścianach budynku	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
32	KNNR 4 d.1. 0404-03 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE na ścianach budynku	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
33	KNNR 4 d.1. 0404-04 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE na ścianach budynku	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
34	KNNR 4 d.1. 0121-01 2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1. 0121-01 2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1. 0121-02 2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 4 d.1. 0121-03 2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 4 d.1. 0121-04 2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe INT 11 600 1.05m z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe INT 11 600 1.35m z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 21 600 1.05m z kompletem zawieszek	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22 600 0.45m z kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22 600 0.60m z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22 600 0.75 z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
45	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22 600 0.90m z kompletem zawieszę	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22 600 1.05m z kompletem zawieszę	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22 600 1.20m z kompletem zawieszę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22 600 1.35m z kompletem zawieszę	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22 600 1.50m z kompletem zawieszę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22 600 1.80m z kompletem zawieszę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22 600 2.25m z kompletem zawieszę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22 900 0.75m z kompletem zawieszę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22 900 1.05m z kompletem zawieszę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzyplątowe INT 33 600 1.80m z kompletem zawieszę	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzyplątowe INT 33 600 1.95m z kompletem zawieszę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzyplątowe INT 33 900 1.50m z kompletem zawieszę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzyplątowe INT 33 900 1.95m z kompletem zawieszę	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzyplątowe INT 33 900 2.10m z kompletem zawieszę	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 d.1. 0425-02 2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN-11-06 z kompletem zawieszę	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.1. 0425-02 2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN-11-07 z kompletem zawieszę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.1. 0425-03 2	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN-18-05 z kompletem zawieszę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.1. 0429-01 2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 - 20 mm do grzejników	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
63	KNNR 4 d.1. 0412-01 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - analogia - zawór termostatyczny TS-98 V śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	kalk. indywidualna d.1. 2	Głowica termostatyczna do grzejników INTEGRA	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
65	kalk. indywidualna d.1. 2	Cieczowe głowica termostatyczna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR 4 d.1. 0412-01 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - analogia - zawór grzejnikowy powrotny RL 5 śr. 15 mm z nastawą wstępną	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 4 d.1. 0412-01 2 analogia	Zestaw przyłączeniowy kątowy o śr. nominalnej 15 mm ze spustem	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
68	KNNR 4 d.1. 0412-06 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
69	KNNR 4 d.1. 0412-05 2 analogia	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 analogia	Zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 analogia	Zawór kulowy spustowy o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm z półrubunkiem (pod pionami)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 4 d.1. 0411-02 2 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm z półrubunkiem (pod pionami)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 4 d.1. 0411-03 2 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm z półrubunkiem (pod pionami)	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
75	KNNR 4 d.1. 0411-04 2 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm z półrubunkiem (pod pionami)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.1. 0411-01 2 analogia	Zawory regulacyjno-pomiarowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (pod pionami)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 4 d.1. 0411-02 2 analogia	Zawory regulacyjno-pomiarowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (pod pionami)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 4 d.1. 0411-03 2 analogia	Zawory regulacyjno-pomiarowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (pod pionami)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 4 d.1. 0411-04 2 analogia	Zawory regulacyjno-pomiarowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (pod pionami)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.1. 0411-04 2 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm z półrubunkiem (na rozdzielaczach)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR 4 d.1. 0411-03 2 analogia	Zawory regulacyjno-pomiarowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (na rozdzielaczach)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 4 d.1. 0411-03 2 analogia	Regulator różnicy ciśnienia o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (na rozdzielaczach)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 4 d.1. 0411-06 2 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm z półrubunkiem (przed rozdzielaczami)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 4 d.1. 0514-03 2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 0-34 d.1. 0106-03 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami polietylenowymi gr. 9 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu (w brzdach)	m		
		251	m	251.000	
				RAZEM	251.000
86	KNR 0-34 d.1. 0106-04 2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami polietylenowymi gr.13 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu (w brzdach)	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
87	KNR 0-34 d.1. 0106-04 2	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami polietylenowymi gr.20 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu (w brzdach)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
88	KNR 2-16 d.1. 0310-01 2 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 16 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNR 2-16 d.1. 0310-01 2 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 20 mm	m		
		21	m	21.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
90	KNR 2-16 d.1. 0310-01 2 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 25 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
91	KNR 2-16 d.1. 0310-01 2 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 32 mm	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
92	KNR 2-16 d.1. 0310-04 2 analogia	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 40 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
93	KNR 2-16 d.1. 0310-09 2 analogia	Izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 115 mm (rozdzielacze)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 4 d.1. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4 d.1. 0406-05 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		617	m	617.000	
				RAZEM	617.000
96	KNNR 4 d.1. 0128-02 Ana- 2 logia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		617	m	617.000	
				RAZEM	617.000
97	kalkulacja in- d.1. dywidualna 2	napelnienie instalacji wodą	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
98	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		58	urz.	58.000	
				RAZEM	58.000
1.3		Roboty pozostałe			
99	KNR 4-01 d.1. 0354-15 3	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		224	szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
100	KNR 4-01 d.1. 0336-01 3	Wykucie bruzd poziomych 6x12 cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
101	KNR 4-01 d.1. 0336-04 3	Wykucie bruzd poziomych 12x25 cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR 4-01 d.1. 0339-01 3	Wykucie bruzd pionowych 6x12 cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
103	KNR 4-01 d.1. 0339-04 3	Wykucie bruzd pionowych 12x25 cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNR 4-01 d.1. 0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
105	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNR 4-01 d.1. 0333-10 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNR 4-01 d.1. 0333-11 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 4-01 d.1. 0333-13 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub.i 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR 4-01 d.1. 0208-02 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm (w piwnicy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 4-01 d.1. 0208-03 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm (w piwnicy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 4-01 d.1. 0208-04 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm (w piwnicy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR 4-01 d.1. 0208-04 3 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 60 cm (w piwnicy) (R=3r-g/szt.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 4-01 d.1. 0208-04 3 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 70 cm (w piwnicy) (R=3.26r-g/szt.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 4-01 d.1. 0208-04 3 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości ponad 70 cm (w piwnicy) (R=5r-g/szt.)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR 4-01 d.1. 0208-03 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm (stropy)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
116	KNNR 5 d.1. 0113-01 3	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - analogia - przejścia przewodów przez stropy i ściany	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
117	KNNR 5 d.1. 0113-01 3 analogia	Przejścia przez ściany oddzielenia pożarowego	przejście		
		6	przejście	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNR 4-01 d.1. 0324-02 3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 6x12 cm w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 4-01 d.1. 0324-05 3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 12x25 cm w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR 4-01 d.1. 0325-02 3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 6x12 cm w ścianach z cegieł	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
121	KNR 4-01 d.1. 0325-05 3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 12x25 cm w ścianach z cegieł	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNR 4-01 d.1. 0323-02 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. (zamówowania przebić w ścianach z cegły oraz w ścianach w piwnicy)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
123	KNR 4-01 d.1. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. (zamówowania przebić w ścianach z cegły oraz w ścianach w piwnicy)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
124	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. (zamówowania przebić w ścianach z cegły oraz w ścianach w piwnicy)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
125	KNR 4-01 d.1. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
126	KNNR 4 d.1. 0142-02 3 analogia	Drzwiczki plastikowe maskujące na zawory odpowietrzające automatyczne	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
127	KNNR 4 d.1. 0142-02 3 analogia	Drzwiczki plastikowe maskujące na zawory podpiłowe	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
128	KNR 4-01 d.1. 0712-04 3	Uzup.tynków zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścianach - za grzejnikami, przyjęto 30% grzejników	m ²		
		58*0.3	m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
129	KNR 4-01 d.1. 0711-19 3	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na stropie - uzupełnienie tynków po przebićach przez stropy	m ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
130	KNR 4-01 d.1. 0712-04 3	Uzup.tynków zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścianach - uzupełnienie miejsc po bruzdach, przekuciach i wykuciach wsporników	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
131	KNR-W 2-02 d.1. 2004-01 3	Analogia - obudowa przewodów c.o. płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie	m ²		
		111	m ²	111.000	
				RAZEM	111.000
132	kalkulacja in- d.1. dywidualna 3	Dostawa i montaż osłon ażurowych grzejnikowych	m ²		
		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
133	KNR 4-01 d.1. 0108-09 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR 4-01 d.1. 0108-10 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 25 7	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
135	d.1. wycena indywidualna 3	Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska 12.6	t t	 12.600	
				RAZEM	12.600
1.4		Węzeł mieszania pompowego			
136	KNNR 4 d.1. 0403-06 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
137	KNNR 4 d.1. 0403-04 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 4 d.1. 0411-06 4 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
139	KNNR 4 d.1. 0411-04 4 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.1. 0411-06 4 analogia	Filtr siatkowy śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.1. 0411-05 4 analogia	Filtr siatkowy śr. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.1. 0411-04 4 analogia	Filtr siatkowy śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.1. 0411-04 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zawór zwrotny śr. 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 4 d.1. 0411-05 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - zawór zwrotny śr. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 7-07 d.1. 0101-01 4 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa Stratos 40/1-12 Wilo 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 7-07 d.1. 0101-01 4 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa TOP-S 30/1-10 Wilo 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 7-08 d.1. 0203-02 4 analogia	Układy blokowych systemów hydraulicznej regulacji ciągłej temperatury - zawór trójdrogowy VRB 3 śr. 32 mm z siłownikiem AMV 15 Danfoss, przyjęto R=0,3 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 7-08 d.1. 0301-01 4 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - regulator ECL 200 Comfort z kartą P30 - przyjęto R=0.3 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
149	KNNR 4 d.1. 0531-03 4	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei śr. tarczy 80 mm zakres od 0 do 0,6 MPa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
150	KNNR 4 d.1. 0531-04 4 analogia	Presostat - KPI 35 Danfoss	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 7-12 d.1. 0101-01 4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNR 7-12 d.1. 0201-04 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNR 7-12 d.1. 0210-04 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNR 2-16 d.1. 0310-08 4 analogia	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 60 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
155	KNR 2-16 d.1. 0310-04 4 analogia	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 40 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 4 d.1. 0529-02 4	Uruchomienie węzła c.o. - ustawienie i regulacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000