

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GOPS						
1			ROBOTY SANITARNE			
1.1			INSTALACJA WOD-KAN			
1	KNR INSTAL 0107-03		Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 20mm	szt.		
d.1.	analogia		1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNR 4-02		Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0111-02		1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	KNNR 4		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01		3.0	m	3.000	
					RAZEM	3.000
4	KNNR 4		Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, na dwuzłączkę, w instalacji wodociągowej z rur stalowych, o średnicy nominalnej 15- 20 mm - zawory kulowe przelotowe mosiężne	szt		
d.1.	0131-0211		1.0	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			INSTALACJA C.O			
5	KNR 2-15		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
d.1.	0402-02		2.0	m	2.000	
					RAZEM	2.000
6	S 215 0800-		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr 16mm z rur polipropylenowych BECKER STABI PN 20 na ścianach budynków {16X2,7}	m		
d.1.	01		57.0	m	57.000	
					RAZEM	57.000
7	S 215 0800-		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr 20 mm z rur polipropylenowych BECKER STABI PN 20 na ścianach budynków [20X3,4]	m		
d.1.	01		16.0	m	16.000	
					RAZEM	16.000
8	S 215 0800-		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.25 mm z rur polipropylenowych BECKER STABI PN 20 na ścianach budynków [25X4,2]	m		
d.1.	02		26.0	m	26.000	
					RAZEM	26.000
9	S 215 0800-		Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr. 32 mm z rur polipropylenowych BECKER STABI PN 20 na ścianach budynków 25X4,2]	m		
d.1.	02		43.0	m	43.000	
					RAZEM	43.000
10	S 215 0400-		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm - dod.nakłady na wykonanie punktów stałych	szt.		
d.1.	02		2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11	S 215 0400-		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm - dod.nakłady na wykonanie punktów stałych	szt.		
d.1.	03		1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNR 2-15		Zawory spustowe - o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0114-01		2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
13	KNR 2-15		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0404-02		144.0	m	144.000	
					RAZEM	144.000
14	KNR 2-15		Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.		
d.1.	0512-02					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10.0	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
15	KNR 2-15 d.1. 0408-01 2 analogia		Zawor katowy z nastawą typu AV 6 prod Oventrop	szt.		
			10.0	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
16	KNR 2-15 d.1. 0408-01 2		Zawor grzejnikowy powrotny z nastawa wstepna typ COMBI 2K	szt.		
			10.0	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
17	KNR 2-15 d.1. 0415-01 2		Zawory grzeinikowe MULTIPLEX F-7 z głowica termostatyczne cieczowe UNI LD Oventrop.	szt.		
			10.0	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
18	KNNR 4 d.1. 0411-01 2		Zawory przelotowe nominalnej 15 mm pod kurki odpowietrzajace	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1. 0412-06 2		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	KNR 2-15 d.1. 0511-01 2		Ustawienie nastaw zaworów grzejnikowych termostatycznych	szt.		
			10.0	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
21	Analiza d.1. Własna 2		Płukanie instalacji trzykrotnie	szt		
			1.0	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
22	Analiza d.1. Własna 2		Tuleje do przejść rurociągu przez stropy i ściany	szt		
			18.0	szt	18.000	
					RAZEM	18.000
23	KNR 2-15 d.1. 0419-04 2		Grzejniki stalowe płytowe - PURMO -RETTING COMPACT C 11 -900-600	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.1. 0419-04 2		Grzejniki stalowe płytowe - PURMO -RETTING COMPACT C22-600-900	kpl.		
			2.0	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
25	KNR 2-15 d.1. 0419-04 2		Grzejniki stalowe płytowe - PURMO -RETTING COMPACT CV 22-600-1000	kpl.		
			2.0	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
26	KNR 2-15 d.1. 0419-04 2		Grzejniki stalowe płytowe - PURMO -RETTING COMPACT CV 22-600-1200	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.1. 0419-04 2		Grzejniki stalowe płytowe - PURMO -RETTING COMPACT C33-600-1000	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 d.1. 0419-04 2		Grzejniki stalowe płytowe - PURMO -RETTING COMPACT C33-600-1100	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-15 d.1. 0419-04 2		Grzejniki stalowe płytowe - PURMO -RETTING COMPACT C33-900-500	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR 2-15 d.1. 0420-01 2 analogia		Grzejniki łazienkowe SAC15 H-1470mm L 600mm	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR 4-01 d.1. 1212-29 2		Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
			6.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.1. 0529-03 2 analogia		Uruchomienie instalacji c.o. -R-40%	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR 0-35 d.1. 0223-06 2 analogia S.T.-3		Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny WBS22E firmy Broetje o mocy 22kW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR 4-01 d.1. 0310-05 2		Sprawdzenie przewodów kominowych	m		
			4.0	m	4.000	
					RAZEM	4.000
35	KNR 4-01 d.1. 0310-06 2		Oczyszczenie przewodów kominowych	m		
			4.0	m	4.000	
					RAZEM	4.000
36	d.1. analiza indywidualna 2		Dostawa i montaż systemu powietrzno-spalinowego wykonanego z blachy kwasoodpornej dwupłaszczyznowego np System kominowy powietrzno-spalinowy 80/110 Turbo np. firmy Wadex izolowany termicznie wyprowadzić po ścianie zewnętrznej ponad dach na wymaganą wysokość. System kominowy powietrzno - spalinowy należy wyposażyć w kolana lub trójniki rewizyjne umiejscowione nad kotłem	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3			IZOLACJE			
37	KNZ-15 26- d.1. 01 3		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			16.0	m	16.000	
					RAZEM	16.000
38	KNZ-15 27- d.1. 01 3		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			26.0	m	26.000	
					RAZEM	26.000
39	KNZ-15 28- d.1. 01 3		Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			43.0	m	43.000	
					RAZEM	43.000
1.4			ROBOTY BUDOWLANE			
40	d.1. kalk. własna 4		Przenoszenie i przestawianie mebli z zabezpieczeniem folia	r-g		
			16.0	r-g	16.000	
					RAZEM	16.000
41	KNNR 3 d.1. 0305-01 4		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0.05	m ³	0.050	
					RAZEM	0.050

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 4-01 d.1. 0333-08 4		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			8.0	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
43	KNR 4-01 d.1. 0333-09 4		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44	KNR 4-01 d.1. 0333-10 4		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4.0	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
45	KNR 4-01 d.1. 0206-01 4		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
			12.0	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
46	KNR 4-01 d.1. 0339-03 4		Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - piony c.o.	m		
			25.0	m	25.000	
					RAZEM	25.000
47	KNR 4-01 d.1. 0336-01 4		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - gałeczki c.o.	m		
			24.0	m	24.000	
					RAZEM	24.000
48	KNR 4-01 d.1. 0326-01 4		Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			49.0	m	49.000	
					RAZEM	49.000
49	KNR 4-01 d.1. 0705-08 4		Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami instalacyjnymi	m		
			49.0	m	49.000	
					RAZEM	49.000
50	KNR 2-02 d.1. 2004-05 4		Obudowa rur c.o. płytami KG - poziomy prowadzone pod stropem parteru	m ²		
			48*0.45	m ²	21.600	
					RAZEM	21.600
51	KNR 2-02 d.1. 1215-01 4		Drzwiczki i kratki, osadzone w zabudowach k-g dla kurków odpowietrzających	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
52	KNR 0-23 d.1. 2611-03 4 analogia		Dwukrotne gruntowanie emulsją ścian	m ²		
			51.04+21.6	m ²	72.640	
					RAZEM	72.640
53	KNNR 3 d.1. 0605-05 4		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
			Tła pod grzejnik oraz zakrycie bruzd	m ²	51.400	
			51.4			
					RAZEM	51.400
54	KNNR 2 d.1. 1402-05 4		Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m ²		
			obudowy karton gips poziomów	m ²	22.000	
			22.0			
					RAZEM	22.000
55	KNR AT-38 d.1. 0104-02 4		Zabezpieczenie okien folią	m ²		
			26.0	m ²	26.000	

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	26.000
56	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 4		Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			160.0	m ²	160.000	
					RAZEM	160.000
57	d.1. analiza indywidualna 4		Komin stalowy -czerpnia powietrza z zewnątrz budynku	kpl.		
			wentylacja z pom archiwum kominiek wentylacyjny z nasadą turbo-went wyprowadzony ponad dach 1.0 <dl 4,0m>	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNR 2-17 d.1. 0152-02 4		Kominiek systemowy wentylacyjny 150	szt.		
			wentylacja z pom archiwum kominiek systemowy 1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	KNR 4-01 d.1. 0108-09 4 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość 5 km	m ³		
			0.5	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500