
KOSZTORYS INWESTORSKI

Nazwa Inwestycji: : Przebudowa z rozbudową i termomodernizacją budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej - instalacja c.o. - część ogólna
Adres Inwestycji: : Skomlin, ul. Trojanowskiego 2
Inwestor: : Gmina Skomlin
Adres Inwestora: : Skomlin, ul. Trojanowskiego 1
DATA OPRACOWANIA : październik 2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2 d.1	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
3 d.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20mm 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
4 d.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20mm 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
5 d.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż odpowietrznika automatycznego śr. 15-20mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Roboty montażowe			
6 d.2	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 109.4	m m	109.400	
				RAZEM	109.400
7 d.2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
8 d.2	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 77.3	m m	77.300	
				RAZEM	77.300
9 d.2	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 42.5	m m	42.500	
				RAZEM	42.500
10 d.2	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
11 d.2	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
12 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.2	kalkulacja własna	Koszt grzejników stalowych jednopłytowych typu VENTIL HYGIENE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
16 d.2	kalkulacja własna	Koszt grzejników stalowych dwupłytowych typu VENTIL HYGIENE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	kalkulacja własna	Grzejniki stalowe płytowe typu VENTIL HYGIENE z podłączeniem dolnym dwurzędowe HV 20/60/07 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	kalkulacja d.2 wlasna	Grzejniki stalowe płytowe typu VENTIL HYGINE z podłączeniem dolnym dwurzędowe HV 20/60/09 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	kalkulacja d.2 wlasna	Grzejniki stalowe płytowe typu VENTIL HYGINE z podłączeniem dolnym dwurzędowe HV 20/60/1,1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	kalkulacja d.2 wlasna	Grzejniki stalowe płytowe typu VENTIL HYGINE z podłączeniem dolnym dwurzędowe HV 20/60/1,4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	kalkulacja d.2 wlasna	Grzejniki stalowe płytowe typu VENTIL HYGINE z podłączeniem dolnym trzyrzędowe HV 30/60/1,0 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 37	kpl. kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
27	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
28	kalkulacja d.2 wlasna	Montaż głowic termostatycznych DANFOSS typ- RTS-K-EVERIS 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
30	KNNR 4 d.2 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 4 d.2 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 248.7	m próba m	248.700	1.000
				RAZEM	248.700
35	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 25	urz. urz.	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNR 0-31 d.2 0114-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm 109.4	m m	109.400	
				RAZEM	109.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 0-31 d.2 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 18 mm 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNR 0-31 d.2 0114-08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm 77.3	m m	77.300	
				RAZEM	77.300
39	KNR 0-31 d.2 0114-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm 42.5	m m	42.500	
				RAZEM	42.500
40	KNR 0-31 d.2 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 35 mm 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
41	KNR 0-31 d.2 0114-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 42 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
3		Roboty budowlane			
42	KNR-W 4-01 d.3 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
43	KNR-W 4-01 d.3 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
44	KNR-W 4-01 d.3 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 4-01 d.3 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	kalkulacja d.3 własna	Tuleja ochronna z rur stalowych 32mm 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
48	KNR-W 4-01 d.3 0106-04	usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 4-01 d.3 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach i stropie 82	szt. szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
50	KNNR 2 d.3 1703-01	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie bez pasków 6.2	m ² m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
51	KNNR 2 d.3 1402-04	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłoża gipsowych 7	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 4 d.3 0403-03	Tuleja ochronna z rur stalowych o sr. 25mm -analogia 24.52	m m	24.520	
				RAZEM	24.520
53	KNNR 4 d.3 0403-04	Tuleja ochronna z rur stalowych o sr. 32mm -analogia 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
54	kalkulacja d.3 własna	Tuleja ochronna z rur stalowych 40mm - analogia 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
55	kalkulacja d.3 własna	Tuleja ochronna z rur stalowych 50mm - analogia	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
56	KNNR 4 d.3 0403-07	Tuleja ochronna z rur stalowych o sr. 65mm -analogia	m		
		0.64	m	0.640	
				RAZEM	0.640
57	KNR-W 4-01 d.3 0711-03	Naprawa tynków ścian i sufitów	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
58	KNR-W 4-01 d.3 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - sufity	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe	1	5
2	Roboty montażowe	6	41
3	Roboty budowlane	42	58

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty demontażowe				
1 d.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m	30		
2 d.1	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.	19		
3 d.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20mm	szt.	19		
4 d.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20mm	szt.	38		
5 d.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż odpowietrznika automatycznego śr. 15-20mm	szt.	5		
2		Roboty montażowe				
6 d.2	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	109.4		
7 d.2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	11		
8 d.2	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	77.3		
9 d.2	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	42.5		
10 d.2	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	2.5		
11 d.2	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	8		
12 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1		
13 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	4		
14 d.2	kalkulacja własna	Koszt grzejników stalowych jednopłytkowych typu VENTIL HYGIENE	szt.	1		
15 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	14		
16 d.2	kalkulacja własna	Koszt grzejników stalowych dwupłytkowych typu VENTIL HYGIENE	szt.	1		
17 d.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.	1		
18 d.2	kalkulacja własna	Grzejniki stalowe płytowe typu VENTIL HYGINE z podłączeniem dolnym dwurzędowe HV 20/60/07	szt.	6		
19 d.2	kalkulacja własna	Grzejniki stalowe płytowe typu VENTIL HYGINE z podłączeniem dolnym dwurzędowe HV 20/60/09	szt.	1		
20 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	6		
21 d.2	kalkulacja własna	Grzejniki stalowe płytowe typu VENTIL HYGINE z podłączeniem dolnym dwurzędowe HV 20/60/1,1	szt.	1		
22 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1		
23 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	3		
24 d.2	kalkulacja własna	Grzejniki stalowe płytowe typu VENTIL HYGINE z podłączeniem dolnym dwurzędowe HV 20/60/1,4	szt.	1		
25 d.2	kalkulacja własna	Grzejniki stalowe płytowe typu VENTIL HYGINE z podłączeniem dolnym trzyrzędowe HV 30/60/1,0	szt.	1		
26 d.2	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	37		
27 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	37		
28 d.2	kalkulacja własna	Montaż głowic termostatycznych DANFOSS typ- RTS-K-EVERIS	szt.	25		
29 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0		
30 d.2	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
31 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10		
32 d.2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		
33 d.2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	KNNR 4 0406- d.2 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	248.7		
35	KNNR 4 0436- d.2 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	25		
36	KNR 0-31 0114- d.2 07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm	m	109.4		
37	KNR 0-31 0114- d.2 08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 18 mm	m	11		
38	KNR 0-31 0114- d.2 08	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm	m	77.3		
39	KNR 0-31 0114- d.2 09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm	m	42.5		
40	KNR 0-31 0114- d.2 12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 35 mm	m	2.5		
41	KNR 0-31 0114- d.2 12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 42 mm	m	8		
3		Roboty budowlane				
42	KNR-W 4-01 d.3 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	70		
43	KNR-W 4-01 d.3 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	70		
44	KNR-W 4-01 d.3 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10		
45	KNR-W 4-01 d.3 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	13		
46	KNR 4-01 0208- d.3 03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	6		
47	kalkulacja d.3 wlasna	Tuleja ochronna z rur stalowych 32mm	m	0		
48	KNR-W 4-01 d.3 0106-04	usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	1		
49	KNR-W 4-01 d.3 0324-01	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach i stropie	szt.	82		
50	KNNR 2 1703- d.3 01	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie bez pasków	m ²	6.2		
51	KNNR 2 1402- d.3 04	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłoża gipsowych	m ²	7		
52	KNNR 4 0403- d.3 03	Tuleja ochronna z rur stalowych o sr. 25mm -analogia	m	24.52		
53	KNNR 4 0403- d.3 04	Tuleja ochronna z rur stalowych o sr. 32mm -analogia	m	0		
54	kalkulacja d.3 wlasna	Tuleja ochronna z rur stalowych 40mm - analogia	m	0		
55	kalkulacja d.3 wlasna	Tuleja ochronna z rur stalowych 50mm - analogia	m	0		
56	KNNR 4 0403- d.3 07	Tuleja ochronna z rur stalowych o sr. 65mm -analogia	m	0.64		
57	KNR-W 4-01 d.3 0711-03	Naprawa tynków ścian i sufitów	m ²	50		
58	KNR-W 4-01 d.3 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - sufity	m ²	50		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty demontażowe				
1 d.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie	m	30		
2 d.1	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.	19		
3 d.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20mm	szt	19		
4 d.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20mm	szt	38		
5 d.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż odpowietrznika automatycznego śr. 15-20mm	szt	5		
Razem dział: Roboty demontażowe						
2		Roboty montażowe				
6 d.2	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	109.4		
7 d.2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	11		
8 d.2	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	77.3		
9 d.2	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	42.5		
10 d.2	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	2.5		
11 d.2	KNNR 4 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	8		
12 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1		
13 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	4		
14 d.2	kalkulacja własna	Koszt grzejników stalowych jednopłytkowych typu VENTIL HYGIENE	szt.	1		
15 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	14		
16 d.2	kalkulacja własna	Koszt grzejników stalowych dwupłytkowych typu VENTIL HYGIENE	szt.	1		
17 d.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.	1		
18 d.2	kalkulacja własna	Grzejniki stalowe płytowe typu VENTIL HYGINE z podłączeniem dolnym dwurzędowe HV 20/60/07	szt.	6		
19 d.2	kalkulacja własna	Grzejniki stalowe płytowe typu VENTIL HYGINE z podłączeniem dolnym dwurzędowe HV 20/60/09	szt.	1		
20 d.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.	6		
21 d.2	kalkulacja własna	Grzejniki stalowe płytowe typu VENTIL HYGINE z podłączeniem dolnym dwurzędowe HV 20/60/1,1	szt.	1		
22 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	1		
23 d.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	3		
24 d.2	kalkulacja własna	Grzejniki stalowe płytowe typu VENTIL HYGINE z podłączeniem dolnym dwurzędowe HV 20/60/1,4	szt.	1		
25 d.2	kalkulacja własna	Grzejniki stalowe płytowe typu VENTIL HYGINE z podłączeniem dolnym trzyrzędowe HV 30/60/1,0	szt.	1		
26 d.2	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	37		
27 d.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	37		
28 d.2	kalkulacja własna	Montaż głowic termostatycznych DANFOSS typ- RTS-K-EVERIS	szt.	25		
29 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0		
30 d.2	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
31 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10		
32 d.2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		
33 d.2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	KNNR 4 0406-02 d.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	248.7		
35	KNNR 4 0436-01 d.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	25		
36	KNR 0-31 0114-07 d.2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm	m	109.4		
37	KNR 0-31 0114-08 d.2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 18 mm	m	11		
38	KNR 0-31 0114-08 d.2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm	m	77.3		
39	KNR 0-31 0114-09 d.2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm	m	42.5		
40	KNR 0-31 0114-12 d.2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 35 mm	m	2.5		
41	KNR 0-31 0114-12 d.2	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 42 mm	m	8		
Razem dział: Roboty montażowe						
3	Roboty budowlane					
42	KNR-W 4-01 0341-03 d.3	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	70		
43	KNR-W 4-01 0328-03 d.3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	70		
44	KNR-W 4-01 0335-08 d.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10		
45	KNR-W 4-01 0335-10 d.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	13		
46	KNR 4-01 0208-03 d.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	6		
47	kalkulacja własna d.3	Tuleja ochronna z rur stalowych 32mm	m	0		
48	KNR-W 4-01 0106-04 d.3	usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	1		
49	KNR-W 4-01 0324-01 d.3	Obsadzenie tulei ochronnych w ścianach i stropie	szt.	82		
50	KNNR 2 1703-01 d.3	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie bez pasków	m ²	6.2		
51	KNNR 2 1402-04 d.3	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłogi gipsowych	m ²	7		
52	KNNR 4 0403-03 d.3	Tuleja ochronna z rur stalowych o sr. 25mm -analogia	m	24.52		
53	KNNR 4 0403-04 d.3	Tuleja ochronna z rur stalowych o sr. 32mm -analogia	m	0		
54	kalkulacja własna d.3	Tuleja ochronna z rur stalowych 40mm - analogia	m	0		
55	kalkulacja własna d.3	Tuleja ochronna z rur stalowych 50mm - analogia	m	0		
56	KNNR 4 0403-07 d.3	Tuleja ochronna z rur stalowych o sr. 65mm -analogia	m	0.64		
57	KNR-W 4-01 0711-03 d.3	Naprawa tynków ścian i sufitów	m ²	50		
58	KNR-W 4-01 1201-02 d.3	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi tynków wewnętrznych - sufity	m ²	50		
Razem dział: Roboty budowlane						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty demontażowe						
2	Roboty montażowe						
3	Roboty budowlane						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: