
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń klubu
ADRES INWESTYCJI : Wołczkowo, ul. Lipowa 13
INWESTOR : Gminny Ośrodek Kultury
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra, ul. Graniczna 31

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : EWA ENGIEL
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2007



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		.: Instalacja wod- kan :.			
1	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNNR 8 d.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 8 d.1 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 8 d.1 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 8 d.1 0122-06	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ze spustem otwieranym dźwignią	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 d.1 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1 0230-01 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1 0230-01 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe - wc dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		42.00	m	42.000	
				RAZEM	42.000
21	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 4 d.1 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	Kalkulacja d.1 własna	Montaż uchwytych malowanych proszkowo dla niepełnosprawnych.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2. Instalacja c.o.:					
24	KNNR 8 d.2 0423-05	Demontaż grzejnika z rur stalowych ozebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 8 d.2 0422-02 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 8 d.2 0422-01 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 8 d.2 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 8 d.2 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
29	KNNR 8 d.2 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
30	KNNR 8 d.2 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
31	KNNR 8 d.2 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 8 d.2 0536-01	Demontaż naczynia zbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej do 2 m3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 8 d.2 0530-02	Demontaż termometru w oprawie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 8 d.2 0530-06	Demontaż kurka spustowego	szt		
		0	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
35	KNNR 8 d.2 0530-05	Demontaż rurki syfonowej	szt		
		0	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
36	KNNR 8 d.2 0531-02	Demontaż urządzenia zabezpieczającego kocioł parowy o wydajności 900 Mcal/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 8 d.2 0529-01 analogia	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01 d.2 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
39	KNNR 4 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		62.80	m	62.800	
				RAZEM	62.800
40	KNNR 4 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		16.60	m	16.600	
				RAZEM	16.600
41	KNNR 4 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 4 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		47.00	m	47.000	
				RAZEM	47.000
43	KNR 0-34 d.2 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Armacell typ Tubolit DG	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
44	KNNR 4 d.2 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		7+13.20	m	20.200	
				RAZEM	20.200
45	KNR 0-34 d.2 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Armacell typ Tubolit DG	m		
		13.20	m	13.200	
				RAZEM	13.200
46	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h = 900	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - h = 500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h = 900 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h = 600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
52	KNNR 4 d.2 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 d.2 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
54	KNNR 4 d.2 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2 0525-03 analogia	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,3 MPa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.2 0525-03 analogia	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,3 MPa o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.2 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 14	urz. urz.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
59	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60	d.2 analiza indywidualna	Pompy o śr. króćca 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61	d.2 analiza indywidualna	Kominy stalowe o śr.do 150 mm 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
3 .: Wentylacja .:					
62	KNR 2-17 d.3 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 5*2*3.15*0.28	m ² m ²	 8.820	 8.820
				RAZEM	8.820
63	KNR 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-17 d.3 0145-03 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 315 mm z pionowym wylotem powietrza 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-17 d.3 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-17 d.3 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
d.3	0147-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		.. Instalacja wod- kan ..				
1	KNNR 8 0108-d.1 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m	25.000		
2	KNNR 8 0108-d.1 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m	15.000		
3	KNNR 8 0225-d.1 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	1.000		
4	KNNR 8 0225-d.1 02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl	2.000		
5	KNNR 8 0225-d.1 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	2.000		
6	KNNR 8 0128-d.1 01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt	1.000		
7	KNNR 8 0122-d.1 06	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ze spustem otwieranym dźwignią	szt	3.000		
8	KNNR 8 0222-d.1 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m	15.000		
9	KNNR 4 0207-d.1 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15.000		
10	KNNR 4 0211-d.1 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5.000		
11	KNNR 4 0211-d.1 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.000		
12	KNNR 4 0233-d.1 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2.000		
13	KNNR 4 0233-d.1 03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1.000		
14	KNNR 4 0218-d.1 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.000		
15	KNNR 4 0230-d.1 01 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.	2.000		
16	KNNR 4 0230-d.1 05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	2.000		
17	KNNR 4 0230-d.1 01 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe - wc dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000		
18	KNNR 4 0137-d.1 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
19	KNNR 4 0229-d.1 05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	2.000		
20	KNNR 4 0111-d.1 01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	42.000		
21	KNNR 4 0137-d.1 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000		
22	KNNR 4 0111-d.1 02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	60.000		
23	Kalkulacja d.1 własna	Montaż uchwytów malowanych proszkowo dla niepełnosprawnych.	szt.	4.000		
Razem dział:						
2		.. Instalacja c.o ..				
24	KNNR 8 0423-d.2 05	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m	szt	2.000		
25	KNNR 8 0422-d.2 02 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.	3.000		
26	KNNR 8 0422-d.2 01 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	5.000		
27	KNNR 8 0412-d.2 02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt	14.000		
28	KNNR 8 0410-d.2 02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m	50.000		
29	KNNR 8 0410-d.2 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m	28.000		
30	KNNR 8 0410-d.2 04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m	35.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	KNNR 8 0503-d.2 07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt	1.000		
32	KNNR 8 0536-d.2 01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej do 2 m3	szt	1.000		
33	KNNR 8 0530-d.2 02	Demontaż termometru w oprawie	szt	1.000		
34	KNNR 8 0530-d.2 06	Demontaż kurka spustowego	szt	0.000		
35	KNNR 8 0530-d.2 05	Demontaż rurki syfonowej	szt	0.000		
36	KNNR 8 0531-d.2 02	Demontaż urządzenia zabezpieczającego kocioł parowy o wydajności 900 Mcal/h	szt	1.000		
37	KNNR 8 0529-d.2 01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego	kpl	1.000		
38	KNR 4-01 d.2 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	0.000		
39	KNNR 4 0405-d.2 03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	62.800		
40	KNNR 4 0405-d.2 04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	16.600		
41	KNNR 4 0405-d.2 05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	7.000		
42	KNNR 4 0405-d.2 06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	47.000		
43	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Armacell typ Tubolit DG	m	47.000		
44	KNNR 4 0405-d.2 07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	20.200		
45	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Armacell typ Tubolit DG	m	13.200		
46	KNNR 4 0418-d.2 11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h = 900	szt.	7.000		
47	KNNR 4 0418-d.2 10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - h= 500	szt.	2.000		
48	KNNR 4 0418-d.2 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h= 900 mm	szt.	3.000		
49	KNNR 4 0418-d.2 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h= 600 mm	szt.	3.000		
50	KNNR 4 0412-d.2 01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14.000		
51	KNNR 4 0411-d.2 01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14.000		
52	KNNR 4 0429-d.2 05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.	4.000		
53	KNNR 4 0429-d.2 04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	10.000		
54	KNNR 4 0503-d.2 01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW	szt.	1.000		
55	KNNR 4 0525-d.2 03	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,3 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
56	KNNR 4 0525-d.2 03	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,3 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
57	KNNR 4 0511-d.2 02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.	1.000		
58	KNNR 4 0436-d.2 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	14.000		
59	KNNR 4 0529-d.2 02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1.000		
60	d.2 analiza indywidualna	Pompy o śr. króćca 32 mm	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.2	analiza indywidualna	Kominy stalowe o śr.do 150 mm	m	9.000		
Razem dział:						
3		.: Wentylacja .:				
62 d.3	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	8.820		
63 d.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2.000		
64 d.3	KNR 2-17 0145-03 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	2.000		
65 d.3	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych	szt.	2.000		
66 d.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.	2.000		
67 d.3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.	3.000		
Razem dział:						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	:: Instalacja wod- kan ::							
2	:: Instalacja c.o ::							
3	:: Wentylacja ::							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: