

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku biurowego Prokuratury Rejonowej w Żaganiu. Wykonanie instalacji rekuperacji, c.o. i wod-kan. na kondygnacji poddasza w/w budynku.
ADRES INWESTYCJI : Żagań ul. Dworcowa 57 dz. nr 2483
INWESTOR : Prokuratura Okręgowa w Zielonej Górze
ADRES INWESTORA : Zielona Góra ul. Partyzantów 42
BRANŻA : Sanitarna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Kosztorys obejmuje wykonanie remontu i przebudowy dachu i poddasza budynku Prokuratury Rejonowej w Żaganiu przy ul. Dworcowej 57 w Żaganiu dz. nr 2483. Zakres opracowania : Wykonanie instalacji rekuperacji, c.o. i wod-kan. na kondygnacji poddasza w/w budynku.

Kosztorys inwestorski opracowano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18maja 2004r. opublikowane w Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z dnia 9 czerwca 2004r.

Ustawy Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5lipca 2001r. w sprawie cen towarów i usług opublikowanej w Dz.U. nr 97/2001r. poz. 1050,

1. Podstawa ustalenia nakładów:

KNNR, KNR i inne dostępne katalogi

. Podstawa ustalenia cen czynników produkcji:

-Ceny średnie SEKONCENBUD natomiast nie ujęte w załącznikach przyjęto wg informacji producentów, hurtowników.
W pozycjach scalonych modyfikowanych w kosztach materiałów zostały uwzględnione koszty zakupu

- Kosztorysy przeliczono metodą szczegółową z wydrukiem scalonym

STAWKI i NARZUTY:

- robocizna wg SEKOCENBUD	średnie -
- koszty pośrednie	średnie -
- zysk	średnie-

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont i przebudowa dachu i poddasza budynku Prokuratury Rejonowej w Żaganiu - Wykonanie instalacji rekuperacji, c.o. i wod-kan. na kondygnacji poddasza w/w budynku.					
1		Instalacja c.o.			
1	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm w istniejącej kotłowni ga-	szt.		
d.1	0505-02	zowej			
	z.sz.3.2.1.				
	9909-1				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połącze-	m		
d.1	0405-06	niach lutowanych na ścianach w budynkach	m	27.000	
		27			
				RAZEM	27.000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połącze-	m		
d.1	0405-05	niach lutowanych na ścianach w budynkach	m	35.600	
		35.6			
				RAZEM	35.600
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połącze-	m		
d.1	0405-04	niach lutowanych na ścianach w budynkach	m	21.400	
		21.4			
				RAZEM	21.400
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połącze-	m		
d.1	0405-03	niach lutowanych na ścianach w budynkach	m	95.800	
		95.8			
				RAZEM	95.800
6	KNR AT-24	System przypodłogowych plastikowych listew osłonowych dla instalacji c.o. w	m		
d.1	0316-09	kolorze drewna (np. dąb jasny) z uchwytyami mocującymi, narożnikami i zakoń-	m	76.000	
	analogia	czeniami.			
		76			
				RAZEM	76.000
7	KNNR 4	Grzejniki stalowe typ V 22/500/1200	kpl.		
d.1	0418-05		kpl.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
8	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 21/900/920	kpl.		
d.1	0418-07		kpl.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Grzejniki stalowe typ V 21/500/1000	kpl.		
d.1	0418-05		kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 11/900/720	kpl.		
d.1	0418-07		kpl.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11/900/600	kpl.		
d.1	0418-04		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 21/500/920	kpl.		
d.1	0418-04		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 21/500/2000	kpl.		
d.1	0418-04		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 22/500/920	kpl.		
d.1	0418-04		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04		kpl.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
16	KNR INSTAL	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm	szt.		
d.1	0304-05		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Głowica termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01		szt.	16.000	
		16			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		16.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR INSTAL d.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		179.8	m	179.800	
				RAZEM	179.800
20	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		179.8	m	179.800	
				RAZEM	179.800
21	KNR INSTAL d.1 0303-01	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR INSTAL d.1 0303-04	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 28 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.1 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.1 0531-03	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 7-28 d.1 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 7-28 d.1 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR 7-28 d.1 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi miejsc po przebicjach	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
31	KNR 0-34 d.1 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Instalacja wod-kan.			
32	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 4-02 d.2 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podlogowy śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-02 d.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4-02 d.2 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		0.5	szt.	0.500	
				RAZEM	0.500
37	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4 d.2 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
39	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
40	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.2 0233-03	Usłepy z płuczką usłepową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski usłepowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.2 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNNR 4 d.2 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNNR 4 d.2 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów ciepłowniczych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNNR 4 d.2 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.2 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 7-28 d.2 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNR 7-28 d.2 0207-13	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja rekuperacji			
59	KNR 2-17 d.3 0114-01 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		3.14*0.1*37	m ²	11.618	
				RAZEM	11.618
60	KNR 2-17 d.3 0114-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		3.14*0.125*4	m ²	1.570	
				RAZEM	1.570
61	KNR 2-17 d.3 0114-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		3.14*0.16*5	m ²	2.512	
				RAZEM	2.512
62	KNR 2-17 d.3 0114-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		3.14*0.20*24	m ²	15.072	
				RAZEM	15.072
63	KNR 2-17 d.3 0114-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		3.14*0.25*51	m ²	40.035	
				RAZEM	40.035
64	KNR 9-16 d.3 0201-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych Ventilamem Alu gr. 20 mm	m ² izo- lacji		
		11.618+1.57+2.512+15.072+40.035	m ² izo- lacji	70.807	
				RAZEM	70.807
65	KNR 2-17 d.3 0138-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne fi 125 mm aluminiowe z przepustnicami malowane proszkowo	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNR 2-17 d.3 0138-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne fi 100 mm aluminiowe z przepustnicami malowane proszkowo	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNR-W 2-17 d.3 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-17 d.3 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-17 d.3 0136-01 z.o.3.3. 9902	Zawór stałego przepływu powietrza fi 100 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-17 d.3 0136-01 z.o.3.3. 9902	Klapy, p.poż. do fi 100 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
71	KNR-W 2-17 d.3 0205-03 z.o.3.3. 9902 analogia	Podwieszana kompaktowa centrala wentylacyjna o wydajności 700-1000 m ³ /h z pompą ciepła wyposażona w filtry G4, zestaw nawiewno wyciągowy z odzyskiem ciepła (chłodu) na wymienniku krzyżowym, oraz kompletną automatykę sterującą - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-17 d.3 0320-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Nagrzewnica elektryczna wstępna o mocy 6 kW obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5 d.3 0410-01	Wentylatory sufitowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 7-28 d.3 0207-05	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 500 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 7-28 d.3 0203-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont i przebudowa dachu i poddasza budynku Prokuratury Rejonowej w Żaganiu - Wykonanie instalacji rekuperacji, c.o. i wod-kan. na kondygnacji poddasza w/w budynku.						
1		Instalacja c.o.				
1 d.1	KNR-W 4-02 0505-02 z.sz.3.2.1. 9909-1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm w istniejącej kotłowni gazowej	szt.	2		
2 d.1	KNNR 4 0405- 06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	27		
3 d.1	KNNR 4 0405- 05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	35.6		
4 d.1	KNNR 4 0405- 04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	21.4		
5 d.1	KNNR 4 0405- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	95.8		
6 d.1	KNR AT-24 0316-09 analogia	System przypodłogowych plastikowych listew osłonowych dla instalacji c.o. w kolorze drewna (np. dąb jasny) z uchwytami mocującymi, narożnikami i zakończeniami.	m	76		
7 d.1	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe typ V 22/500/1200	kpl.	5		
8 d.1	KNNR 4 0418- 07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe V 21/900/920	kpl.	1		
9 d.1	KNNR 4 0418- 05	Grzejniki stalowe typ V 21/500/1000	kpl.	3		
10 d.1	KNNR 4 0418- 07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe V 11/900/720	kpl.	1		
11 d.1	KNNR 4 0418- 04	Grzejniki stalowe jednopłytowe V 11/900/600	kpl.	1		
12 d.1	KNNR 4 0418- 04	Grzejniki stalowe jednopłytowe V 21/500/920	kpl.	2		
13 d.1	KNNR 4 0418- 04	Grzejniki stalowe jednopłytowe V 21/500/2000	kpl.	2		
14 d.1	KNNR 4 0418- 04	Grzejniki stalowe jednopłytowe V 22/500/920	kpl.	1		
15 d.1	KNNR 4 0429- 04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	16		
16 d.1	KNR INSTAL 0304-05	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm	szt.	1		
17 d.1	KNNR 4 0412- 01	Głowica termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16		
18 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4		
19 d.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	179.8		
20 d.1	KNNR 4 0406- 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	179.8		
21 d.1	KNR INSTAL 0303-01	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	4		
22 d.1	KNR INSTAL 0303-04	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 28 mm w instalacji c.o.	szt.	2		
23 d.1	KNNR 4 0409- 05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.	2		
24 d.1	KNNR 4 0411- 03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
25 d.1	KNNR 4 0531- 03	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		
26 d.1	KNR 7-28 0203- 02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	4		
27 d.1	KNR 7-28 0203- 01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	7		
28 d.1	KNR 7-28 0207- 13	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	3		
29 d.1	KNR 4-01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi miejsc po przebiczeniach	m ²	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.1	KNR 0-34 0101- 19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	27		
31 d.1	KNR 0-34 0101- 18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja wod-kan.				
32 d.2 08	KNR 4-02 0235-	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	2		
33 d.2 06	KNR 4-02 0235-	Demontaż umywalki	kpl.	2		
34 d.2 02	KNR 4-02 0234-	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust że- liwny podłogowy śr. 50 mm	szt.	1		
35 d.2 06	KNR 4-02 0233-	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	3		
36 d.2 08	KNR 4-02 0233-	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.5		
37 d.2 01	KNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wcisko- wych	m	4		
38 d.2 05	KNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	2.5		
39 d.2 03	KNR 4 0208-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.5		
40 d.2 01	KNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
41 d.2 03	KNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
42 d.2 01	KNR 4 0216-	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	1		
43 d.2 02	KNR 4 0230-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem grusko- wym	kpl.	2		
44 d.2 05	KNR 4 0230-	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	2		
45 d.2 03	KNR 4 0233-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2		
46 d.2 02	KNR 4 0234-	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1		
47 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.	2		
48 d.2 03	KNR 4 0114-	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połą- czeniach lutowanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	m	7		
49 d.2 04	KNR 4 0114-	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połą- czeniach lutowanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych	m	7		
50 d.2 01	KNR 4 0117-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzia- nych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
51 d.2 04	KNR 4 0126-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliw- nych, stalowych i miedzianych w budynkach niemiesz- kalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	14		
52 d.2 02	KNR 4 0128-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych	m	14		
53 d.2 01	KNR 4 0133-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
54 d.2 01	KNR 4 0135-	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
55 d.2 02	KNR 4 0137-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.	2		
56 d.2 01	KNR 4 0143-	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.	2		
57 d.2 01	KNR 7-28 0203-	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śred- nicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	7		
58 d.2 13	KNR 7-28 0207-	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja rekuperacji				
59 d.3	KNR 2-17 0114- 01 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % - w obiek- tach modernizowanych	m ²	3.14*0.1*37 = 11.618		
60 d.3	KNR 2-17 0114- 02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiek- tach modernizowanych	m ²	3.14*0.125* 4 = 1.570		
61 d.3	KNR 2-17 0114- 02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 % - w obiek- tach modernizowanych	m ²	3.14*0.16*5 = 2.512		
62 d.3	KNR 2-17 0114- 02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiek- tach modernizowanych	m ²	3.14*0.20* 24 = 15.072		
63 d.3	KNR 2-17 0114- 03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr.do 250 mm - udział kształtek do 55 % - w obiek- tach modernizowanych	m ²	3.14*0.25* 51 = 40.035		
64 d.3	KNR 9-16 0201- 01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych Ventilamem Alu gr. 20 mm	m ² izolacji	11.618+ 1.57+2.512+ 15.072+ 40.035 = 70.807		
65 d.3	KNR 2-17 0138- 01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne fi 125 mm aluminiowe z przepustni- cami malowane proszkowo	szt.	12		
66 d.3	KNR 2-17 0138- 01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne fi 100 mm aluminiowe z przepustni- cami malowane proszkowo	szt.	10		
67 d.3	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.	1		
68 d.3	KNR-W 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do prze- wodów o śr. do 315 mm	szt.	1		
69 d.3	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9902	Zawór stałego przepływu powietrza fi 100 mm	szt.	22		
70 d.3	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9902	Klapy. p.poż. do fi 100 mm	szt.	22		
71 d.3	KNR-W 2-17 0205-03 z.o.3.3. 9902 analogia	Podwieszana kompaktowa centrala wentylacyjna o wy- dajności 700-1000 m ³ /h z pompą ciepła wyposażona w filtry G4, zestaw nawiewno wyciągowy z odzyskiem ciep- ła (chłodu) na wymienniku krzyżowym, oraz kompletną automatykę sterującą - obiekty modernizowane	szt.	1		
72 d.3	KNR-W 2-17 0320-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Nagrzewnica elektryczna wstępna o mocy 6 kW obiekty modernizowane	szt.	1		
73 d.3	KNR 5 0410- 01	Wentylatory sufitowe	szt.	2		
74 d.3	KNR 7-28 0207- 05	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 500 mm	otw.	1		
75 d.3	KNR 7-28 0203- 11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śred- nicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	12		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja c.o.						
2	Instalacja wod-kan.						
3	Instalacja rekuperacji						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 31	Instalacja c.o.						
2	32 - 58	Instalacja wod-kan.						
3	59 - 75	Instalacja rekuperacji						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: