

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku użyteczności publicznej - Budynek Prokuratury
ADRES INWESTYCJI : 67-400 Wschowa ul. Garbarska 11
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)
Koszty zaopatrzenia [Kz]	% Mbezp

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu.

Zakres opracowania : Wykonanie instalacji sanitarnych w budynku Prokuratury Rejonowej w Wschowie.

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 budynku użyteczności publicznej - Budynek Prokuratury w Wschowie ul. Garbarska 11					
1		Instalacji c.o.			
d.1	kalk. własna	Demontaż, rozebranie, wyniesienie na zewnątrz budynku, wywiezienie i utylizacja zdemontowanych : (rur, grzejników, izolacji cieplnych, armatury i innego wyposażenia instalacji c.o. przeznaczonego do demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-06	92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-05	107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-04	68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03	290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
6	KNR AT-24	System przypodłogowych plastikowych listew osłonowych dla instalacji c.o. w kolorze drewna (np. dąb jasny) z uchwytnymi mocującymi, narożnikami i zakończeniami.	m		
d.1	0316-09	160	m	160.000	
	analogia			RAZEM	160.000
7	KNNR 4	Grzejniki stalowe typ V 22/500/1200	kpl.		
d.1	0418-05	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 21/900/920	kpl.		
d.1	0418-07	6	kpl.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
9	KNNR 4	Grzejniki stalowe typ V 21/500/1000	kpl.		
d.1	0418-05	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 11/900/720	kpl.		
d.1	0418-07	6	kpl.	6.000	
	analogia			RAZEM	6.000
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11/900/600	kpl.		
d.1	0418-04	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 21/500/920	kpl.		
d.1	0418-04	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 21/500/2000	kpl.		
d.1	0418-04	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 22/500/920	kpl.		
d.1	0418-04	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04	62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
16	KNR INSTAL	Podejście do pionu c.o.o śr.zewn. 28 mm	szt.		
d.1	0304-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4	Głowica termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01	62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000

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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR INSTAL d.1 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
		557	m	557.000	
				RAZEM	557.000
20	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		557	m	557.000	
				RAZEM	557.000
21	KNR INSTAL d.1 0303-01	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR INSTAL d.1 0303-04	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 28 mm w instalacji c.o.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 4 d.1 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 7-28 d.1 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 7-28 d.1 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNR 7-28 d.1 0207-13	Przebiecie 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
28	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi miejsc po przebiciach	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
30	KNR 0-34 d.1 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
2		Kotłownia gazowa			
31	d.2 kalk. własna	Demontaż, rozebranie, wyniesienie na zewnątrz budynku, wywiezienie i utylizacja zdemontowanych (rur, rozdzielaczy, izolacji cieplnych, armatury, osadników, pomp, naczyń przeponowych, kotła, przewodów spalinowych i innego wyposażenia kotłowni przeznaczonego do demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0503-03	Dostawa i montaż kotła stojącego gazowego stalowego kondensacyjnego o mocy znamionowej 75 kW z palnikiem modułowanym, ścieżką gazową i regulatorem pogodowym kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 0-35 d.2 0121-08 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 200 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa cyrkulacyjna cwu - Stratos Pico-Z 20/1-4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa instalacji c.o. Stratos 32/1-10	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KSNR 4	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
d.2	2213-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3	szt.		
d.2	0511-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Mały rozdzielacz z zaworem bezpieczeństwa, manometrem i odpowietrznikiem	szt.		
d.2	0134-08 analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
d.2	0514-03				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4	Ogranicznik poziomu wody	szt.		
d.2	0134-08 analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4	Zbiornik odmulający na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0526-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-35	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm	kpl.		
d.2	0222-01 analogia	Komplet ciepłomierza c.w.u : Przelicznik LQM-III -U/LEC -5-U; Przetwornik SHARKY 473 - 1,5 m3/h, dn 15 mm; Czujnik TOPE 42 + kpl. trójników			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 0-35	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 25 mm	kpl.		
d.2	0222-03 analogia	Komplet ciepłomierza c.w.u : Przelicznik LQM-III -U/LEC -5-U; Przetwornik SHARKY 473 - 6,0 m3/h, dn 25 mm; Czujnik TOP 1068-55			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4	Separator powietrza LA 50	szt.		
d.2	0526-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	kalk. własna	Neutralizator + granulat	kpl		
d.2					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4	Stacja uzdatniania wody kotłowej o wydajności 1,5 m3/h	szt.		
d.2	0504-02 analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2	0140-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2	0123-05				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4	Zawór do napełniania instalacji c.o. fi 15 mm	szt.		
d.2	0509-01 analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0411-03				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4 d.2 0411-03	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 d.2 0411-06	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2 0411-07	Przepustnice ręczne o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory antyskażeniowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory kulowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 4 d.2 0520-04	Zawory mieszające z silownikiem o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.2 0531-03	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	d.2 analogia	Wąż przyłączeniowy w oplocie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.2 kalk. własna	Przejście p.poż. HILTI o odporności EI 120 min. z zachowaniem pełnej technologii Hilti dla rurociągów stalowych fi 50 - 65 mm	kpl		
		R-g 6,00/kpl	kpl	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
62	KNNR 4 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
63	KNNR 4 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 4 d.2 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
65	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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 4 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
67	KNNR 4 d.2 0528-03 analogia	Próby szczelności kotłowni wraz z instalacjami grzewczymi.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. (autoryzowany serwis + kominiarz)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
70	KNR INSTAL d.2 0307-01 analogia	Plukanie instalacji c.o.	m		
		36.5	m	36.500	
				RAZEM	36.500
71	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 2 d.2 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
73	KNNR 2 d.2 1404-05	Malowanie rur stalowych o śr. 50 - 100 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
74	KNR 0-34 d.2 0101-19 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
75	KNR 0-34 d.2 0101-21 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
76	KNR 0-34 d.2 0101-07 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów PP śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - w kotłowniach	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
77	kalk. własna d.2	Komin spalinowy jednościenny dla kotłów kondensacyjnych wraz z czopuchem MKKS-150 dla kotła Vitocrossal 100 o mocy 75 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.2 0312-06	Zawór kulowy mufowy do gazu fi 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.2 0312-06	Filtr skośny do gazu fi 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.2 0531-02	Manometry hermetyczne montowane w gotowej tulei typu MG 63/6 + kurek przyciskowy manometru RMD 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.2 0520-07	Wymiana - zawory odcinające MAG o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 7-08 d.2 0102-02 analogia	Moduł sterujący systemu gazowego	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 7-08 d.2 0102-02 analogia	Centralka	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 7-08 d.2 0102-02 analogia	Sygnalizator optyczny	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 7-08 d.2 0102-02 analogia	Detektor gazu	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.2 0304-11	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4 d.2 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 2 d.2 1404-04	Malowanie rur stalowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNNR 4 d.2 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 7-28 d.2 0206-09	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla instalacji w ścianach betonowych o grub.do 30 cm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Instalacja rekuperacji			
91	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*75	m ²	23.550	
				RAZEM	23.550
92	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*9	m ²	3.533	
				RAZEM	3.533
93	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*11	m ²	5.526	
				RAZEM	5.526
94	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*49	m ²	30.772	
				RAZEM	30.772
95	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*103	m ²	80.855	
				RAZEM	80.855
96	KNR 9-16 d.3 0201-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych Ventilamem Alu gr. 20 mm	m ² izo- lacji m ² izo- lacji		
		23.55+3.533+5.526+30.772+80.855		144.236	
				RAZEM	144.236
97	KNR 2-17 d.3 0138-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne fi 125 mm aluminiowe z przepustnicami malowane proszkowo	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
98	KNR 2-17 d.3 0138-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne fi 100 mm aluminiowe z przepustnicami malowane proszkowo	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
99	KNR-W 2-17 d.3 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2-17 d.3 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.3	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9902	Zawór stałego przepływu powietrza fi 100 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
102 d.3	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902	Centrala rekuperacyjna np. KCX 800 o wydajności 800 m3/h wyposażona w : Sterownik cyfrowy, filtr powietrza zewnętrznego i wyciąganego, grzałka elektryczna o mocy 3,0 kW na wylocie powietrza nawiewanego z termostatem	szt.		
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.3	KNR-W 2-17 0155-03 z.o.3.3. 9902	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane	szt.		
	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104 d.3	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105 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.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
106 d.3	KNR 7-28 0203-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
107 d.3	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
108 d.3	KNR AT-12 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m ²		
		129.5	m ²	129.500	
				RAZEM	129.500
109 d.3	KNR-W 2-02 1510-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		129.5	m ²	129.500	
				RAZEM	129.500
110 d.3	KNR 7-28 0208-01	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.3	KNR-W 4-01 0509-03 z.sz.2.3. 9909-01/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.3	kalk. własna	Uruchomienie, regulacja i wykonanie badania skuteczności pracy instalacji rekuperacji	zadanie		
		3	zadanie	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Instalacja klimatyzacji			
113 d.4	KNR 7-24 0153-02	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.4	KNR 7-24 0128-01	Montaż jednostek wewnętrznych wraz z montażem sterowników ściennych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	kg		
		41*0.17	kg	6.970	
				RAZEM	6.970
116 d.4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41*0.24	kg	9.840	
				RAZEM	9.840
117	KNR 7-24 d.4 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
118	KNR 7-24 d.4 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR 7-24 d.4 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 7-24 d.4 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 7-24 d.4 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 7-24 d.4 0513-09	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 4-02 d.4 0202-08 analogia	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100/100/50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2-15 d.4 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
125	KNR 0-34 d.4 0104-06	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
126	KNR 0-34 d.4 0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
127	d.4 kalk. szcze- gólowa	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych : jednostki zewnętrzne o mocy 12,1 kW - 1 szt, jednostki wewnętrzne o mocy 3,0 kW - 4 szt.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 7-28 d.4 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNR 7-28 d.4 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
130	KNR 7-28 d.4 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
131	d.5 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 4 d.5 0208-07 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
133	KNNR 4 d.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11.9	m	11.900	
				RAZEM	11.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 4 d.5 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
135	KNNR 4 d.5 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 39.2	m m	 39.200	
				RAZEM	39.200
136	KNNR 3 d.5 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu 10.4*0.6*0.8	m³ m³	 4.992	
				RAZEM	4.992
137	KNNR 4 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
138	KNNR 4 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 29.4	m m	 29.400	
				RAZEM	29.400
139	KNNR-W 2-15 d.5 0226-02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości do 1.5 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 7-07 d.5 0101-01	Pompa odwadniająca studzienkę schładzającą Drain TM 32/7 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 7-28 d.5 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 13	otw. otw.	 13.000	
				RAZEM	13.000
142	KNNR 4 d.5 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
145	KNNR 4 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
146	KNNR 4 d.5 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNNR 4 d.5 0229-05	Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 4 d.5 0229-04	Komory gospodarcze z stali nierdzewnej na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 4 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 4 d.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
151	KNNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
155	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0102-03	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie maszynowej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
156	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNNR 4 d.5 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
158	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		instalacja wody zimnej i ciepłej + instalacja p.poż.			
159	d.6 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 4 d.6 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42.9+28.1	m		
			m	71.000	
				RAZEM	71.000
161	KNNR 4 d.6 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14.7	m		
			m	14.700	
				RAZEM	14.700
162	KNNR 4 d.6 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30.1+15.5	m		
			m	45.600	
				RAZEM	45.600
163	KNNR 4 d.6 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
164	KNNR 4 d.6 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
165	KNNR 4 d.6 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
166	KNNR 4 d.6 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.8	m		
			m	18.800	
				RAZEM	18.800
167	KNNR 4 d.6 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17.9	m		
			m	17.900	
				RAZEM	17.900
168	KNNR 4 d.6 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
169	KNNR 4 d.6 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 4 d.6 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 217.2	m m	217.200	
				RAZEM	217.200
171	KNNR 4 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 217.2	m m	217.200	
				RAZEM	217.200
172	KNR 2-15 d.6 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
173	KNNR 4 d.6 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
174	KNNR 4 d.6 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNNR 4 d.6 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNNR 4 d.6 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNNR 4 d.6 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 0-35 d.6 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR 0-35 d.6 0132-03 analogia	Zawory antytyskażeniowe, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 4 d.6 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
181	KNNR 4 d.6 0137-02	Baterie umywalkowe bezobsługowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 4 d.6 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 7-28 d.6 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
184	KNK 7-28 d.6 0203-08	Przebiecie otworów w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. dla przewodów o śr. ponad 50 do 150 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
185	KNK 7-28 d.6 0203-07	Przebiecie otworów w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. dla przewodów o śr. ponad 50 do 150 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR 0-34 d.6 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 28.1	m m	28.100	
				RAZEM	28.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	KNR 0-34 d.6 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 14.7	m m	 14.700	
				RAZEM	14.700
188	KNR 0-34 d.6 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 15.5	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
189	KNR 0-34 d.6 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
190	KNR 0-34 d.6 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 42.9	m m	 42.900	
				RAZEM	42.900
191	KNR 0-34 d.6 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 30.1	m m	 30.100	
				RAZEM	30.100
192	KNR 0-34 d.6 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Remont budynku użyteczności publicznej - Budynek Prokuratury w Wschowie ul. Garbarska 11						
1		Instalacji c.o.				
1	d.1 kalk. własna	Demontaż, rozebranie, wyniesienie na zewnątrz budynku, wywiezienie i utylizacja zdemontowanych : (rur, grzejników, izolacji cieplnych, armatury i innego wyposażenia instalacji c.o. przeznaczonego do demontażu	kpl.	1		
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	92		
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	107		
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	68		
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	290		
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 uchwytyami mocującymi, narożnikami i zakończeniami.	m	160		
7	d.1 KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe typ V 22/500/1200	kpl.	12		
8	d.1 KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 21/900/920	kpl.	6		
9	d.1 KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe typ V 21/500/1000	kpl.	11		
10	d.1 KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 11/900/720	kpl.	6		
11	d.1 KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 11/900/600	kpl.	5		
12	d.1 KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 21/500/920	kpl.	8		
13	d.1 KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 21/500/2000	kpl.	9		
14	d.1 KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V 22/500/920	kpl.	5		
15	d.1 KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	62		
16	d.1 KNR INSTAL 0304-05	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm	szt.	3		
17	d.1 KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm	szt.	62		
18	d.1 KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6		
19	d.1 KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	557		
20	d.1 KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	557		
21	d.1 KNR INSTAL 0303-01	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	12		
22	d.1 KNR INSTAL 0303-04	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 28 mm w instalacji c.o.	szt.	6		
23	d.1 KNNR 4 0409-05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.	6		
24	d.1 KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6		
25	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.	12		
26	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.	21		
27	d.1 KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	3		
28	d.1 KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi miejsc po przebicjach	m ²	12		
29	d.1 KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	182		
30	d.1 KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	46		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Kotłownia gazowa				
31 d.2	kalk. własna	Demontaż, rozebranie, wyniesienie na zewnątrz budynku, wywiezienie i utylizacja zdemontowanych (rur, rozdzielaczy, izolacji cieplnych, armatury, osadników, pomp, naczyń przeponowych, kotła, przewodów spaliny- wych i innego wyposażenia kotłowni przeznaczonego do demontażu	kpl.	1		
32 d.2	KNNR 4 0503-03	Dostawa i montaż kotła stojącego gazowego stalowego kondensacyjnego o mocy znamionowej 75 kW z palnikiem modułowanym, ścieżką gazową i regulatorem pogodowym kotła	szt.	1		
33 d.2	KNNR 0-35 0121-08 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 200 dm3	szt.	1		
34 d.2	KNNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna cwu - Stratos Pico-Z 20/1-4	kpl.	1		
35 d.2	KNNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa instalacji c.o. Stratos 32/1-10	kpl.	1		
36 d.2	KSNR 4 2213-03	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	2		
37 d.2	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3	szt.	1		
38 d.2	KNNR 4 0134-08 analogia	Mały rozdzielacz z zaworem bezpieczeństwa, manometrem i odpowietrznikiem	szt.	1		
39 d.2	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m	2		
40 d.2	KNNR 4 0134-08 analogia	Ogranicznik poziomu wody	szt.	1		
41 d.2	KNNR 4 0526-07	Zbiornik odmulający na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
42 d.2	KNNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm Komplet ciepłomierza c.w.u : Przelicznik LQM-III -U/LEC -5-U; Przetwornik SHARKY 473 - 1,5 m3/h, dn 15 mm; Czujnik TOPE 42 + kpl. trójników	kpl.	1		
43 d.2	KNNR 0-35 0222-03 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 25 mm Komplet ciepłomierza c.w.u : Przelicznik LQM-III -U/LEC -5-U; Przetwornik SHARKY 473 - 6,0 m3/h, dn 25 mm; Czujnik TOP 1068-55	kpl.	1		
44 d.2	KNNR 4 0526-07	Separator powietrza LA 50	szt.	1		
45 d.2	kalk. własna	Neutralizator + granulat	kpl.	1		
46 d.2	KNNR 4 0504-02 analogia	Stacja uzdatniania wody kotłowej o wydajności 1,5 m3/h	szt.	1		
47 d.2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1		
48 d.2	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1		
49 d.2	KNNR 4 0509-01 analogia	Zawór do napełniania instalacji c.o. fi 15 mm	szt.	1		
50 d.2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6		
51 d.2	KNNR 4 0411-03	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
52 d.2	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4		
53 d.2	KNNR 4 0411-06	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
54 d.2	KNNR 4 0411-07	Przepustnice ręczne o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2		
55 d.2	KNNR 4 0411-03	Zawory antyskażeniowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
56 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
57 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6		
58 d.2	KNNR 4 0520-04	Zawory mieszające z siłownikiem o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
59 d.2	KNNR 4 0531-03	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	6		
60 d.2	analogia	Wąż przyłączeniowy w oplocie	szt.	1		
61 d.2	kalk. własna	Przejście p.poż. HILTI o odporności EI 120 min. z zachowaniem pełnej technologii Hilti dla rurociągów stalowych fi 50 - 65 mm R-g 6,00/kpl	kpl	4		
62 d.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	1.5		
63 d.2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6		
64 d.2	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	25		
65 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	4		
66 d.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	9.5		
67 d.2	KNNR 4 0528-03 analogia	Próby szczelności kotłowni wraz z instalacjami grzewczymi.	szt.	1		
68 d.2	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. (autoryzowany serwis + kominiarz)	szt.	1		
69 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m	9.5		
70 d.2	KNNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m	36.5		
71 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
72 d.2	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm	m	1.5		
73 d.2	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych o śr. 50 - 100 mm	m	31		
74 d.2	KNNR 0-34 0101-19 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m	5.5		
75 d.2	KNNR 0-34 0101-21 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m	31		
76 d.2	KNNR 0-34 0101-07 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów PP śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - w kotłowniach	m	9.5		
77 d.2	kalk. własna	Komin spalinowy jednościenny dla kotłów kondensacyjnych wraz z czopuchem MKKS-150 dla kotła Vitocrossal 100 o mocy 75 kW	kpl	1		
78 d.2	KNNR 4 0312-06	Zawór kulowy mufowy do gazu fi 50 mm	szt.	1		
79 d.2	KNNR 4 0312-06	Filtr skośny do gazu fi 50 mm	szt.	1		
80 d.2	KNNR 4 0531-02	Manometry hermetyczne montowane w gotowej tulei typu MG 63/6 + kurek przyciskowy manometru RMD 15	szt.	1		
81 d.2	KNNR 4 0520-07	Wymiana - zawory odcinające MAG o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
82 d.2	KNNR 7-08 0102-02 analogia	Moduł sterujący systemu gazowego	ukl.	1		
83 d.2	KNNR 7-08 0102-02 analogia	Centralka	ukl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
84 d.2	KNR 7-08 0102-02 analogia	Sygnalizator optyczny	ukl.	1		
85 d.2	KNR 7-08 0102-02 analogia	Detektor gazu	ukl.	1		
86 d.2	KNNR 4 0304-11	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2		
87 d.2	KNNR 4 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3		
88 d.2	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych	m	5		
89 d.2	KNNR 4 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1		
90 d.2	KNR 7-28 0206-09	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla instalacji w ścianach betonowych o grub.do 30 cm	otw.	3		

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				
91 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 obiektach modernizowanych	m ²	3.14*0.1*75 = 23.550		
92 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 obiektach modernizowanych	m ²	3.14*0.125* 9 = 3.533		
93 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 obiektach modernizowanych	m ²	3.14*0.16* 11 = 5.526		
94 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 obiektach modernizowanych	m ²	3.14*0.20* 49 = 30.772		
95 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 obiektach modernizowanych	m ²	3.14*0.25* 103 = 80.855		
96 d.3	KNR 9-16 0201-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych Ventilamem Alu gr. 20 mm	m ² izolacji	23.55+ 3.533+ 5.526+ 30.772+ 80.855 = 144.236		
97 d.3	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne fi 125 mm aluminiowe z przepustnicami malowane proszkowo	szt.	22		
98 d.3	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne fi 100 mm aluminiowe z przepustnicami malowane proszkowo	szt.	18		
99 d.3	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.	2		
100 d.3	KNR-W 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.	2		
101 d.3	KNR-W 2-17 0136-01 z.o.3.3. 9902	Zawór stałego przepływu powietrza fi 100 mm	szt.	40		
102 d.3	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Centrala rekuperacyjna np. KCX 800 o wydajności 800 m3/h wyposażona w : Sterownik cyfrowy, filtr powietrza zewnętrznego i wyciąganego, grzałka elektryczna o mocy 3,0 kW na wylocie powietrza nawiewanego z termoselem	szt.	3		
103 d.3	KNR-W 2-17 0155-03 z.o.3.3. 9902 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane	szt.	6		
104 d.3	KNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe	szt.	5		
105 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.	5		
106 d.3	KNR 7-28 0203-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	24		
107 d.3	KNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	12		
108 d.3	KNR AT-12 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m ²	129.5		
109 d.3	KNR-W 2-02 1510-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²	129.5		
110 d.3	KNR 7-28 0208-01	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.	2		
111 d.3	KNR-W 4-01 0509-03 z.sz.2.3. 9909-01/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m ²	2		
112 d.3	kalk. własna	Uruchomienie, regulacja i wykonanie badania skuteczności pracy instalacji rekuperacji	zadanie	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Instalacja klimatyzacji				
113 d.4	KNR 7-24 0153-02	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.	1		
114 d.4	KNR 7-24 0128-01	Montaż jednostek wewnętrznych wraz z montażem sterowników ściennych	szt.	4		
115 d.4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	kg	41*0.17 = 6.970		
116 d.4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	kg	41*0.24 = 9.840		
117 d.4	KNR 7-24 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.	5		
118 d.4	KNR 7-24 0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt.	5		
119 d.4	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
120 d.4	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
121 d.4	KNR 7-24 0516-09	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
122 d.4	KNR 7-24 0513-09	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 20.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
123 d.4	KNR 4-02 0202-08 analogia	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100/100/50 mm	szt.	1		
124 d.4	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	19		
125 d.4	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami Thermaflex A/ C gr.13 mm (J)	m	41		
126 d.4	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami Thermaflex A/ C gr.13 mm (J)	m	41		
127 d.4	kalk. szczegó- łowa	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych : jednostki zewnętrzne o mocy 12,1 kW - 1 szt, jednostki wewnętrzne o mocy 3,0 kW - 4 szt.	kpl	1		
128 d.4	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	3		
129 d.4	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.	7		
130 d.4	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Instalacja kanalizacji sanitarnej				
131 d.5	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.	1		
132 d.5	KNNR 4 0208-07 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	5		
133 d.5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11.9		
134 d.5	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10		
135 d.5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	39.2		
136 d.5	KNNR 3 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m ³	10.4*0.6*0.8 = 4.992		
137 d.5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7		
138 d.5	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	29.4		
139 d.5	KNNR-W 2-15 0226-02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości do 1.5 m	kpl.	1		
140 d.5	KNNR 7-07 0101-01	Pompa odwadniająca studzienkę schładzającą Drain TM 32/7	kpl.	1		
141 d.5	KNNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	13		
142 d.5	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1		
143 d.5	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4		
144 d.5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	15		
145 d.5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10		
146 d.5	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	2		
147 d.5	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej na szafce	szt.	1		
148 d.5	KNNR 4 0229-04	Komory gospodarcze z stali nierdzewnej na ścianie	szt.	1		
149 d.5	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	1		
150 d.5	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3		
151 d.5	KNNR 2-15/GE-BERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.	5		
152 d.5	KNNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	4		
153 d.5	KNNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
154 d.5	KNNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	5		
155 d.5	KNNR 2-15/GE-BERIT 0102-03	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie masywnej	kpl.	5		
156 d.5	KNNR 2-15/GE-BERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.	4		
157 d.5	KNNR 4 0230-05	Pópostument porcelanowy do umywarek	kpl.	4		
158 d.5	KNNR 2-15/GE-BERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		instalacja wody zimnej i ciepłej + instalacja p.poż.				
159 d.6	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl.	1		
160 d.6	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42.9+28.1 = 71.000		
161 d.6	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14.7		
162 d.6	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30.1+15.5 = 45.600		
163 d.6	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	31		
164 d.6	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19		
165 d.6	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	24		
166 d.6	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18.8		
167 d.6	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17.9		
168 d.6	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
169 d.6	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
170 d.6	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	217.2		
171 d.6	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	217.2		
172 d.6	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wężowe z wyposażeniem	szt.	3		
173 d.6	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	34		
174 d.6	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
175 d.6	KNNR 4 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
176 d.6	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
177 d.6	KNNR 4 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
178 d.6	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.	2		
179 d.6	KNR 0-35 0132-03 analogia	Zawory antytyskażeniowe, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.	1		
180 d.6	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
181 d.6	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe bezobsługowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
182 d.6	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1		
183 d.6	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.	4		
184 d.6	KNK 7-28 0203-08	Przebiecie otworów w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. dla przewodów o śr.ponad 50 do 150 mm	otw.	3		
185 d.6	KNK 7-28 0203-07	Przebiecie otworów w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. dla przewodów o śr.ponad 50 do 150 mm	otw.	1		
186 d.6	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	28.1		
187 d.6	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	14.7		
188 d.6	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	15.5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
189 d.6	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	19		
190 d.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	42.9		
191 d.6	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	30.1		
192 d.6	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	31		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Instalacji c.o.							
2	Kotłownia gazowa							
3	Instalacja rekuperacji							
4	Instalacja klimatyzacji							
5	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
6	instalacja wody zimnej i ciepłej + instalacja p.poż.							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 30	Instalacji c.o.						
2	31 - 90	Kotłownia gazowa						
3	91 - 112	Instalacja rekuperacji						
4	113 - 130	Instalacja klimatyzacji						
5	131 - 158	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
6	159 - 192	instalacja wody zimnej i ciepłej + instalacja p.poż.						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: