
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Kształtowanie przestrzeni publicznej w miejscowości Rzekuń poprzez przebudowę i termomodernizację Urzędu Gminy w Rzekuniu - Instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Rzekuń , ul. Kościuszki 33
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV : Gmina Rzekuń
INWESTOR : Rzekuń , ul. Kościuszki 33

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Maciej Białobrzewski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 17 kwiecień 2013

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17 kwiecień 2013

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 26	Przyłącza kanalizacji sanitarnej i wodociągowe					
1.1	1 - 8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
1.2	9 - 24	Przyłącze wodociągowe					
1.3	25 - 26	Roboty dodatkowe					
2	27 - 48	DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH					
2.1	27 - 32	Wodociągowej					
2.2	33 - 37	Kanalizacji sanit.					
2.3	38 - 48	Centralnego ogrzewania					
3	49 - 63	DRENAŻ OPASKOWY					
4	64 - 133	INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA					
4.1	64 - 94	Instalacja wodociągowa					
4.2	95 - 112	Instalacja kanalizacji sanitarnej					
4.3	113 - 126	Montaż urządzeń i armatury					
4.4	127 - 133	Roboty dodatkowe - budowlane					
5	134 - 178	INSTALACJA GRZEWCZA					
5.1	134 - 173	Centralnego ogrzewania					
5.2	174 - 178	Ciepła technologicznego					
6	179 - 200	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
6.1	179 - 191	Wentylacja sali konferencyjnej					
6.2	192 - 199	Wentylacja sali spotkań					
6.3	200 - 200	Kurtyna wejściowa					
7	201 - 302	INSTALACJA KLIMATYZACJI					
7.1	201 - 212	Układ 1 i 2 - serwerownia					
7.2	213 - 228	Układ 3 - parter i I piętro - strona wschodnia					
7.3	229 - 248	Układ 4 - parter i I piętro - strona zachodnia					
7.4	249 - 264	Układ 5 - II piętro - sala konferencyjna					
7.5	265 - 282	Układ 6 - II piętro - strona zachodnia					
7.6	283 - 293	Układ 7 - II piętro - sala spotkań					
7.7	294 - 302	Układ 8 - dach - centrala klimatyzacyjna					
8	303 - 339	KOTŁOWNIA GAZOWA					
9	340 - 346	INSTALACJA GAZOWA					
10	347 - 349	Roboty budowlane					
		RAZEM netto					
		Podatek VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa Urzędu Gminy w Rzekuniu					
1		Przyłącza kanalizacji sanitarnej i wodociągowe			
1.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1	KNNR 1 d.1.1 0305-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 6*1*2	m ³ m ³	12,0000	
				RAZEM	12,0000
2	KNNR 1 d.1.1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III, grunt do wymiany 6*1*1,4	m ³ m ³	8,4000	
				RAZEM	8,4000
3	KNNR 4 d.1.1 1411-04 - analogia	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury 6*,3*1	m ³ m ³	1,8000	
				RAZEM	1,8000
4	KNNR 4 d.1.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 6*,1*1	m ³ m ³	0,6000	
				RAZEM	0,6000
5	KNR-W 2-18 d.1.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
6	KNNR 11 d.1.1 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2,40m 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
7	KNNR 11 d.1.1 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
8	KNR-W 2-19 d.1.1 0102-01 - analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 6	m m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
1.2		Przyłącze wodociągowe			
9	KNNR 1 d.1.2 0305-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II 16*1,7*1	m ³ m ³	27,2000	
				RAZEM	27,2000
10	KNNR 1 d.1.2 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 16*1,3*1	m ³ m ³	20,8000	
				RAZEM	20,8000
11	KNNR 4 d.1.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 16*,1*1	m ³ m ³	1,6000	
				RAZEM	1,6000
12	KNNR 4 d.1.2 1411-04 - analogia	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury 16*,3*1	m ³ m ³	4,8000	
				RAZEM	4,8000
13	KNNR 4 d.1.2 1702-01 analogia	Podłączenie instalacji do instalacji wodociągowej 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
14	KNNR 4 d.1.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 16	m m	16,0000	
				RAZEM	16,0000
15	KNR 2-15 d.1.2 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm typu Ws 6,0 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
16	KNR 2-15 d.1.2 0108-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 32 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
17	KNR 2-15 d.1.2 0112-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe typu EA DN32 1	szt. szt.	1,0000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0000
18	KNR 2-15 d.1.2 0112-06	Filtr magnetyczny IFM-32	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
19	KNR 2-15 d.1.2 0112-04	Zawory kulowe gwintowane o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
20	KNR-W 2-19 d.1.2 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 90 mm L=1,5m	m		
		1,5	m	1,5000	
				RAZEM	1,5000
21	KNR 2-18 d.1.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 63 mm	prob.		
		1	prob.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
22	KNR-W 2-19 d.1.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16	m	16,0000	
				RAZEM	16,0000
23	KNR 2-18 d.1.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.63 mm	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
24	KNR-W 2-18 d.1.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	m		
		Krotność = 2	m	16,0000	
		16			
				RAZEM	16,0000
1.3		Roboty dodatkowe			
25	kalkulacja in- d.1.3 dywidualna	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
26	kalkulacja in- d.1.3 dywidualna	Oznakowanie z zabezpieczeniem wykopów	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2		DEMONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH			
2.1	45332000-3	Wodociągowej			
27	KNNR 8 d.2.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		4+2+2	m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
28	KNNR 8 d.2.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		2*(2+3,3+1,5)	m	13,6000	
				RAZEM	13,6000
29	KNNR 8 d.2.1 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		15+2+3,3+3,3+1,5	m	25,1000	
				RAZEM	25,1000
30	KNNR 8 d.2.1 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej	szt		
		2+2+2+1	szt	7,0000	
				RAZEM	7,0000
31	KNNR 8 d.2.1 0122-03	Demontaż hydrantu ściennego	szt		
		4	szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
32	KNNR 8 d.2.1 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera)	szt		
		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
2.2	45332000-3	Kanalizacji sanit.			
33	KNNR 8 d.2.2 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		3,3+3,3+2+2,5+1,5	m	12,6000	
				RAZEM	12,6000
34	KNNR 8 d.2.2 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2+2+1+1	kpl	6,0000	
				RAZEM	6,0000
35	KNNR 8 d.2.2 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
36	KNNR 8 d.2.2 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		2+2+2+1	kpl	7,0000	
				RAZEM	7,0000
37	kalk. własna d.2.2	Demontaż szamba 3-komorowego o pojemności 20 m3	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2.3	45331100-7	Centralnego ogrzewania			
38	KNNR 8 d.2.3 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 18+11+18,5+5,5+10+3+15*2,6+15*2*1*3	m		
			m	195,0000	
				RAZEM	195,0000
39	KNNR 8 d.2.3 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.do 20 mm na ścianie 15*3,3*2*2+15*2*2	m		
			m	258,0000	
				RAZEM	258,0000
40	KNNR 8 d.2.3 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 6*3,3*4	m		
			m	79,2000	
				RAZEM	79,2000
41	KNNR 8 d.2.3 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie (13+10+2+8+6+8+4+5+11+6,5+3,5)*2+25	m		
			m	179,0000	
				RAZEM	179,0000
42	KNNR 8 d.2.3 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm 22+17+20+11	kpl.		
				RAZEM	0,0000
43	KNNR 8 d.2.3 0422-01 analogia	Demontaż grzejnika członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		2+2	kpl.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
44	KNNR 8 d.2.3 0422-04	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2 typu C 1+5+2+1	kpl.		
			kpl.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
45	KNNR 8 d.2.3 0529-01 analogia	Demontaż kotła wodnego typu SZ	kpl		
		2	kpl	2,0000	
				RAZEM	2,0000
46	KNNR 8 d.2.3 0529-01 analogia	Demontaż kotła gazowego wraz z automatyka i odwiezienie na miejsce wskazane przez Inwestora w odległości do 5 km.	kpl		
		2	kpl	2,0000	
				RAZEM	2,0000
47	KNNR 8 d.2.3 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
		4	m	4,0000	
				RAZEM	4,0000
48	KNNR 8 d.2.3 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3	45232451-8	DRENAŻ OPASKOWY			
49	KNNR 1 d.3 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III poz.52*1,3*,8	m ³		
			m ³	95,0560	
				RAZEM	95,0560
50	KNR 9-07 d.3 0105-01	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką - ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu poz.52*1,8	m ²		
			m ²	164,5200	
				RAZEM	164,5200
51	KNR 2-01 d.3 0610-08	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru płukanego frakcji16/32 w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa poz.52*,1*,5	m ³		
			m ³	4,5700	
				RAZEM	4,5700
52	KNR 9-20 d.3 0402-06 analogia	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 12,1+13,4+11,4+14+12,1+13,4+15	m		
			m	91,4000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	91,4000
53	KNR 2-01 d.3 0622-01	Studzienki drenażowe - komplet w dnie wykopu śr. 425 mm z włazem typu lekkiego wys. 1,20 - 1,50 m	kpl		
		7	kpl	7,0000	
				RAZEM	7,0000
54	KNR 2-01 d.3 0610-08 analogia	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru płukanego frakcji 16/32 w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa wysokość ponad dren 0,15 m	m ³		
		poz.52*,4*,3	m ³	10,9680	
				RAZEM	10,9680
55	KNNR 1 d.3 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		poz.49-poz.51-poz.54	m ³	79,5180	
				RAZEM	79,5180
56	KNNR 1 d.3 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		7,5*1,4*1,5	m ³	15,7500	
				RAZEM	15,7500
57	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		7,5*,1*,6	m ³	0,4500	
				RAZEM	0,4500
58	KNR-W 2-18 d.3 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		7,5	m	7,5000	
				RAZEM	7,5000
59	KNNR 11 d.3 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 1,2 m	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
60	KNNR 4 d.3 1411-04 - analogia	Obsypka rur piaskiem o grub. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		7,5*,3*,6+7,5*,15*,4	m ³	1,8000	
				RAZEM	1,8000
61	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		7,5	m	7,5000	
				RAZEM	7,5000
62	KNNR 1 d.3 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		poz.56	m ³	15,7500	
				RAZEM	15,7500
63	KNNR 1 d.3 0408-03	Zagęszczanie gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		poz.56	m ³	15,7500	
				RAZEM	15,7500
4	45332000-3	INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA			
4.1		Instalacja wodociągowa			
64	KNR-W 2-15 d.4.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		(3+3,7+4*1+1,5)*3+(5+1,2+3+2+11)	m	58,8000	
				RAZEM	58,8000
65	KNR-W 2-15 d.4.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m		
		(2,5+1*3+1,5+3,3)*3+(11*2+4+2,5+1*4+5*2)	m	73,4000	
				RAZEM	73,4000
66	KNR-W 2-15 d.4.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		(2,2+1*2)*3+4	m	16,6000	
				RAZEM	16,6000
67	KNR-W 2-15 d.4.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m		
		(1+3,3)*3	m	12,9000	
				RAZEM	12,9000
68	KNR-W 2-15 d.4.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		(1,5+1,7)*3	m	9,6000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9,6000
69	KNR-W 2-15 d.4.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 6	m m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
70	KNR-W 2-15 d.4.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 3,3*2	m m	6,6000	
				RAZEM	6,6000
71	KNR-W 2-15 d.4.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 3,3+6	m m	9,3000	
				RAZEM	9,3000
72	KNNR 4 d.4.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*2+3+1,2	m m	8,2000	
				RAZEM	8,2000
73	KNNR 4 d.4.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,3+2+2	m m	7,3000	
				RAZEM	7,3000
74	KNNR 4 d.4.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,3+2+4	m m	9,3000	
				RAZEM	9,3000
75	KNNR 4 d.4.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6+2	m m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
76	KNNR 4 d.4.1 0130-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
77	KNNR 4 d.4.1 0130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
78	KNNR 4 d.4.1 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 3+1	szt. szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
79	KNNR 4 d.4.1 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
80	KNNR 4 d.4.1 0130-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
81	KNNR 4 d.4.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 20	szt. szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
82	KNNR 4 d.4.1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
83	KNNR 4 d.4.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.72+poz.73+poz.74+poz.75	m m	32,8000	
				RAZEM	32,8000
84	KNNR 4 d.4.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) (poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71)/100	prob. prob.	1,9320	
				RAZEM	1,9320

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.4.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.83+poz.84	m m	 34,7320	
				RAZEM	34,7320
86 d.4.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. zew.20 mm otulinami polietylenowymi gr.9 mm poz.64	m m	 58,8000	
				RAZEM	58,8000
87 d.4.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.zew. 25 mm otulinami polietylenowymi gr.9 mm poz.66	m m	 16,6000	
				RAZEM	16,6000
88 d.4.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zew. 32 mm otulinami polietylenowymi gr.9 mm poz.68+poz.72	m m	 17,8000	
				RAZEM	17,8000
89 d.4.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. zew. 40 mm otulinami polietylenowymi gr.9 mm poz.70+poz.73	m m	 13,9000	
				RAZEM	13,9000
90 d.4.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. zew. 50 mm otulinami polietylenowymi gr.9 mm poz.71+poz.74	m m	 18,6000	
				RAZEM	18,6000
91 d.4.1	KNR 0-34 0101-05 analogia	Izolacja rurociągów śr. zew. 60 mm otulinami polietylenowymi gr.9 mm poz.75	m m	 8,0000	
				RAZEM	8,0000
92 d.4.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.zew. 20 mm otulinami polietylenowymi gr.13 mm poz.65	m m	 73,4000	
				RAZEM	73,4000
93 d.4.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami polietylenowymi - gr.13 mm poz.67	m m	 12,9000	
				RAZEM	12,9000
94 d.4.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami polietylenowymi - gr.13 mm poz.69	m m	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
4.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
95 d.4.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (5,5+8,4+1,6+,9+,3+,7+1,2+1,6)*,8*1	m ³ m ³	 16,1600	
				RAZEM	16,1600
96 d.4.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów - zasypianie ziemią z ukopów poz.95	m ³ m ³	 16,1600	
				RAZEM	16,1600
97 d.4.2	KNR-W 5-10 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o śr.do 200 mm w wykopie 2	m m	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
98 d.4.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,5+,8	m m	 6,3000	
				RAZEM	6,3000
99 d.4.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7,6+1,6+1,6+,9	m m	 11,7000	
				RAZEM	11,7000
100 d.4.2	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych ,9+,3+1,2	m m	 2,4000	
				RAZEM	2,4000
101 d.4.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (3,3+,5)*3*2+2+6+3+1	m m	 34,8000	
				RAZEM	34,8000
102 d.4.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,3*3+2+3*2+3,3*2	m m	 24,5000	
				RAZEM	24,5000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.4.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (2,5+,5+2+1+1+,5)*3+1+,5	m m	24,0000	
				RAZEM	24,0000
104 d.4.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6*3+1+4	szt. szt.	23,0000	
				RAZEM	23,0000
105 d.4.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (3*3)+2	szt. szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
106 d.4.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
107 d.4.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
108 d.4.2	KNNR 4 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjny o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
109 d.4.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
110 d.4.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
111 d.4.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon brodzikowy 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
112 d.4.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
4.3		Montaż urządzeń i armatury			
113 d.4.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy Ina szafce 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
114 d.4.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4*4	kpl. kpl.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
115 d.4.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3*3+2	kpl. kpl.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
116 d.4.3	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 2*3	kpl. kpl.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
117 d.4.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
118 d.4.3	KNNR 4 0136-01 analogia	Zawory przyłączeniowe kątowe z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4*2*4+2	szt. szt.	34,0000	
				RAZEM	34,0000
119 d.4.3	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe stojące termostatyczne na wężykach soft-pex ORAS SAGA 1910F lub równoważne o śr. nominalnej 15 mm poz.114	szt. szt.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
120 d.4.3	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,0000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0000
121	KNNR 4 d.4.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
122	KNNR 4 d.4.3 0135-01	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.115	szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
123	KNNR 4 d.4.3 0135-01 analogia	Zawory do pisuaru o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		poz.116	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
124	KNNR 4 d.4.3 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
125	KNNR 4 d.4.3 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem w wąż półszytywny o dł. 30,0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
126	KNNR 4 d.4.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
4.4		Roboty dodatkowe - budowlane			
127	KNR-W 4-01 d.4.4 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (8*1)*4+3,3*4	m		
			m	45,2000	
				RAZEM	45,2000
128	KNR-W 4-01 d.4.4 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,3*4	m		
			m	13,2000	
				RAZEM	13,2000
129	KNR-W 4-01 d.4.4 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2,5+2,5+1)*4	m		
			m	24,0000	
				RAZEM	24,0000
130	KNR-W 4-01 d.4.4 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach poz.127+poz.128	m		
			m	58,4000	
				RAZEM	58,4000
131	KNR-W 4-01 d.4.4 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 6*3	szt.		
			szt.	18,0000	
				RAZEM	18,0000
132	KNR-W 4-01 d.4.4 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 6*3	szt.		
			szt.	18,0000	
				RAZEM	18,0000
133	KNR-W 4-01 d.4.4 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.		
			szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
5	45331100-7	INSTALACJA GRZEWCZA			
5.1		Centralnego ogrzewania			
134	KNNR 4 d.5.1 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych - podejścia do grzejników 335	m		
			m	335,0000	
				RAZEM	335,0000
135	KNNR 4 d.5.1 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych - piony 31	m		
			m	31,0000	
				RAZEM	31,0000
136	KNNR 4 d.5.1 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o.stalowe o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskanych w bruzdach ściennych 5	m		
			m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
137	KNNR 4 d.5.1 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o.stalowe o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskanych w bruzdach ściennych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		110	m	110,0000	
				RAZEM	110,0000
138	KNNR 4 d.5.1 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o.stalowe o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskanych w brzdach ściennych 21	m		
			m	21,0000	
				RAZEM	21,0000
139	KNNR 4 d.5.1 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o.stalowe o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm o połączeniach zaciskanych w brzdach ściennych 120	m		
			m	120,0000	
				RAZEM	120,0000
140	KNNR 4 d.5.1 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o.stalowe o śr. zewnętrznej 42x1,5 mm o połączeniach zaciskanych w brzdach ściennych 12	m		
			m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
141	KNNR 4 d.5.1 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o.stalowe o śr. zewnętrznej 54x1,5 mm o połączeniach zaciskanych w brzdach ściennych 4	m		
			m	4,0000	
				RAZEM	4,0000
142	KNNR 4 d.5.1 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 28+26	szt.		
			szt.	54,0000	
				RAZEM	54,0000
143	KNNR 4 d.5.1 0411-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 4	szt.		
			szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
144	KNNR 4 d.5.1 0411-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 26	szt.		
			szt.	26,0000	
				RAZEM	26,0000
145	KNNR 4 d.5.1 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 4	szt.		
			szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
146	KNNR 4 d.5.1 0411-05	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt.		
			szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
147	KNNR 4 d.5.1 0411-06	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt.		
			szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
148	KNNR 4 d.5.1 0412-06	Odpowietzniki automatyczne o śr. 15 mm 14	szt.		
			szt.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
149	KNNR 4 d.5.1 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 3-4 4	szt.		
			szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
150	KNNR 4 d.5.1 0412-01	Wkładka zaworowa 11	szt.		
			szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
151	KNR INSTAL d.5.1 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 65	szt.		
			szt.	65,0000	
				RAZEM	65,0000
152	KNR INSTAL d.5.1 0309-07 analogia	Zawór kątowy grzejnikowy , powrotny o śr.nom. 15 mm 65	szt.		
			szt.	65,0000	
				RAZEM	65,0000
153	KNNR 4 d.5.1 0412-05 analogia	Głowica termostatyczna 65+11	szt.		
			szt.	76,0000	
				RAZEM	76,0000
154	KNNR 4 d.5.1 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 8	szt.		
			szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
155	KNNR 4 d.5.1 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei 4	szt.		
			szt.	4,0000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,0000
156	KNNR 4 d.5.1 0417-01	Grzejniki aluminiowe członowe - do 5 elementów 19	kpl. kpl.	19,0000	
				RAZEM	19,0000
157	KNNR 4 d.5.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów 33	kpl. kpl.	33,0000	
				RAZEM	33,0000
158	KNNR 4 d.5.1 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów 13	kpl. kpl.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
159	KNNR 4 d.5.1 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane typu CV22 o wys. 300 mm i dług. 1200 mm 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
160	KNNR 4 d.5.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane typu CV22 o wys. 300 mm i dług. 1600 mm 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
161	KNNR 4 d.5.1 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane typu CV22 o wys. 300 mm i dług. 2000 mm 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
162	KNNR 4 d.5.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane typu CV22 o wys. 600 mm i dług. 600 mm 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
163	KNNR 4 d.5.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane typu CV22 o wys. 600 mm i dług. 700 mm 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
164	KNNR 4 d.5.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane typu CV22 o wys. 600 mm i dług. 800 mm 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
165	KNR INSTAL d.5.1 0304-02 analogia	Podejście do grzejników c.o.o śr.zew. 15 mm typ VK 11	szt. szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
166	KNNR 4 d.5.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,0000	
				RAZEM	1,0000
167	KNNR 4 d.5.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 1	m m	1,0000	
				RAZEM	1,0000
168	KNNR 4 d.5.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
169	KNR 0-34 d.5.1 0108-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami polietylenowymi gr.20 mm poz.134+poz.135+poz.136+poz.137	m m	481,0000	
				RAZEM	481,0000
170	KNR 0-34 d.5.1 0108-04	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami polietylenowymi gr.25 mm (P) poz.139	m m	120,0000	
				RAZEM	120,0000
171	KNR 0-34 d.5.1 0108-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami polietylenowymi gr.25 mm (P) poz.140	m m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
172	KNR 0-34 d.5.1 0108-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami polietylenowymi gr.25 mm (P) poz.141	m m	4,0000	
				RAZEM	4,0000
173	KNR-W 4-01 d.5.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na za- prawie cementowo-wapiennej 16	szt. szt.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
5.2		Ciepła technologicznego			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNR 2-15 d.5.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 37*2	m m	74,0000	
				RAZEM	74,0000
175	KNNR 4 d.5.2 0411-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
176	KNR INSTAL d.5.2 0304-07 analogia	Podejście do centrali wentylacyjnej o śr.zew. 25 mm 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
177	KNR 0-34 d.5.2 0108-04	Izolacja rurociągów śr.nom. 25 mm otulinami polietylenowymi gr.25 mm poz.174	m m	74,0000	
				RAZEM	74,0000
178	KNNR 4 d.5.2 0504-02 analogia	Montaż wymienników ciepła płytowych typu LB47-30 z króćcami gwintowanymi wraz z napełnieniem instalacji mieszaniną glikolową 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
6	45331200-8	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
6.1		Wentylacja sali konferencyjnej			
179	KNR-W 4-01 d.6.1 0209-03 uwaga p.tab.	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi 4*,4+,35*,25*2	m ² m ²	0,3350	
				RAZEM	0,3350
180	KNR-W 2-17 d.6.1 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % kanał 150 x 150 mm (,15*4)*(2,5*2+2,2*2+5*2)	m ² m ²	11,6400	
				RAZEM	11,6400
181	KNR-W 2-17 d.6.1 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % kanał 250 x 150 mm (,25*2+,15*2)*(5+2+2,6*2+6*2+2,6)	m ² m ²	21,4400	
				RAZEM	21,4400
182	KNR-W 2-17 d.6.1 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % kanał 315 x 315 mm (,315*4)*(15+10+2+6+6)	m ² m ²	49,1400	
				RAZEM	49,1400
183	KNR-W 2-17 d.6.1 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wym. 315 x 315 mm 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
184	KNR-W 2-17 d.6.1 0138-02	Kratki wentylacyjne typ KSH-VP o wym. 400 x 125 mm 5*2+4*2	szt. szt.	18,0000	
				RAZEM	18,0000
185	d.6.1 kalk. własna	Montaż centrali wentylacyjnej dschowej typ VS-21 R-P H C- wraz z kompletem automatyki oraz zespołem pompowym 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
186	KNR-W 2-17 d.6.1 0143-01	Czerpnia dachowa prostokątna typ B o przekroju 315 x 315 mm 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
187	KNR-W 2-17 d.6.1 0143-01	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B o wym 315 x 315 mm 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
188	KNR-W 2-16 d.6.1 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 powierzchni płaskich - instalacja nawiew i wywiew - wewnątrz bud. poz.180+poz.181-(,25*,15*5)	m ² m ²	32,8925	
				RAZEM	32,8925
189	KNR-W 2-16 d.6.1 0312-02	Dwuwarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 powierzchni płaskich - Kanały zlokalizowane na zewnątrz bud. - gr. łączna 80,0 mm w płaszczu ochronnym z blachy ocynkowanej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.182+(,25*,15*5)	m ²	49,3275	
				RAZEM	49,3275
190 d.6.1	KNR-W 2-16 0601-11	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości do 1,07 m ² poz.189	m ² m ²	 49,3275	
				RAZEM	49,3275
191 d.6.1	0	Koszt uruchomienia i pomiarów instalacji wentylacji mechanicznej 1	szt szt	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
6.2		Wentylacja sali spotkań			
192 d.6.2	KNR-W 4-01 0209-03 uwa- ga p.tab.	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi 3*,25*2	m ² m ²	 0,1500	
				RAZEM	0,1500
193 d.6.2	KNR-W 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % kanał 150 x 150 mm (,15*4)*(4,5*2)	m ² m ²	 5,4000	
				RAZEM	5,4000
194 d.6.2	KNR-W 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % kanał 200 x 150 mm (,2*2+,15*2)*(6,2+3+7+2,5*4+1*2+4,5*2)	m ² m ²	 26,0400	
				RAZEM	26,0400
195 d.6.2	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o wym. 200 x 150 mm 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
196 d.6.2	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ KSH-VP o wym. 400 x 125 mm 4+3	szt. szt.	 7,0000	
				RAZEM	7,0000
197 d.6.2	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 powierzchni płaskich - instalacja nawiew i wywiew - wewnątrz bud. poz.193	m ² m ²	 5,4000	
				RAZEM	5,4000
198 d.6.2	KNR-W 2-16 0312-02	Dwuwarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 powierzchni płaskich - Kanały zlokalizowane na zewnątrz bud. - gr. łączna 80,0 mm w płaszczu ochronnym z blachy ocynkowanej poz.194	m ² m ²	 26,0400	
				RAZEM	26,0400
199 d.6.2	KNR-W 2-16 0601-11	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości do 1,07 m ² poz.198	m ² m ²	 26,0400	
				RAZEM	26,0400
6.3		Kurtyna wejściowa			
200 d.6.3	KNR 7-24 0152-01 analogia	Kurtyny powietrza do drzwi o masie 100 kg typu zimnego (bez nagrzewnicy) 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
7	45331200-8	INSTALACJA KLIMATYZACJI			
7.1		Układ 1 i 2 - serwerownia			
201 d.7.1	KNR-W 2-17 0321-05 analogia	Montaż agregatu chłodniczego typ PUHZ-RP50VHA4 moc chł. 5,0kW 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
202 d.7.1	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych ścienny typ PKA-RP50HAL moc chł. 4,6kW wyposażonych w pompki skroplin oraz sterownik model PAR-30MAA 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
203 d.7.1	KNNR 4 0306-01 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (10,5+1,5+12,7+2,7)*2	m m	 54,8000	
				RAZEM	54,8000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 d.7.1	KNNR 4 0306-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12,70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.203	m m	 54,8000	
				RAZEM	54,8000
205 d.7.1	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.6,35 gr.9 mm (E) poz.203	m m	 54,8000	
				RAZEM	54,8000
206 d.7.1	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12,70 gr.9 mm (E) poz.203	m m	 54,8000	
				RAZEM	54,8000
207 d.7.1	KNNR 4 0307-02	Próba instalacji 2	prob. prob.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
208 d.7.1	wycena indywidualna	Napełnienie instalacji klimatyzacyjnej + uruchomienie 2	układ układ	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
209 d.7.1	KNNR 4 0208-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 3,5+1,5+1,3	m m	 6,3000	
				RAZEM	6,3000
210 d.7.1	KNNR 4 0217-01 analogia	Syfony 2,0	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
211 d.7.1	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 6	kpl kpl	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
212 d.7.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 15*,06*,12	m ³ m ³	 0,1080	
				RAZEM	0,1080
7.2		Układ 3 - parter i I piętro - strona wschodnia			
213 d.7.2	KNR-W 2-17 0321-05 analogia	Montaż agregatu chłodniczego typ MXZ-8A140VA moc chł. 14,0kW 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
214 d.7.2	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych ścienny typ MSZ-GE25VA moc chł. 2,5kW wyposażonych w pompki skroplin oraz sterownik 5	szt. szt.	 5,0000	
				RAZEM	5,0000
215 d.7.2	KNR 7-24 0239-02 analogia	Montaż rozgałęźnika model PAC-AK52 BC 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
216 d.7.2	KNR 7-24 0239-02 analogia	Montaż rozgałęźnika model PAC-AK31 BC 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
217 d.7.2	KNNR 4 0306-01 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,6+1+2,5+2,1+2,5+1+5+1+2,5+1+2	m m	 27,2000	
				RAZEM	27,2000
218 d.7.2	KNNR 4 0306-01 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.217+9+6+(10,4+3,6+1,2)	m m	 57,4000	
				RAZEM	57,4000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219 d.7.2	KNNR 4 0306-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9+6+10,4+3,6+1,2	m m	 30,2000	 30,2000
				RAZEM	30,2000
220 d.7.2	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.6,35 gr.9 mm (E) poz.217	m m	 27,2000	 27,2000
				RAZEM	27,2000
221 d.7.2	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.9,52 gr.9 mm (E) poz.218	m m	 57,4000	 57,4000
				RAZEM	57,4000
222 d.7.2	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.15,88 gr.9 mm (E) poz.219	m m	 30,2000	 30,2000
				RAZEM	30,2000
223 d.7.2	KNNR 4 0307-02	Próba instalacji 1	prob. prob.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
224 d.7.2	wycena indywidualna	Napełnienie instalacji klimatyzacyjnej + uruchomienie 1	układ układ	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
225 d.7.2	KNNR 4 0208-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 8	m m	 8,0000	 8,0000
				RAZEM	8,0000
226 d.7.2	KNNR 4 0217-01 analogia	Syfony 5	szt. szt.	 5,0000	 5,0000
				RAZEM	5,0000
227 d.7.2	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 3	kpl kpl	 3,0000	 3,0000
				RAZEM	3,0000
228 d.7.2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 12*,06*,12	m ³ m ³	 0,0864	 0,0864
				RAZEM	0,0864
7.3		Układ 4 - parter i I piętro - strona zachodnia			
229 d.7.3	KNR-W 2-17 0321-05 analogia	Montaż agregatu chłodniczego typ MXZ-8A140VA moc chł. 14,0kW 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
230 d.7.3	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych ścienny typ MSZ-GE25VA moc chł. 2,5kW wyposażonych w pompki skroplin oraz sterownik 3	szt. szt.	 3,0000	 3,0000
				RAZEM	3,0000
231 d.7.3	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych ścienny typ MSZ-GE42VA moc chł. 4,2kW wyposażonych w pompki skroplin oraz sterownik 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
232 d.7.3	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych ścienny typ MSZ-GE50VA moc chł. 5,0kW wyposażonych w pompki skroplin oraz sterownik 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
233 d.7.3	KNR 7-24 0239-02 analogia	Montaż rozgałęźnika model PAC-AK52 BC 1	kpl. kpl.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234 d.7.3	KNNR 7-24 0239-02 analogia	Montaż rozgałęźnika model PAC-AK31 BC 1	kpl. kpl.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
235 d.7.3	KNNR 4 0306-01 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (2+2,4+1,7+1+1,2+3,3+1,7+1)+(2+7+1,5+1+2+2,4+1,7+1+1,2+3,3+1,7+1)	m m	 40,1000	 40,1000
				RAZEM	40,1000
236 d.7.3	KNNR 4 0306-01 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.235+9+6+6,8+1,3-(2+2,4+1,7+1)	m m	 56,1000	 56,1000
				RAZEM	56,1000
237 d.7.3	KNNR 4 0306-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12,70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (2+2,4+1,7+1)	m m	 7,1000	 7,1000
				RAZEM	7,1000
238 d.7.3	KNNR 4 0306-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (9+6+6,8+1,3)	m m	 23,1000	 23,1000
				RAZEM	23,1000
239 d.7.3	KNNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.6,35 gr.9 mm (E) poz.235	m m	 40,1000	 40,1000
				RAZEM	40,1000
240 d.7.3	KNNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.9,52 gr.9 mm (E) poz.236	m m	 56,1000	 56,1000
				RAZEM	56,1000
241 d.7.3	KNNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12,70 gr.9 mm (E) poz.237	m m	 7,1000	 7,1000
				RAZEM	7,1000
242 d.7.3	KNNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.15,88 gr.9 mm (E) poz.238	m m	 23,1000	 23,1000
				RAZEM	23,1000
243 d.7.3	KNNR 4 0307-02	Próba instalacji 1	prob. prob.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
244 d.7.3	wycena indywidualna	Napełnienie instalacji klimatyzacyjnej + uruchomienie 1	układ układ	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
245 d.7.3	KNNR 4 0208-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych (2,2+1+,9+1+2,8+3,4)*2+2+1+1	m m	 26,6000	 26,6000
				RAZEM	26,6000
246 d.7.3	KNNR 4 0217-01 analogia	Syfony 5	szt. szt.	 5,0000	 5,0000
				RAZEM	5,0000
247 d.7.3	KNNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 1,0	kpl. kpl.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
248 d.7.3	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 12*,06*,12	m ³ m ³	 0,0864	 0,0864
				RAZEM	0,0864
7.4		Układ 5 - II piętro - sala konferencyjna			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249 d.7.4	KNR-W 2-17 0321-05 analogia	Montaż agregatu chłodniczego typ PUHZ-RP250YKA moc chł. 25,0kW 1	szt. szt.	 1,0000	 RAZEM 1,0000
250 d.7.4	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych ścienny typ PKA-RP60KAL moc chł. 6,0kW wyposażonych w pompki skroplin oraz sterownik model PAR-30MAA 4	szt. szt.	 4,0000	 RAZEM 4,0000
251 d.7.4	KNR 7-24 0239-02 analogia	Montaż rozgałęźnika model MSDF-1111R-E 1	kpl. kpl.	 1,0000	 RAZEM 1,0000
252 d.7.4	KNNR 4 0306-01 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,3+3,2+1,2+4,3+3,2+1,2+3,2+7,7+1,2+4,3+7,7+1,2	m m	 41,7000	 RAZEM 41,7000
253 d.7.4	KNNR 4 0306-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12,70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9+3,5+1,5+2	m m	 16,0000	 RAZEM 16,0000
254 d.7.4	KNNR 4 0306-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.252	m m	 41,7000	 RAZEM 41,7000
255 d.7.4	KNNR 4 0306-06 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 25,40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.253	m m	 16,0000	 RAZEM 16,0000
256 d.7.4	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.9,52 gr.9 mm (E) poz.252	m m	 41,7000	 RAZEM 41,7000
257 d.7.4	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12,70 gr.9 mm (E) poz.253	m m	 16,0000	 RAZEM 16,0000
258 d.7.4	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.15,88 gr.9 mm (E) poz.254	m m	 41,7000	 RAZEM 41,7000
259 d.7.4	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.25,40 gr.9 mm (E) poz.255	m m	 16,0000	 RAZEM 16,0000
260 d.7.4	KNNR 4 0307-02	Próba instalacji 1	prob. prob.	 1,0000	 RAZEM 1,0000
261 d.7.4	wycena indywidualna	Napełnienie instalacji klimatyzacyjnej + uruchomienie 1	układ układ	 1,0000	 RAZEM 1,0000
262 d.7.4	KNNR 4 0208-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 7,7*2+14,0+2,5	m m	 31,9000	 RAZEM 31,9000
263 d.7.4	KNNR 4 0217-01 analogia	Syfony 4	szt. szt.	 4,0000	 RAZEM 4,0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
264 d.7.4	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 1,0	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
7.5		Układ 6 - II piętro - strona zachodnia			
265 d.7.5	KNR-W 2-17 0321-05 analogia	Montaż agregatu chłodniczego typ MXZ-8A140VA moc chł. 14,0kW 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
266 d.7.5	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych ścienny typ MSZ-GE25VA moc chł. 2,5kW wyposażonych w pompki skroplin oraz sterownik 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
267 d.7.5	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych ścienny typ MSZ-GE35VA moc chł. 3,5kW wyposażonych w pompki skroplin oraz sterownik 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
268 d.7.5	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych ścienny typ MSZ-GE42VA moc chł. 4,2kW wyposażonych w pompki skroplin oraz sterownik 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
269 d.7.5	KNR 7-24 0239-02 analogia	Montaż rozgałęźnika model PAC-AK52 BC 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
270 d.7.5	KNR 7-24 0239-02 analogia	Montaż rozgałęźnika model PAC-AK31 BC 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
271 d.7.5	KNNR 4 0306-01 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (,7+1+2,5+1)+(2,2+2,5+1,7+1+1,2+3,5+1,7+1)	m m	 20,0000	
				RAZEM	20,0000
272 d.7.5	KNNR 4 0306-01 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.271+(2,7+6,2+1,5+5,7+1,6+,5)	m m	 38,2000	
				RAZEM	38,2000
273 d.7.5	KNNR 4 0306-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (2,7+6,2+1,5+5,7+1,6+,5)	m m	 18,2000	
				RAZEM	18,2000
274 d.7.5	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.6,35 gr.9 mm (E) poz.271	m m	 20,0000	
				RAZEM	20,0000
275 d.7.5	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.9,52 gr.9 mm (E) poz.272	m m	 38,2000	
				RAZEM	38,2000
276 d.7.5	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.15,88 gr.9 mm (E) poz.273	m m	 18,2000	
				RAZEM	18,2000
277 d.7.5	KNNR 4 0307-02	Próba instalacji 1	prob. prob.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
278 d.7.5	wycena indywidualna	Napełnienie instalacji klimatyzacyjnej + uruchomienie 1	układ układ	 1,0000	
				RAZEM	1,0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279 d.7.5	KNNR 4 0208-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych (3+2,2+12+3,5)+(2,2+1+,9+2,9+3,6+1)	m m	 32,3000	
				RAZEM	32,3000
280 d.7.5	KNNR 4 0217-01 analogia	Syfony 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
281 d.7.5	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 1,0	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
282 d.7.5	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 15*,06*,12	m ³ m ³	 0,1080	
				RAZEM	0,1080
7.6		Układ 7 - II piętro - sala spotkań			
283 d.7.6	KNR-W 2-17 0321-05 analogia	Montaż agregatu chłodniczego typ MXZ-5B100VA moc chł. 10,0kW 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
284 d.7.6	wycena indywidualna	Montaż jednostek wewnętrznych ścienny typ MSZ-GE50VA moc chł. 5,0kW wyposażonych w pompki skroplin oraz sterownik 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
285 d.7.6	KNNR 4 0306-01 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (2+6,6+4+9,3+1,4+1,2)*2	m m	 49,0000	
				RAZEM	49,0000
286 d.7.6	KNNR 4 0306-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12,70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.285	m m	 49,0000	
				RAZEM	49,0000
287 d.7.6	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.6,35 gr.9 mm (E) poz.285	m m	 49,0000	
				RAZEM	49,0000
288 d.7.6	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12,70 gr.9 mm (E) poz.286	m m	 49,0000	
				RAZEM	49,0000
289 d.7.6	KNNR 4 0307-02	Próba instalacji 1	prob. prob.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
290 d.7.6	wycena indywidualna	Napełnienie instalacji klimatyzacyjnej + uruchomienie 1	układ układ	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
291 d.7.6	KNNR 4 0208-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 3+2,5+1,8+1,6	m m	 8,9000	
				RAZEM	8,9000
292 d.7.6	KNNR 4 0217-01 analogia	Syfony 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
293 d.7.6	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 1,0	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
7.7		Układ 8 - dach - centrala klimatyzacyjna			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294 d.7.7	KNR-W 2-17 0321-05 analogia	Montaż agregatu chłodniczego typ PUHZ-RP125YKA moc chł. 12,5kW 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
295 d.7.7	KNNR 4 0306-01 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 9,52 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,5+1,7+4,5+1,5+1	m m	 10,2000	 10,2000
				RAZEM	10,2000
296 d.7.7	KNNR 4 0306-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15,88 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych poz.295	m m	 10,2000	 10,2000
				RAZEM	10,2000
297 d.7.7	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 9,52 gr.9 mm (E) poz.295	m m	 10,2000	 10,2000
				RAZEM	10,2000
298 d.7.7	KNR 0-34 0104-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.15,88 gr.9 mm (E) poz.296	m m	 10,2000	 10,2000
				RAZEM	10,2000
299 d.7.7	KNNR 4 0307-02	Próba instalacji 1	prob. prob.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
300 d.7.7	wycena indywidualna	Napełnienie instalacji klimatyzacyjnej + uruchomienie 1	układ układ	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
301 d.7.7	KNNR 4 0208-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 5	m m	 5,0000	 5,0000
				RAZEM	5,0000
302 d.7.7	KNNR 4 0217-01 analogia	Syfony 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
8	45333000-0	KOTŁOWNIA GAZOWA			
303 d.8	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 4+3,5	m m	 7,5000	 7,5000
				RAZEM	7,5000
304 d.8	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 6	m m	 6,0000	 6,0000
				RAZEM	6,0000
305 d.8	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 12	m m	 12,0000	 12,0000
				RAZEM	12,0000
306 d.8	KNR 2-15 0408-03	Zawory kulowe śr.nominalna 25 mm 4+6	szt. szt.	 10,0000	 10,0000
				RAZEM	10,0000
307 d.8	KNR 2-15 0408-04	Zawory kulowe śr.nominalna 32 mm 4	szt. szt.	 4,0000	 4,0000
				RAZEM	4,0000
308 d.8	KNR 2-15 0408-05	Zawory kulowe śr.nominalna 50 mm 4	szt. szt.	 4,0000	 4,0000
				RAZEM	4,0000
309 d.8	KNR 2-15 0408-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 3	szt. szt.	 3,0000	 3,0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,0000
310	KNR 2-15 d.8 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
311	KNR 2-15 d.8 0408-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
312	KNR 2-15 d.8 0112-03	Filtr siatkowy, skosny, gwintowy, o śr.nom. 25 mm 3	szt. szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
313	KNR 2-15 d.8 0112-06	Filtr siatkowy, skosny, gwintowy, o śr.nom. 50 mm 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
314	KNR 2-15 d.8 0415-01	Zawór do napełniania instalacji grzewczych typ 2128, 1/2" z manometrem ciśnienie napełniania 1.6 bar 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
315	KNR 2-15 d.8 0415-04	Zawór trójdrogowy HRB-3 z napędem AMB-160 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
316	KNR-W 2-15 d.8 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym 3/4" 6	szt. szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
317	KNR 2-15 d.8 0406-01	Zabezpieczenie stanu wody typ 933.1 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
318	KNR-W 2-15 d.8 0412-07	Manometr M 100-T G1/2 (0-0,6) MPa - 1 10	szt. szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
319	KNR-W 2-15 d.8 0412-07	Termometr T63-T- (20-100 st. C) 8	szt. szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
320	KNR 7-07 d.8 0101-01	Pompa obiegowa co 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
321	KNR 7-07 d.8 0101-01	Pompa obiegowa wentylacji - c.t. 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
322	KNR 7-07 d.8 0101-01	Pompa ładująca cwu 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
323	KNR-W 2-15 d.8 0503-05	Kocioł wiszący, niskotemperaturowy, gazowy typ PRESTIGE 120 z kompletem automatyki 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
324	KNR-W 2-15 d.8 0144-01	Zasobnikowy podgrzewacz ciepłej wody stojący HLE 100L 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
325	KNR-W 2-15 d.8 0510-01	Naczynia zbiorcze przeponowe 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
326	KNR-W 2-15 d.8 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm 2,4	m m	2,4000	
				RAZEM	2,4000
327	Kalkulacja d.8 własna	Komin o średnicy 150 mm L=14,0m 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
328	KNR 7-12 d.8 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,023*3,14*7	m ² m ²	 0,5055	 0,5055
				RAZEM	0,5055
329	KNR 7-12 d.8 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 4,022	m ² m ²	 4,0220	 4,0220
				RAZEM	4,0220
330	KNR 7-12 d.8 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 4,022	m ² m ²	 4,0220	 4,0220
				RAZEM	4,0220
331	KNR 0-34 d.8 0101-17	Izolacja rurociągów śr. 89 mm otulinami Steinonorm 300 - jednowarstwowymi gr. 25 mm 12	m m	 12,0000	 12,0000
				RAZEM	12,0000
332	KNR 0-34 d.8 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 76 mm otulinami Steinonorm 300 - jednowarstwowymi gr. 25 mm 10	m m	 10,0000	 10,0000
				RAZEM	10,0000
333	KNR 0-34 d.8 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Steinonorm 300 - jednowarstwowymi gr. 25 mm 13	m m	 13,0000	 13,0000
				RAZEM	13,0000
334	KNR 0-34 d.8 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Steinonorm 300 - jednowarstwowymi gr. 25 mm 14	m m	 14,0000	 14,0000
				RAZEM	14,0000
335	KNR 2-17 d.8 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % (0,50*2+0,25*2)*(0,51+2,00) 1,11*2	m ² m ² m ²	 3,7650 2,2200	 5,9850
				RAZEM	5,9850
336	KNR 2-17 d.8 0138-04	Kratki wentylacyjne KW 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
337	KNR 2-17 d.8 0146-02	Czerpnie ścienne 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
338	KNR 2-15 d.8 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 69	m m	 69,0000	 69,0000
				RAZEM	69,0000
339	KNNR 4 d.8 1413-03 analogia	Studnie prostokątna betonowa o wym. 1000 x 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1m wyposażona w pompę pływakową odporną termicznie z zabezpieczeniem przed załączeniem w przypadku zrzutu wody gorącej 1	stud. stud.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	1,0000
9	45333000-0	INSTALACJA GAZOWA			
340	KNR 2-15 d.9 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6+4,7+1,2+7	m m	 12,6000	 12,6000
				RAZEM	12,6000
341	KNR 7-12 d.9 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,04*3,14*12,6	m ² m ²	 1,5826	 1,5826
				RAZEM	1,5826
342	KNR 7-12 d.9 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.341	m ² m ²	 1,5826	 1,5826
				RAZEM	1,5826
343	KNR-W 2-15 d.9 0313-05	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych 2	szt. szt.	 2,0000	 2,0000
				RAZEM	2,0000
344	KNR-W 2-18 d.9 0528-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 65 mm	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
345	KNR-W 2-15 d.9 0307-04	Próba instalacji gazowej z rur stalowych na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm ,12	100 m 100 m	0,1200	
				RAZEM	0,1200
346	d.9 wycena indywidualna	Montaż systemu bezpieczeństwa :centrala, czujnik oraz element wykonawczy zlokalizowany w szafce KG 1	kpl kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
10		Roboty budowlane			
347	KNR BO-12 d.10 0358-06	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły 380*,12*,06	m ³ m ³	2,7360	
				RAZEM	2,7360
348	KNR-W 4-01 d.10 0710-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu 380*,12	m ² m ²	45,6000	
				RAZEM	45,6000
349	KNR-W 4-01 d.10 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 68	szt. szt.	68,0000	
				RAZEM	68,0000