

PRZEDMIAR ROBÓT

Spis kodów CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45320000-6 Roboty izolacyjne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Nazwa inwestycji	: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynków Szpitala Psychiatrycznego na potrzeby Regionalnego Centrum Wsparcia i Opieki dla Osób z Niepełnosprawnością w standardzie Regionalnej Placówki Opiekuńczo Terapeutycznej w ramach zadania: „Przebudowa budynków/remont przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 27/29 w Toruniu na potrzeby Regionalne Centrum Wsparcia i Opieki dla Osób z Niepełnosprawnością”
Adres inwestycji	: ul. Marii Skłodowskiej-Curie 27-29 87-100 Toruń , woj. kujawsko-pomorskie dz. nr 216/1; 218; 219/2, obr. 49, jedn.ewid. 046301_1
Inwestor	: Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej
Adres inwestora	: ul. Janiny Bartkiewiczówny 93, 87-100 Toruń
Branża	: SANITARNA
Data opracowania	: Luty 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Luty 2023

Data zatwierdzenia

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		KOSZTORYS :			
d.1		DZIAŁ: Instalacje zewnętrzne			
d.1.1		DZIAŁ: Kanalizacja sanitarna i technologiczna			
1	KNR 2-01	Obsługa geodezyjna	km		
d.1.1	0119-01				
	analogia	poz.8/1000	km	0,02	
		RAZEM	km		0,02
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	m3		
d.1.1	0217-06				
		poz.8*2,1*1,0		47,46	
		poz.12*1,5*1,5*1,1		2,48	
		poz.13*1,5*1,5*2		9,00	
		poz.14*2*2*2		8,00	
		A - koniec obliczeń pomocniczych		66,94	
		poz.2A*0,9	m3	60,25	
		RAZEM	m3		60,25
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i pozostałe elementy instalacji z wydobywaniem urobku łopatą	m3		
d.1.1	0317-0501				
		poz.2A*0,1	m3	6,69	
		RAZEM	m3		6,69
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
d.1.1	0501-02				
		poz.8*1,0	m2	22,60	
		RAZEM	m2		22,60
5	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
d.1.1	0501-09				
		poz.8*1,0*(0,3+0,16)	m3	10,40	
		RAZEM	m3		10,40
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu - zasypanie pozostałej części wykopu materiałem dowiezionym z kosztem pozyskania materiału	m3		
d.1.1	0230-01				
		poz.2A-poz.4*0,15-poz.5	m3	53,15	
		RAZEM	m3		53,15
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m3		
d.1.1	0236-01				
		poz.2A	m3	66,94	
		RAZEM	m3		66,94
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1	0408-02				
		5,2+5,2+4,7+4,6+2,9	m	22,60	
		RAZEM	m		22,60
9	Kalkulacja	Wejście instalacji kanalizacji do budynku	kpl.		
d.1.1	indywidualna				
		2+2	kpl.	4,00	
		RAZEM	kpl.		4,00
10	Kalkulacja	Włączenie do istniejącej studni	kpl.		
d.1.1	indywidualna				
		2	kpl.	2,00	
		RAZEM	kpl.		2,00
11	KNR-W 2-18	Kłapa zwrotna o śr. 160mm	szt		
d.1.1	0422-02				
	analogia	3	szt	3,00	
		RAZEM	szt		3,00
12	KNR 2-18	Wpust podwórzowy z rusztem żeliwnym klasa B125	szt.		
d.1.1	0625-02				



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm	szt		
		2	szt	2,00	
		RAZEM	szt		2,00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Separator tłuszczu zintegrowany z osadnikiem 1080 l Q=4 l/s dn1000mm	stud.		
		1	stud.	1,00	
		RAZEM	stud.		1,00
15 d.1.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		poz.8	m	22,60	
		RAZEM	m		22,60
d.1.2		DZIAŁ: Kanalizacja deszczowa			
16 d.1.2	KNR 2-01 0119-01 analogia	Obsługa geodezyjna	km		
		poz.23/1000	km	0,06	
		RAZEM	km		0,06
17 d.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	m3		
		(poz.23+poz.24+poz.25)*2,0*1,0		130,40	
		poz.29*1,5*1,5*1,1		7,43	
		poz.30*1,5*1,5*1,8		20,25	
		poz.31*2*2*2,8		11,20	
		poz.32*2*2*3		12,00	
		A - koniec obliczeń pomocniczych		181,28	
		poz.17A*0,9	m3	163,15	
		RAZEM	m3		163,15
18 d.1.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i pozostałe elementy instalacji z wydobyciem urobku łopatą	m3		
		poz.17A*0,1	m3	18,13	
		RAZEM	m3		18,13
19 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(poz.23+poz.24+poz.25)*1,0	m2	65,20	
		RAZEM	m2		65,20
20 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.23*1,0*(0,3+0,16)+poz.24*1,0*(0,3+0,2)+poz.25*1,0*(0,3+0,063)	m3	29,56	
		RAZEM	m3		29,56
21 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu - zasypanie pozostałej części wykopu materiałem dowiezionym z kosztem pozyskania materiału	m3		
		poz.17A-poz.19*0,15-poz.20	m3	141,94	
		RAZEM	m3		141,94
22 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.17A	m3	181,28	
		RAZEM	m3		181,28
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7,7+3,4+1,8+33+11,3	m	57,20	
		RAZEM	m		57,20



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2,5	m m	2,50	
		RAZEM	m		2,50
25 d.1.2	KNR 2-28 0314-04	Rurociągi tłoczne z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 5,5	m m	5,50	
		RAZEM	m		5,50
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160mm - trójnik 1+1	szt szt	2,00	
		RAZEM	szt		2,00
27 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Podejście pod rurę spustową 3	kpl. kpl.	3,00	
		RAZEM	kpl.		3,00
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Kłapa zwrotna o śr. 160mm 1	szt szt	1,00	
		RAZEM	szt		1,00
29 d.1.2	KNR 2-18 0625-02	Wpust podwórzowy z rusztem żeliwnym klasa B125 3	szt. szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm 1+4	szt szt	5,00	
		RAZEM	szt		5,00
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,00	
		RAZEM	stud.		1,00
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni wód deszczowych q=3 l/s; H=2m wraz z szafka sterującą i okablowaniem 1	stud. stud.	1,00	
		RAZEM	stud.		1,00
33 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 160 mm poz.23+poz.25	m m	62,70	
		RAZEM	m		62,70
34 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.24	m m	2,50	
		RAZEM	m		2,50
d.1.3		DZIAŁ: Instalacja wodociągowa			
35 d.1.3	KNR 2-01 0119-01 analogia	Obsługa geodezyjna (poz.42+poz.43)/1000	km km	0,13	
		RAZEM	km		0,13
36 d.1.3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład (poz.42+poz.43)*1,6*0,8 A - koniec obliczeń pomocniczych poz.36A*0,9	m3 m3	166,40 149,76	
		RAZEM	m3		149,76



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
37 d.1.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i pozostałe elementy instalacji z wydobywaniem urobku łopatą poz.36A*0,1	m3 m3	16,64	
		RAZEM	m3		16,64
38 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (poz.42+poz.43)*0,8	m2 m2	104,00	
		RAZEM	m2		104,00
39 d.1.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.42*0,8*(0,025+0,3)+poz.43*0,8*(0,09+0,3)	m3 m3	39,92	
		RAZEM	m3		39,92
40 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu - zasypanie pozostałej części wykopu materiałem dowiezionym z kosztem pozyskania materiału poz.36A-poz.38*0,15-poz.39	m3 m3	110,88	
		RAZEM	m3		110,88
41 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi poz.36A	m3 m3	166,40	
		RAZEM	m3		166,40
42 d.1.3	KNR 2-28 0314-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 25x2,3 SDR11 PN16 8,6+3,8	m m	12,40	
		RAZEM	m		12,40
43 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE100 90x8,2 SDR11 PN16 117,6	m m	117,60	
		RAZEM	m		117,60
44 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - łuk 4	złącz. złącz.	4,00	
		RAZEM	złącz.		4,00
45 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - trójnik 2	złącz. złącz.	2,00	
		RAZEM	złącz.		2,00
46 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 6	złącz. złącz.	6,00	
		RAZEM	złącz.		6,00
47 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.42+poz.43	m m	130,00	
		RAZEM	m		130,00
48 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-05 analogia	Punkt czerpalny wody DN20 mrozoodporny 2	kpl kpl	2,00	
		RAZEM	kpl		2,00
49 d.1.3	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Włączenie do istniejącej sieci 1	kpl. kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
50 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Wejście instalacji wodociągowej do budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
51 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,00	
		RAZEM	200m -1 prób.		1,00
52 d.1.3	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200m) przy próbach szczelności przewodów PE (((poz.42+poz.43)-200)/10	10m różn.		
			10m różn.	-7,00	
		RAZEM	10m różn.		-7,00
53 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.200m		
		1	odc.200m	1,00	
		RAZEM	odc.200m		1,00
54 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej	odc.200m		
		1	odc.200m	1,00	
		RAZEM	odc.200m		1,00
55 d.1.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów krotność = 2 (((poz.42+poz.43)-200)/10	10m różn.		
			10m różn.	-7,00	
		RAZEM	10m różn.		-7,00
d.1.4		DZIAŁ: Demontaże			
56 d.1.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi (poz.57+poz.58)*2*1*0,5	m3		
			m3	144,20	
		RAZEM	m3		144,20
57 d.1.4	KNR 4-04 0701-10	Demontaż przewodów wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		32,2+7,7	m	39,90	
		RAZEM	m		39,90
58 d.1.4	KNR 4-04 0703-09 analogia	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		20,6+5+5+36,2+33+4,5	m	104,30	
		RAZEM	m		104,30
59 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu	m3		
		poz.56	m3	144,20	
		RAZEM	m3		144,20
60 d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.56	m3	144,20	



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	m3		144,20
61	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.2		DZIAŁ: Instalacje wewnętrzne			
d.2.1		DZIAŁ: Kanalizacja sanitarna			
62	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
d.2.1	0317-0501	(poz.66+poz.67)*0,7*0,6	m3	114,07	
		RAZEM	m3		114,07
63	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
d.2.1	0501-02	(poz.66+poz.67)*0,6	m2	162,96	
		RAZEM	m2		162,96
64	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
d.2.1	0501-09	poz.62-poz.63*0,15	m3	89,63	
		RAZEM	m3		89,63
65	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.2.1	0236-01	poz.62	m3	114,07	
		RAZEM	m3		114,07
66	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	0203-03	149+3	m	152,00	
		RAZEM	m		152,00
67	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	0203-04	119,6	m	119,60	
		RAZEM	m		119,60
68	KNR-W 2-18	Rury żeliwne kielichowe o śr. 100 mm	m		
d.2.1	0414-01	0,6	m	0,60	
		RAZEM	m		0,60
69	KNR 4	Rewizja posadzkowa dla rur o śr. 160 mm	szt.		
d.2.1	0216-02 analogia	6	szt.	6,00	
		RAZEM	szt.		6,00
70	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	0208-01	156,4+2	m	158,40	
		RAZEM	m		158,40
71	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	0208-02	18,5	m	18,50	
		RAZEM	m		18,50
72	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	0208-03	397,3	m	397,30	
		RAZEM	m		397,30
73	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.1	0211-01	58+1 [umywalka]	szt.	59,00	



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		19 [natrysk]	szt.	19,00	
		10 [suszarki, wirówki, pralnice, wanny]	szt.	10,00	
		20 [zlewy/zlewozmywaki]	szt.	20,00	
		6 [pralka, zmywarka]	szt.	6,00	
		poz.78	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		118,00
74	KNNR 4 d.2.10211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		26 [miski ustepowe]	szt.	26,00	
		poz.76+poz.77+poz.79	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		29,00
75	KNNR 4 d.2.10224-02	Studnia schładzająca DN800, h=1,5m (otwór DN625 przykryty kratą wema) wyposażona w pompę zatapialną Q=2 l/s, H=3mH20	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
76	KNNR 4 d.2.10216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
77	KNNR 4 d.2.10216-02	Wpust podwórzowy z rusztem żeliwnym B125	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
78	KNNR 4 d.2.10218-01 analogia	Wpust podłogowy DN50	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
79	KNNR 4 d.2.10218-01 analogia	Wpust podłogowy DN100	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
80	KNR-W 2-15 d.2.10222-01 analogia	Zawór napowietrzający	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
81	KNNR 4 d.2.10222-2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		7+11+9	szt	27,00	
		RAZEM	szt		27,00
82	KNNR 4 d.2.10213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
		RAZEM	szt.		12,00
83	KNR 2-18 d.2.10804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 160 mm	m		
		poz.66+poz.67	m	271,60	
		RAZEM	m		271,60
84	Kalkulacja d.2.1indywidualna Uproszczona	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicia, wykucia, otwory, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.2.2		DZIAŁ: Kanalizacja technologiczna			



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
85	KNR 2-01 d.2.20317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (poz.89+poz.90)*0,5*0,6	m3 m3	 33,48	
		RAZEM	m3		33,48
86	KNR 2-18 d.2.20501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (poz.89+poz.90)*0,6	m2 m2	 66,96	
		RAZEM	m2		66,96
87	KNR 2-28 d.2.20501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.85-poz.86*0,15	m3 m3	 23,44	
		RAZEM	m3		23,44
88	KNR 2-01 d.2.20236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.85	m3 m3	 33,48	
		RAZEM	m3		33,48
89	KNR-W 2-15 d.2.20203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 65,4	m m	 65,40	
		RAZEM	m		65,40
90	KNR-W 2-15 d.2.20203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 46,2	m m	 46,20	
		RAZEM	m		46,20
91	KNR 2-15 d.2.20213-01 analogia	Montaż syfonów 2 [sc, sm]	szt. szt.	 2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
92	KNR 4 d.2.20211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1 [basen] 1+1+1+1+1+2+1+1+3+1 [umywalki, zlewy, stoły ze zlewem, obieraczka] 1+1 [zmywarka] 1 [chłodnia] 2+1+1 [piec, kocioł] 2 [sc, sm]	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,00 13,00 2,00 1,00 4,00 2,00	
		RAZEM	szt.		23,00
93	KNR 4 d.2.20211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1+1+2+2+1+1 [wpust]	szt. szt.	 8,00	
		RAZEM	szt.		8,00
94	KNR 4 d.2.20216-02 analogia	Rewizja posadzkowa dla rur o śr. 160 mm 1+1	szt. szt.	 2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
95	KNR 4 d.2.20218-01 analogia	Wpust higieniczny DN100 8	szt. szt.	 8,00	
		RAZEM	szt.		8,00
96	KNR 4 d.2.20222-2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,00	
		RAZEM	szt.		3,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
97	KNR 2-18 d.2.20804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 160 mm poz.89+poz.90	m m	 111,60	
		RAZEM	m		111,60
d.2.3		DZIAŁ: Instalacja wodociągowa			
98	KNNR 4 d.2.30106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,00	
		RAZEM	m		10,00
99	KNNR 4 d.2.30112-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE Dn16 813+20	m m	 833,00	
		RAZEM	m		833,00
100	KNNR 4 d.2.30112-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE Dn20 197+27	m m	 224,00	
		RAZEM	m		224,00
101	KNNR 4 d.2.30112-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE Dn25 234	m m	 234,00	
		RAZEM	m		234,00
102	KNNR 4 d.2.30112-03 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE Dn32 150	m m	 150,00	
		RAZEM	m		150,00
103	KNNR 4 d.2.30112-04 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE Dn40 85	m m	 85,00	
		RAZEM	m		85,00
104	KNNR 4 d.2.30112-05 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE Dn50 68	m m	 68,00	
		RAZEM	m		68,00
105	KNNR 4 d.2.30112-06 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE Dn63 19	m m	 19,00	
		RAZEM	m		19,00
106	KNNR 4 d.2.30112-07 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE Dn75 6	m m	 6,00	
		RAZEM	m		6,00
107	KNNR 4 d.2.30112-08 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE Dn90 2	m m	 2,00	
		RAZEM	m		2,00
108	KNR 0-34 d.2.30101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami (woda zimna) 275	m m	 275,00	
		RAZEM	m		275,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
109	KNR 0-34 d.2.30101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami (woda zimna)	m		
		81	m	81,00	
		RAZEM	m		81,00
110	KNR 0-34 d.2.30101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami (woda zimna)	m		
		124	m	124,00	
		RAZEM	m		124,00
111	KNR 0-34 d.2.30101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami (woda zimna)	m		
		81	m	81,00	
		RAZEM	m		81,00
112	KNR 0-34 d.2.30101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami (woda zimna)	m		
		35	m	35,00	
		RAZEM	m		35,00
113	KNR 0-34 d.2.30101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami (woda zimna)	m		
		43	m	43,00	
		RAZEM	m		43,00
114	KNR 0-34 d.2.30101-05	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami (woda zimna)	m		
		19	m	19,00	
		RAZEM	m		19,00
115	KNR 0-34 d.2.30101-09	Izolacja rurociągów śr.75 mm otulinami (woda zimna)	m		
		10	m	10,00	
		RAZEM	m		10,00
116	KNR 0-34 d.2.30101-09	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami (woda zimna)	m		
		2	m	2,00	
		RAZEM	m		2,00
117	KNR 0-34 d.2.30101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami (woda ciepła i cyrkulacja)	m		
		538	m	538,00	
		RAZEM	m		538,00
118	KNR 0-34 d.2.30101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami (woda ciepła i cyrkulacja)	m		
		143	m	143,00	
		RAZEM	m		143,00
119	KNR 0-34 d.2.30101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami (woda ciepła i cyrkulacja)	m		
		111	m	111,00	
		RAZEM	m		111,00
120	KNR 0-34 d.2.30110-14	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami (woda ciepła)	m		
		70	m	70,00	
		RAZEM	m		70,00
121	KNR 0-34 d.2.30110-14	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami (woda ciepła)	m		
		50	m	50,00	
		RAZEM	m		50,00
122	KNR 0-34 d.2.30110-23	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami (woda ciepła)	m		
		25	m	25,00	
		RAZEM	m		25,00



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
123	KNNR 4 d.2.30116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym lub sztywnym o śr. zewnętrznej 16-20 mm 196 poz.125[zawory czerpalne] 4+2+4+1*2+3 [zmywarki, pralki, wirówki, suszarki] 27 [miski ustępowe]	szt. szt. szt. szt.	 196,00 2,00 15,00 27,00	
		RAZEM	szt.		240,00
124	KNNR 4 d.2.30132-01	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm poz.123	szt. szt.	 240,00	
		RAZEM	szt.		240,00
125	KNNR 4 d.2.30135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
126	KNNR 4 d.2.30132-01 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 20	szt. szt.	 20,00	
		RAZEM	szt.		20,00
127	KNNR 4 d.2.30132-02 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 13	szt. szt.	 13,00	
		RAZEM	szt.		13,00
128	KNNR 4 d.2.30132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 11	szt. szt.	 11,00	
		RAZEM	szt.		11,00
129	KNNR 4 d.2.30132-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	 6,00	
		RAZEM	szt.		6,00
130	KNNR 4 d.2.30132-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
131	KNNR 4 d.2.30520-07	Zawór odcinający kołnierzowy DN65 9	szt. szt.	 9,00	
		RAZEM	szt.		9,00
132	KNNR 4 d.2.30130-07	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 1+1	szt. szt.	 2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
133	KNNR 4 d.2.30122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
134	KNNR 4 d.2.30141-01	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 2"z Qnom: 10 m³/h 1	kpl. kpl.	 1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
135	KNNR 4 d.2.30520-07	Zawór antyskażeniowy typu BA DN65 1	szt. szt.	 1,00	
		RAZEM	szt.		1,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
136	KNNR 4 d.2.30520-07	Zawór pierwszeństwa DN65	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
137	KNNR 4 d.2.30132-01 analogia	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15	szt.		
		1+19	szt.	20,00	
		RAZEM	szt.		20,00
138	KNNR 2-15 d.2.30122-05 analogia	Zestaw do podnoszenia ciśnienia Q=3,1 l/s H=3,3 bar + obejście testujące hydroforu z kompletną armaturą i oprzyrządowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
139	Kalkulacja d.2.3indywidualna Uproszczona	Automatyczny system dezynfekcji chlorem - przeniesienie i przeserwisowanie urządzenia istniejącego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
140	Kalkulacja d.2.3indywidualna Uproszczona	Włączenie instalacji do węzła ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
141	KNNR 4 d.2.30128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102+poz.103+poz.104+poz.105+poz.106+poz.107	m	1 631,00	
		RAZEM	m		1 631,00
142	KNNR 4 d.2.30127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		3	prob.	3,00	
		RAZEM	prob.		3,00
143	KNNR 4 d.2.30127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.99+poz.100+poz.101+poz.102+poz.103+poz.104	m	1 594,00	
		RAZEM	m		1 594,00
144	KNNR 4 d.2.30127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.105+poz.106+poz.107	m	27,00	
		RAZEM	m		27,00
145	KNNR 4 d.2.30126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		przedmiar podstawowy - metrów poz.98	m	10,00	
		RAZEM	m		10,00
146	Kalkulacja d.2.3indywidualna Uproszczona	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicia, wykucia, otwory, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.2.4		DZIAŁ: Instalacja hydrantowa			
147	KNNR 4 d.2.40106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,00	
		RAZEM	m		40,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
148	KNNR 4 d.2.40106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		63	m	63,00	
		RAZEM	m		63,00
149	KNNR 0-34 d.2.40101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami (woda zimna)	m		
		40	m	40,00	
		RAZEM	m		40,00
150	KNNR 0-34 d.2.40101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami (woda zimna)	m		
		63	m	63,00	
		RAZEM	m		63,00
151	KNNR 4 d.2.40520-06	Zawór odcinający kołnierзовый DN40	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
152	KNNR 4 d.2.40520-06	Zawór antyskażeniowy typu EA DN40	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
153	KNNR 4 d.2.40115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.154	szt.	8,00	
		RAZEM	szt.		8,00
154	KNNR 4 d.2.40142-01	Hydranty wewnętrzne HP25 z węzłem półsztywnym	kpl.		
		4+2+1+1	kpl.	8,00	
		RAZEM	kpl.		8,00
155	KNNR 4 d.2.40128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.147+poz.148	m	103,00	
		RAZEM	m		103,00
156	KNNR 4 d.2.40126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		przedmiar podstawowy - metrów	m	103,00	
		poz.155	m		103,00
		RAZEM	m		103,00
157	Kalkulacja d.2.4indywidualna	Badanie wydajności hydrantów	szt.		
		poz.154	szt.	8,00	
		RAZEM	szt.		8,00
158	Kalkulacja d.2.4indywidualna Uproszczona	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicia, wykucia, otwory, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.2.5		DZIAŁ: Instalacja grzewcza			
159	KNNR 4 d.2.50403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm	m		
		168	m	168,00	
		RAZEM	m		168,00
160	KNNR 4 d.2.50403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm	m		
		7+30	m	37,00	



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	m		37,00
161	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m		
d.2.5	0403-03				
	analogia				
		18	m	18,00	
		RAZEM	m		18,00
162	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm	m		
d.2.5	0403-04				
	analogia				
		66	m	66,00	
		RAZEM	m		66,00
163	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm	m		
d.2.5	0403-05				
	analogia				
		7	m	7,00	
		RAZEM	m		7,00
164	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm	m		
d.2.5	0403-06				
	analogia				
		105+50	m	155,00	
		RAZEM	m		155,00
165	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
d.2.5	0101-04				
		3,14*0,021*poz.159	m2	11,08	
		3,14*0,027*poz.160	m2	3,14	
		3,14*0,034*poz.161	m2	1,92	
		3,14*0,042*poz.162	m2	8,70	
		3,14*0,048*poz.163	m2	1,06	
		3,14*0,060*poz.164	m2	29,20	
		RAZEM	m2		55,10
166	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
d.2.5	0105-04				
		poz.165	m2	55,10	
		RAZEM	m2		55,10
167	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
d.2.5	0201-04				
		poz.165	m2	55,10	
		RAZEM	m2		55,10
168	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
d.2.5	0209-04				
		poz.165	m2	55,10	
		RAZEM	m2		55,10
169	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rury PE-Xc/Al/PE 17x2,75	m		
d.2.5	0404-01				
	analogia				
		915	m	915,00	
		RAZEM	m		915,00
170	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rury PE-Xc/Al/PE 21x3,45	m		
d.2.5	0404-01				
	analogia				
		117+10	m	127,00	
		RAZEM	m		127,00
171	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rury PE-Xc/Al/PE 26x4,0	m		
d.2.5	0404-02				
	analogia				
		70	m	70,00	
		RAZEM	m		70,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
172	KNNR 4 d.2.50404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rury PE-Xc/Al/PE 32x4,0 82	m		
			m	82,00	
		RAZEM	m		82,00
173	KNNR 4 d.2.50404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rury PE-Xc/Al/PE 63x6,0 1	m		
			m	1,00	
		RAZEM	m		1,00
174	KNR 0-34 d.2.50101-10	Izolacja rurociągów śr.15-17 mm otulinami poz.159+poz.169	m		
			m	1 083,00	
		RAZEM	m		1 083,00
175	KNR 0-34 d.2.50101-10	Izolacja rurociągów śr.20-21 mm otulinami poz.160+poz.170	m		
			m	164,00	
		RAZEM	m		164,00
176	KNR 0-34 d.2.50101-11	Izolacja rurociągów śr.25-26 mm otulinami poz.161+poz.171	m		
			m	88,00	
		RAZEM	m		88,00
177	KNR 0-34 d.2.50110-14	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami poz.162+poz.172	m		
			m	148,00	
		RAZEM	m		148,00
178	KNR 0-34 d.2.50110-14	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami poz.163	m		
			m	7,00	
		RAZEM	m		7,00
179	KNR 0-34 d.2.50110-23	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami poz.164	m		
			m	155,00	
		RAZEM	m		155,00
180	KNR 0-34 d.2.50110-23	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami poz.173	m		
			m	1,00	
		RAZEM	m		1,00
181	KNR 2-16 d.2.50603-01 analogia	Płaszcz ochronne z blachy stalowej $3,14 \cdot (0,022 + 0,025 \cdot 2) \cdot 10 + 3,14 \cdot (0,028 + 0,025 \cdot 2) \cdot 30 + 3,14 \cdot (0,035 + 0,04 \cdot 2) \cdot 18 + 3,14 \cdot (0,06 + 0,06 \cdot 2) \cdot 50$	m2		
			m2	44,37	
		RAZEM	m2		44,37
182	Kalkulacja d.2.5indywidualna Uproszczona	Włączenie instalacji do węzła ciepła 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
183	KNR-W 2-15 d.2.50412-02	Zestaw przyłącza grzejnikowego 116	szt.		
			szt.	116,00	
		RAZEM	szt.		116,00
184	KNR-W 2-15 d.2.50412-02	Zawory grzejnikowe powrotne, proste lub kątowe o śr. nominalnej 15 mm 12	szt.		
			szt.	12,00	
		RAZEM	szt.		12,00
185	KNR-W 2-15 d.2.50412-02	Zawory termostacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		poz.184	szt.	12,00	
		RAZEM	szt.		12,00
186 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem poz.183+poz.184	szt. szt.	 128,00	
		RAZEM	szt.		128,00
187 d.2.5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu 11KV/600 L=400mm 8+6	szt. szt.	 14,00	
		RAZEM	szt.		14,00
188 d.2.5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu 11KV/600 L=520mm 2	szt. szt.	 2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
189 d.2.5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu 11KV/600 L=600mm 3+3	szt. szt.	 6,00	
		RAZEM	szt.		6,00
190 d.2.5	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu 11KV/600 L=720mm 1+1	szt. szt.	 2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
191 d.2.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21KV-S/500 L=720mm 1	szt. szt.	 1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
192 d.2.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21KV-S/500 L=800mm 1	szt. szt.	 1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
193 d.2.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21KV-S/500 L=1000mm 1	szt. szt.	 1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
194 d.2.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21KV-S/600 L=400mm 2+5	szt. szt.	 7,00	
		RAZEM	szt.		7,00
195 d.2.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21KV-S/600 L=520mm 2+2	szt. szt.	 4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
196 d.2.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21KV-S/600 L=600mm 3+1	szt. szt.	 4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
197 d.2.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21KV-S/600 L=800mm 1	szt. szt.	 1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
198 d.2.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21KV-S/600 L=1000mm 2	szt. szt.	 2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
199 d.2.5	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21KV-S/600 L=1120mm	szt.		



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
200	KNNR 4 d.2.50418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 21KV-S/600 L=1200mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
201	KNNR 4 d.2.50418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/500 L=800mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
202	KNNR 4 d.2.50418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/500 L=1000mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
203	KNNR 4 d.2.50418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/500 L=1320mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
204	KNNR 4 d.2.50418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/600 L=400mm	szt.		
		1+4	szt.	5,00	
		RAZEM	szt.		5,00
205	KNNR 4 d.2.50418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/600 L=520mm	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
206	KNNR 4 d.2.50418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/600 L=600mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
207	KNNR 4 d.2.50418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/600 L=720mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
208	KNNR 4 d.2.50418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/600 L=800mm	szt.		
		3+2	szt.	5,00	
		RAZEM	szt.		5,00
209	KNNR 4 d.2.50418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/600 L=920mm	szt.		
		5+5	szt.	10,00	
		RAZEM	szt.		10,00
210	KNNR 4 d.2.50418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/600 L=1000mm	szt.		
		4+4	szt.	8,00	
		RAZEM	szt.		8,00
211	KNNR 4 d.2.50418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/600 L=1120mm	szt.		
		3+5	szt.	8,00	
		RAZEM	szt.		8,00
212	KNNR 4 d.2.50418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/600 L=1200mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
213	KNNR 4 d.2.50418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/600 L=1320mm	szt.		
		1+3	szt.	4,00	



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		4,00
214	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/600 L=1400mm	szt.		
d.2.5	0418-07	1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
215	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/600 L=1600mm	szt.		
d.2.5	0418-07	1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
216	KNNR 4	Grzejniki stalowe ocynkowane dwupłytkowe typu 22KV/600o L=800mm	szt.		
d.2.5	0418-07	1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
217	KNNR 4	Grzejniki stalowe ocynkowane dwupłytkowe typu 22KV/600o L=1000mm	szt.		
d.2.5	0418-07	1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
218	KNNR 4	Grzejniki stalowe ocynkowane dwupłytkowe typu 22KV/600o L=1400mm	szt.		
d.2.5	0418-07	1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
219	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/900 L=520mm	szt.		
d.2.5	0418-07	1+1	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
220	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/900 L=720mm	szt.		
d.2.5	0418-07	1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
221	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22KV/900 L=800mm	szt.		
d.2.5	0418-07	1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
222	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe typu 33KV/500 L=720mm	szt.		
d.2.5	0418-11	1+1	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
223	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe typu 33KV/600 L=800mm	szt.		
d.2.5	0418-11	2+2	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
224	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe typu 33KV/600 L=1200mm	szt.		
d.2.5	0418-11	1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
225	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe typu 33KV/900 L=720mm	szt.		
d.2.5	0418-11	1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
226	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości H=710mm i długości L=500mm	szt.		
d.2.5	0425-01	2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
227	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości H=1130mm i długości L=400mm	szt.		
d.2.5	0425-02	1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
228	KNNR 4 d.2.50425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości H=1130mm i długości L=500mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
229	KNNR 4 d.2.50425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości H=1130mm i długości L=600mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
230	KNNR 4 d.2.50425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości H=1470mm i długości L=600mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
231	KNNR 4 d.2.50425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości H=1760mm i długości L=600mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
232	KNNR 4 d.2.50425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości H=1760mm i długości L=750mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
233	KNR-W 2-15 d.2.50418-03 analogia	Grzejniki elektryczne Qg= 1,00kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
234	KNR-W 2-15 d.2.50418-03 analogia	Grzejniki elektryczne Qg= 2,00kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
235	KNNR 4 d.2.50411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		57	szt.	57,00	
		RAZEM	szt.		57,00
236	KNNR 4 d.2.50411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
		RAZEM	szt.		12,00
237	KNNR 4 d.2.50411-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
		RAZEM	szt.		10,00
238	KNNR 4 d.2.50411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
239	KNNR 4 d.2.50411-05	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
240	KNNR 4 d.2.50411-06	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
		RAZEM	szt.		16,00
241	KNNR 4 d.2.50411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
		RAZEM	szt.		5,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
242	KNNR 4 d.2.50411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
243	KNNR 4 d.2.50411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
244	KNNR 4 d.2.50411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
245	KNNR 4 d.2.50411-01	Zawór równoważący gwintowany DN15	szt.		
		7	szt.	7,00	
		RAZEM	szt.		7,00
246	KNNR 4 d.2.50411-02	Zawór równoważący gwintowany DN20	szt.		
		3	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
247	KNNR 4 d.2.50411-03	Zawór równoważący gwintowany DN25	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
248	KNNR 4 d.2.50411-04	Zawór równoważący gwintowany DN32	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
249	KNNR 4 d.2.50411-06	Zawór równoważący gwintowany DN50	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
250	KNNR 4 d.2.50411-05	3-drogowy zawór regulacyjny DN40	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
251	KNNR 4 d.2.50411-01	Zawór równoważący gwintowany DN15 (przy kurtynie powietrznej)	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
252	KNR 0-35 d.2.50215-08	Odpowietzniki automatyczne	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
		RAZEM	kpl.		7,00
253	KNR 0-35 d.2.50215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
		RAZEM	szt.		7,00
254	KNNR 4 d.2.50531-03	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10,00	
		RAZEM	szt.		10,00
255	KNNR 4 d.2.50531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
256	KNNR 4 d.2.50531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
257	KNNR 4 d.2.50524-02	Zawory bezpieczeństwa 3/4" 4,0bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
258	KNNR 4 d.2.50511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 12 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
259	KNR 7-07 d.2.50102-01	Pompa obiegowa o parametrach q=3,32 m3/h; Δp=140 kPa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
260	Kalkulacja d.2.5indywidualna Uproszczona	Grupa pompowo-mieszająca dedykowana przez producenta centrali (m.in.. zawory odcinające, fitlr, 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem DN15 (kvs=2,50), pompę obiegową (0,4m3/h; 15kPa); termomanometry)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
		RAZEM	kpl.		3,00
261	Kalkulacja d.2.5indywidualna Uproszczona	Grupa pompowo-mieszająca dedykowana przez producenta centrali (m.in.. zawory odcinające, fitlr, 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem DN20 (kvs=4,00), pompę obiegową (0,6m3/h; 15kPa); termomanometry)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
262	Kalkulacja d.2.5indywidualna Uproszczona	Grupa pompowo-mieszająca dedykowana przez producenta centrali (m.in.. zawory odcinające, fitlr, 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem DN25 (kvs=10,0), pompę obiegową (3,1m3/h; 25kPa); termomanometry)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
263	KNR-W 2-17 d.2.50201-01 analogia	Kurtyna powietrzna zimna L=1.0m ze sterownikiem, czujnikiem drzwiowym i okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
264	KNR-W 2-17 d.2.50201-01 analogia	Kurtyna powietrzna zimna L=1.5m ze sterownikiem, czujnikiem drzwiowym i okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
265	KNR-W 2-17 d.2.50201-01 analogia	Kurtyna powietrzna z wymiennikiem wodnym L=1.5m ze sterownikiem, czujnikiem drzwiowym i okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
266	KNR 0-31 d.2.50218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.159+poz.160+poz.161+poz.162+poz.163+poz.164+poz.169+poz.170+poz.171+poz.172+poz.173	m		
			m	1 646,00	
		RAZEM	m		1 646,00
267	KNR 0-31 d.2.50218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - próba wodna ciśnieniowa poz.266	m		
			m	1 646,00	
		RAZEM	m		1 646,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
268 d.2.5	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 128	szt. grzejników szt. grzejników	128,00	
		RAZEM	szt. grzejników		128,00
269 d.2.5	KNR 7-24 0508-04 analogia	Napełnianie instalacji czynnikiem - 35% glikol etylenowy 1	kpl. kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
270 d.2.5	Kalkulacja indywidualna Uproszczona	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicie, wykucia, otwory, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść ppoż 1	kpl. kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.2.6		DZIAŁ: Instalacja gazowa			
271 d.2.6	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2	m m	1,20	
		RAZEM	m		1,20
272 d.2.6	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,8	m m	1,80	
		RAZEM	m		1,80
273 d.2.6	KNR 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36,6	m m	36,60	
		RAZEM	m		36,60
274 d.2.6	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,14*0,027*poz.271 3,14*0,034*poz.272 3,14*0,048*poz.273	m2 m2 m2	0,10 0,19 5,52	
		RAZEM	m2		5,81
275 d.2.6	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.274	m2 m2	5,81	
		RAZEM	m2		5,81
276 d.2.6	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.274	m2 m2	5,81	
		RAZEM	m2		5,81
277 d.2.6	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.274	m2 m2	5,81	
		RAZEM	m2		5,81
278 d.2.6	KNR 2-15 0303-04 analogia	Rura osłonowa 0,2+0,5+0,5	m m	1,20	
		RAZEM	m		1,20



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
279	KNR 2-15 d.2.60310-04	Zawór elektromagnetyczny o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
280	KNR 2-15 d.2.60310-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
281	KNR 7-19 d.2.60407-03 analogia	Gazomierz G10	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
282	KNR 2-15 d.2.60120-01 analogia	Szafka gazowa naścienna 400x400x200	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
283	KNR 2-15 d.2.60120-01 analogia	Szafka gazowa naścienna 850x900x300	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
284	KNR 2-15 d.2.60305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,00	
		RAZEM	lokal.		1,00
285	KNR 2-15 d.2.60305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		poz.271+poz.272+poz.273	m	39,60	
		RAZEM	m		39,60
286	KNR 7-08 d.2.60104-03 analogia	Dostawa, montaż i uruchomienie układu detekcji gazu dla pomieszczenia kotłowni: - czujnik z głowicą pomiarową - 2szt., - centralka systemu detekcji - 1szt., - sygnalizator akustyczno-optyczny - 1szt., - moduł zamykania zaworu - 1szt., - okablowanie.	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
		RAZEM	ukł.		1,00
287	Kalkulacja d.2.6indywidualna Uproszczona	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicia, wykucia, otwory, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść ppoż, prace ziemne dla odcinka prowadzonego na zewnątrz budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.2.7		DZIAŁ: Instalacja skroplin			
288	KNR 4 d.2.70208-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śr. 25 mm	m		
		106,1+30	m	136,10	
		RAZEM	m		136,10
289	KNR 4 d.2.70208-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śr. 32 mm	m		
		32	m	32,00	
		RAZEM	m		32,00
290	KNR 4 d.2.70208-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śr. 40 mm	m		



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		3,6	m	3,60	
		RAZEM	m		3,60
291	KNNR 4 d.2.7	Syfony do podłączenia skroplin	szt.		
0218-02		24+2	szt.	26,00	
		RAZEM	szt.		26,00
292	Kalkulacja d.2.7 indywidualna Uproszczona	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicia, wykucia, otwory, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.2.8		DZIAŁ: Instalacja klimatyzacji			
293	Kalkulacja d.2.8 indywidualna	Dostawa urządzeń układów klimatyzacji: jednostki wewnętrzne i zewnętrzne, sterowniki, moduły hydrauliczne, agregaty do central	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
294	KNR 7-24 d.2.8	Jednostka wewnętrzna ścienna - układ split KL5 Qchł = 6,1 kW (ujęto koszt dostawy całego systemu split)	szt.		
0130-01	analogia	1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
295	KNR 7-24 d.2.8	Jednostka zewnętrzna ścienna - układ split KL5 Qchł = 6,1 kW (tylko montaż, koszty dostawy ujęte w osobnej pozycji)	szt.		
0130-01	analogia	1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
296	KNR 7-24 d.2.8	Jednostka wewnętrzna ścienna Qchł = 1,2 kW (tylko montaż, koszty dostawy ujęte w osobnej pozycji)	szt.		
0130-01	analogia	9	szt.	9,00	
		RAZEM	szt.		9,00
297	KNR 7-24 d.2.8	Jednostka wewnętrzna ścienna Qchł = 1,7 kW (tylko montaż, koszty dostawy ujęte w osobnej pozycji)	szt.		
0130-01	analogia	8	szt.	8,00	
		RAZEM	szt.		8,00
298	KNR 7-24 d.2.8	Jednostka wewnętrzna ścienna Qchł = 2,2 kW (tylko montaż, koszty dostawy ujęte w osobnej pozycji)	szt.		
0130-01	analogia	3	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
299	KNR 7-24 d.2.8	Jednostka wewnętrzna ścienna Qchł = 2,8 kW (tylko montaż, koszty dostawy ujęte w osobnej pozycji)	szt.		
0130-01	analogia	13	szt.	13,00	
		RAZEM	szt.		13,00
300	KNR 7-24 d.2.8	Jednostka wewnętrzna ścienna Qchł = 3,6 kW (tylko montaż, koszty dostawy ujęte w osobnej pozycji)	szt.		
0130-01	analogia	5	szt.	5,00	
		RAZEM	szt.		5,00
301	KNR 7-24 d.2.8	Jednostka wewnętrzna ścienna Qchł = 4,5 kW (tylko montaż, koszty dostawy ujęte w osobnej pozycji)	szt.		
0130-01	analogia	3	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
302	KNR 7-24 d.2.8	Jednostka wewnętrzna ścienna w piwnicy (tylko montaż, koszty dostawy ujęte w osobnej pozycji)	szt.		
0130-01	analogia	2	szt.	2,00	



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		2,00
303	KNR 7-24 d.2.80132-04 analogia	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji KL1 i KL2, Qch=22,4kW (tylko montaż, koszty dostawy ujęte w osobnej pozycji)	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
304	KNR 7-24 d.2.80132-04 analogia	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji KL3 i KL4, Qch=28,0kW (tylko montaż, koszty dostawy ujęte w osobnej pozycji)	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
305	KNR 7-24 d.2.80132-04 analogia	Agregat skraplający do centrali wentylacyjnej C5 (tylko montaż, koszty dostawy ujęte w osobnej pozycji)	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
306	KNR 7-08 d.2.80401-01 analogia	Przewodowy sterownik naścienny (tylko montaż, koszty dostawy ujęte w osobnej pozycji)	ukł.		
		poz.294+poz.296+poz.297+poz.298+poz.299+poz.300+poz.301	ukł.	42,00	
		RAZEM	ukł.		42,00
307	Kalkulacja d.2.8indywidualna	Dostawa i montaż podkonstrukcji pod urządzenia zewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
308	KNNR 4 d.2.80405-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 15,9mm (5/8") prowadzone w gruncie wraz z pracami ziemnymi	m		
		54	m	54,00	
		RAZEM	m		54,00
309	KNNR 4 d.2.80405-04 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 19,1mm (3/4") prowadzone w gruncie wraz z pracami ziemnymi	m		
		54	m	54,00	
		RAZEM	m		54,00
310	KNNR 4 d.2.80405-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 9,53mm (3/8")	m		
		35,3	m	35,30	
		RAZEM	m		35,30
311	KNNR 4 d.2.80405-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 12,7mm (1/2")	m		
		22	m	22,00	
		RAZEM	m		22,00
312	KNNR 4 d.2.80405-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 15,9mm (5/8")	m		
		207,5	m	207,50	
		RAZEM	m		207,50
313	KNNR 4 d.2.80405-04 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 19,1mm (3/4")	m		
		172,2	m	172,20	
		RAZEM	m		172,20
314	KNNR 4 d.2.80405-06 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji klimatyzacji o średnicy 28,6mm (1 1/8")	m		
		22	m	22,00	
		RAZEM	m		22,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
315	KNR 4 d.2.80112-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PEX Dn25 1166,1+2*15	m m	 1 196,10	
		RAZEM	m		1 196,10
316	KNR 0-34 d.2.80104-06	Izolacja rurociągów śr.1/2" otulinami kauczukowymi poz.311	m m	 22,00	
		RAZEM	m		22,00
317	KNR 0-34 d.2.80104-06	Izolacja rurociągów śr.3/8" otulinami kauczukowymi poz.310	m m	 35,30	
		RAZEM	m		35,30
318	KNR 0-34 d.2.80104-06	Izolacja rurociągów śr.5/8" otulinami kauczukowymi poz.312+poz.308	m m	 261,50	
		RAZEM	m		261,50
319	KNR 0-34 d.2.80104-06	Izolacja rurociągów śr.3/4" otulinami kauczukowymi poz.313+poz.309	m m	 226,20	
		RAZEM	m		226,20
320	KNR 0-34 d.2.80104-07	Izolacja rurociągów śr.1" otulinami kauczukowymi poz.315	m m	 1 196,10	
		RAZEM	m		1 196,10
321	KNR 0-34 d.2.80104-07	Izolacja rurociągów śr.1 1/8" otulinami kauczukowymi poz.314	m m	 22,00	
		RAZEM	m		22,00
322	KNR 7-24 d.2.80130-01 analogia	Moduł hydrauliczny (tylko montaż, koszty dostawy ujęte w osobnej pozycji) 4	szt. szt.	 4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
323	KNR 7-08 d.2.80104-03 analogia	Centrala sterująca systemem detekcji czynnika chłodniczego (R32) 1	ukl. ukl.	 1,00	
		RAZEM	ukl.		1,00
324	KNR 7-08 d.2.80104-03 analogia	Głowica detekcyjna freonu (medium - gaz R32) 5	szt. szt.	 5,00	
		RAZEM	szt.		5,00
325	KNR 2-15 d.2.80310-02	Zawór elektromagnetyczny 16mm, lutowany, z cewką (medium - gaz R32) 3	szt. szt.	 3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
326	KNR 2-15 d.2.80310-02	Zawór elektromagnetyczny 19mm, lutowany, z cewką (medium - gaz R32) 3	szt. szt.	 3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
327	KNR 7-24 d.2.80240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 16 mm 2*poz.325	szt. szt.	 6,00	
		RAZEM	szt.		6,00
328	KNR 7-24 d.2.80240-07	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 22 mm	szt.		



TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		2*poz.326	szt.	6,00	
		RAZEM	szt.		6,00
329	Kalkulacja d.2.8 indywidualna Uproszczona	Okablowanie, próba, kalibracja oraz uruchomienie układu detekcji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
330	KNR 7-24 d.2.8 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
331	KNR 7-24 d.2.8 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
332	KNR 7-24 d.2.8 0515-11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
333	KNR 7-24 d.2.8 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
334	Kalkulacja d.2.8 indywidualna Uproszczona	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicia, wykucia, otwory, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.2.9		DZIAŁ: Instalacja wentylacji			
335	KNR 2-17 d.2.9 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		108,9	m2	108,90	
		RAZEM	m2		108,90
336	KNR 2-17 d.2.9 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		354,7	m2	354,70	
		RAZEM	m2		354,70
337	KNR 2-17 d.2.9 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		97,5	m2	97,50	
		RAZEM	m2		97,50
338	KNR 2-17 d.2.9 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,8	m2	4,80	
		RAZEM	m2		4,80
339	KNR 2-17 d.2.9 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		57,9	m2	57,90	
		RAZEM	m2		57,90
340	KNR 2-17 d.2.9 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		282,3	m2	282,30	
		RAZEM	m2		282,30
341	KNR 2-17 d.2.9 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		83,7	m2	83,70	
		RAZEM	m2		83,70



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
342	KNR 2-17 d.2.90101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 255,6	m2 m2	255,60	
		RAZEM	m2		255,60
343	KNR 2-17 d.2.90101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % 56,6	m2 m2	56,60	
		RAZEM	m2		56,60
344	KNR 2-17 d.2.90122-01 analogia	Przewody elastyczne tłumiące o śr. do 100 mm 6,2	m m	6,20	
		RAZEM	m		6,20
345	KNR 2-17 d.2.90122-02 analogia	Przewody elastyczne tłumiące o śr.125-200 mm 61,2	m m	61,20	
		RAZEM	m		61,20
346	KNR 2-16 d.2.90305-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr.30mm z folią aluminiową 921,18*1,15	m2 m2	1 059,36	
		RAZEM	m2		1 059,36
347	KNR 2-16 d.2.90305-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr.50mm z folią aluminiową 163,17*1,15	m2 m2	187,65	
		RAZEM	m2		187,65
348	KNR 2-16 d.2.90305-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr.100mm z folią aluminiową 234,85*1,15	m2 m2	270,08	
		RAZEM	m2		270,08
349	KNR 2-16 d.2.90603-01 analogia	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej poz.348	m2 m2	270,08	
		RAZEM	m2		270,08
350	KNR-W 2-17 d.2.90205-06	Centrala wentylacyjna C1 N=720 m³/h; 250 Pa; W=720 m³/h; 250 Pa 1	szt. szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
351	KNR-W 2-17 d.2.90205-06	Centrala wentylacyjna C2 N=1400 m³/h; 250 Pa; W=1400 m³/h; 250 Pa 1	szt. szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
352	KNR-W 2-17 d.2.90205-06	Centrala wentylacyjna C3 N=2600 m³/h; 250 Pa; W=2340 m³/h; 250 Pa 1	szt. szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
353	KNR-W 2-17 d.2.90205-06	Centrala wentylacyjna C4 N=1680 m³/h; 300 Pa; W=1680 m³/h; 300 Pa 1	szt. szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
354	KNR-W 2-17 d.2.90205-06	Centrala wentylacyjna C5 N=9430 m³/h; 400 Pa 1	szt. szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
355	KNR-W 2-17 d.2.90205-06	Centrala wentylacyjna C5W W=9630 m³/h; 400 Pa	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
356	KNR 2-17 d.2.90205-01 analogia	Wentylator kanałowy W1 V = 800 m³/h; 220 Pa	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
357	KNR 2-17 d.2.90205-01 analogia	Wentylator kanałowy W2 V = 270 m³/h; 180 Pa	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
358	KNR 2-17 d.2.90205-01 analogia	Wentylator kanałowy W3 V1 = 150 m³/h; V2 = 300 m³/h; 180 Pa	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
359	KNR 2-17 d.2.90205-01 analogia	Wentylator kanałowy W4 V = 120 m³/h; 180 Pa	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
360	KNR 2-17 d.2.90205-01 analogia	Wentylator kanałowy W5 V = 140 m³/h; 180 Pa	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
361	KNR 2-17 d.2.90205-01 analogia	Wentylator kanałowy W6 V = 110 m³/h; 180 Pa	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
362	KNR 2-17 d.2.90205-01 analogia	Wentylator kanałowy W7 V = 60 m³/h; 180 Pa	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
363	KNR 2-17 d.2.90205-01 analogia	Wentylator kanałowy W8 V = 260 m³/h; 180 Pa	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
364	KNR 2-17 d.2.90205-01 analogia	Wentylator kanałowy W9 V = 40 m³/h; 180 Pa	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
365	KNR 2-17 d.2.90205-01 analogia	Wentylator kanałowy W10 V = 50 m³/h; 180 Pa	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
366	KNR 2-17 d.2.90205-01 analogia	Wentylator kanałowy W11 V = 50 m³/h; 180 Pa	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
367	KNR 2-17 d.2.90208-01	Wentylator dachowy W12 V=70 m³/h; 180 Pa	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
368	KNR 2-17 d.2.90208-01	Wentylator dachowy W13 V=310 m³/h; 180 Pa	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
369	KNR 2-17 d.2.90208-01	Wentylator dachowy W14 V=50 m³/h; 180 Pa	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
370	KNR 2-17 d.2.90141-06	Okap nr 1 nawiewno - wywiewny z modulem sterowania analogowego Vn = 4500 m³/h Vw = 5350 m³/h; wymiar LxWxH: 4200x2400x400+81	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
371	KNR 2-17 d.2.90141-06	Okap nr 2 nawiewno - wywiewny z modulem sterowania analogowego Vn = 500 m³/h Vw = 650 m³/h; wymiar LxWxH: 1100x1300x400+81	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
372	KNR 2-17 d.2.90141-06	Okap nr 3 nawiewno - wywiewny z modulem sterowania analogowego Vn = 1100 m³/h Vw = 1200 m³/h; wymiar LxWxH: 2600x1400x400+81	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
373	KNR 2-17 d.2.90141-06	Okap nr 4 nawiewno - wywiewny z modulem sterowania analogowego Vn = 450 m³/h Vw = 500 m³/h; wymiar LxWxH: 1300x1100x400+81	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
374	KNR-W 2-17 d.2.90155-01	Tłumiki akustyczne o śr. 100 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
		RAZEM	szt.		14,00
375	KNR-W 2-17 d.2.90155-02	Tłumiki akustyczne o śr. 160 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
		RAZEM	szt.		7,00
376	KNR-W 2-17 d.2.90155-02	Tłumiki akustyczne o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
377	KNR-W 2-17 d.2.90155-03	Tłumiki akustyczne o śr. 250 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
		RAZEM	szt.		5,00
378	KNR-W 2-17 d.2.90155-04	Tłumiki akustyczne o śr. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
379	KNR-W 2-17 d.2.90154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x500mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
380	KNR-W 2-17 d.2.90154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x300mm	szt.		



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
381	KNR-W 2-17 d.2.90154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x800mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
382	KNR-W 2-17 d.2.90154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 450x850mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
383	KNR-W 2-17 d.2.90154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1300x700mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
384	KNR-W 2-17 d.2.90154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1500x700mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
385	KNR-W 2-17 d.2.90154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x1200mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
386	KNR 2-17 d.2.90131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		47	szt.	47,00	
		RAZEM	szt.		47,00
387	KNR 2-17 d.2.90131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		57	szt.	57,00	
		RAZEM	szt.		57,00
388	KNR 2-17 d.2.90131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		40	szt.	40,00	
		RAZEM	szt.		40,00
389	KNR 2-17 d.2.90131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		36	szt.	36,00	
		RAZEM	szt.		36,00
390	KNR 2-17 d.2.90131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
391	KNR 2-17 d.2.90131-03	Przepustnica zwrotna o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
392	KNR 2-17 d.2.90134-03	Przepustnice stalowe prostokątne do przewodów 850x400mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
393	KNR 2-17 d.2.90134-01	Przepustnica prostokątna zwrotna 250x300mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
394	KNR 2-17 d.2.90134-02	Przepustnica prostokątna zwrotna 700x300mm	szt.		
		2	szt.	2,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		2,00
395	KNR 2-17 d.2.90134-03	Przepustnica prostokątna zwrotna 400x850mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
396	KNR 2-17 d.2.90134-05	Przepustnica prostokątna zwrotna 400x1300mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
397	KNR 2-17 d.2.90134-05	Przepustnica prostokątna zwrotna 400x1500mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
398	KNR 2-17 d.2.90138-03	Kratka wentylacyjna prostokątna 500x150mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
399	KNR 2-17 d.2.90139-02	Anemostaty kwadratowe 300x300mm ze skrzynką rozprężną w wersji z izolacją akustyczną	szt.		
		40	szt.	40,00	
		RAZEM	szt.		40,00
400	KNR 2-17 d.2.90139-03	Anemostaty kwadratowe 400x400mm ze skrzynką rozprężną w wersji z izolacją akustyczną	szt.		
		24	szt.	24,00	
		RAZEM	szt.		24,00
401	KNR 2-17 d.2.90139-04	Anemostaty kwadratowe 500x500mm ze skrzynką rozprężną w wersji z izolacją akustyczną	szt.		
		13	szt.	13,00	
		RAZEM	szt.		13,00
402	KNR 2-17 d.2.90140-01	Anemostat nawiewny/wywiewny z możliwością regulacji stopnia otwarcia D100	szt.		
		28	szt.	28,00	
		RAZEM	szt.		28,00
403	KNR 2-17 d.2.90140-01	Anemostat nawiewny/wywiewny z możliwością regulacji stopnia otwarcia D125	szt.		
		70	szt.	70,00	
		RAZEM	szt.		70,00
404	KNR 2-17 d.2.90140-01	Anemostat nawiewny/wywiewny z możliwością regulacji stopnia otwarcia D150	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
405	KNR 2-17 d.2.90140-01	Anemostat nawiewny/wywiewny z możliwością regulacji stopnia otwarcia D160	szt.		
		3	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
406	KNR 2-17 d.2.90140-01 analogia	Przeciwpożarowy zawór odcinający D=125	szt.		
		2+1	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
407	KNR 2-17 d.2.90131-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
408	KNR 2-17 d.2.90131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa okrągła o śr. 125 mm	szt.		



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
409	KNR 2-17 d.2.90134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 200x200mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
410	KNR 2-17 d.2.90131-02	Regulator CAV dla przewodów okrągłych d160	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
411	KNR 2-17 d.2.90131-02	Regulator CAV dla przewodów okrągłych d200	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
412	KNR 2-17 d.2.90131-03	Regulator CAV dla przewodów okrągłych d250	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
413	KNR 2-17 d.2.90131-04	Regulator CAV dla przewodów okrągłych d400	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
414	KNR 2-17 d.2.90134-01	Regulator VAV dla przewodów prostokątnych 152x308mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
415	KNR 2-17 d.2.90134-01	Regulator VAV dla przewodów prostokątnych 210x458mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
416	KNR 2-17 d.2.90134-01	Regulator VAV dla przewodów prostokątnych 300x800mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
417	KNR 2-17 d.2.90210-01	Okrągły króciec elastyczny d=150mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
		RAZEM	szt.		18,00
418	KNR 2-17 d.2.90210-01	Okrągły króciec elastyczny d=200mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
419	KNR 2-17 d.2.90210-02	Okrągły króciec elastyczny d=250mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
		RAZEM	szt.		15,00
420	KNR 2-17 d.2.90210-02	Okrągły króciec elastyczny d=315mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
		RAZEM	szt.		9,00
421	KNR 2-17 d.2.90140-02	Króciec osiatkowany D250	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
422	KNR 2-17 d.2.90131-03 analogia	Filtr kanałowy okrągły o śr. 250 mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
423	KNR 2-17 d.2.90146-02	Prostokątna czerpnia ścienna 200x600mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
424	KNR 2-17 d.2.90146-05	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 1200x2000mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
425	KNR 2-17 d.2.90143-03	Czerpnia dachowa 630x250mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
426	KNR 2-17 d.2.90149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe z cokołem o śr. 150-180 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4+1	szt.	5,00	
		RAZEM	szt.		5,00
427	KNR 2-17 d.2.90149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe z cokołem o śr. 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
428	KNR 2-17 d.2.90144-01	Wyrzutnia dachowa okrągła o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
		RAZEM	szt.		7,00
429	KNR 2-17 d.2.90144-01	Wyrzutnia dachowa okrągła o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
		RAZEM	szt.		3,00
430	KNR 2-17 d.2.90145-02	Wyrzutnia dachowa okrągła o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
431	KNR 2-17 d.2.90145-06	Wyrzutnia dachowa okrągła o śr. 630 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
432	KNR-W 2-17 d.2.90152-02	Obrotowa nasada kominowa Ø150mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
433	KNR 2-17 d.2.90153-03 analogia Uproszczona	Rewizje do kanałów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
434	Kalkulacja d.2.9indywidualna Uproszczona	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicie, wykucia, otwory	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
435	Kalkulacja d.2.9indywidualna	Uruchomienie i regulacja układu wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
436	Kalkulacja d.2.9 indywidualna Uproszczona	Wykonanie okablowania (w tym m.in. kable sterujące od paneli operatorskich do urządzeń: centrale, wentylatory, regulatory VAV), automatyki i sterowania układami instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
d.2.10		DZIAŁ: Demontaże			
437	KNR-W 4-02 d.2.10 0506-03	Demontaż orurowania instalacji centralnego ogrzewania	m		
		1650	m	1 650,00	
		RAZEM	m		1 650,00
438	KNR-W 4-02 d.2.10 0521-02	Demontaż grzejnika	kpl.		
		128	kpl.	128,00	
		RAZEM	kpl.		128,00
439	Kalkulacja d.2.10 indywidualna Uproszczona	Demontaż pozostałych elementów instalacji centralnego ogrzewania, tj. m.in.: zaworów, izolacji itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
440	KNR-W 4-02 d.2.10 0121-03	Demontaż orurowania instalacji wodociągowej	m		
		1620	m	1 620,00	
		RAZEM	m		1 620,00
441	KNR-W 4-02 d.2.10 0229-08	Demontaż orurowania instalacji kanalizacyjnych	m		
		600	m	600,00	
		RAZEM	m		600,00
442	Kalkulacja d.2.10 indywidualna Uproszczona	Demontaż pozostałych elementów instalacji centralnego ogrzewania, tj. m.in.: podejść, zaworów, izolacji, przyborów i "białego montażu"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
443	KNR-W 4-02 d.2.10 40201-02 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym	m2		
		900	m2	900,00	
		RAZEM	m2		900,00
444	Kalkulacja d.2.10 indywidualna Uproszczona	Demontaż pozostałych elementów instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
445	Kalkulacja d.2.10 indywidualna Uproszczona	Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00



TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	WARTOŚĆ
1.1	Kanalizacja sanitarna i technologiczna	0,00
1.2	Kanalizacja deszczowa	0,00
1.3	Instalacja wodociągowa	0,00
1.4	Demontaże	0,00
1	Instalacje zewnętrzne	0,00
2.1	Kanalizacja sanitarna	0,00
2.2	Kanalizacja technologiczna	0,00
2.3	Instalacja wodociągowa	0,00
2.4	Instalacja hydrantowa	0,00
2.5	Instalacja grzewcza	0,00
2.6	Instalacja gazowa	0,00
2.7	Instalacja skroplin	0,00
2.8	Instalacja klimatyzacji	0,00
2.9	Instalacja wentylacji	0,00
2.10	Demontaże	0,00
2	Instalacje wewnętrzne	0,00
	Razem	0,00

