

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja bloku żywieniowego Szkoły Podstawowej nr 21
ADRES INWESTYCJI : Płock, ul. Chopina 62
INWESTOR : Gmina Miasto Płock
ADRES INWESTORA : 09-400 Płock ul. Stary Rynek 1

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE OGÓLNOBUDOWLANE I WYPOSAŻENIE			
1	4-04-0102-d.1	0200 Rozebranie ścian w piwnicy	m ³		
		2.59*(2.48+1.36)*0.12+3.1*2.6*0.24	m ³	3.13	
				RAZEM	3.13
2	KNR 4-01 d.1	0348-06 Przebicie otworów w ścianach dla przewodów wentylacji w piwnicy	m ²		
		1.4*0.5+1.25*0.5	m ²	1.33	
				RAZEM	1.33
3	KNR 4-04 d.1	0504-0300 Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych w pom. kuchennych	m ²		
		2.75*3.48+2.8*4.21+3.76*4.21+2.21*1.3+3.72*3+4.3*3.3+2.6*2.3+2.99*2+1.8*1.2+1.2*1.74+3*2.9+7.3*11.7-1.3*1.3+2.8*4+2.5*6+1.4*7.75	m ²	211.09	
				RAZEM	211.09
4	KNR-W 4-01 d.1	0212-01 Rozebranie fragmentu chodnika	m ³		
		3*2.5*0.08	m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
5	KNR 4-01 d.1	0104-0200 Odkopanie ściany fundamentowej	m ³		
		1.34*4*2.9	m ³	15.544	
				RAZEM	15.544
6	KNR 4-01 d.1	0212-02 Powiększenie otworu istniejącego kanału do montażu centrali wentyl.	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNR 4-01 d.1	0105-0200 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
		15.54	m ³	15.54	
				RAZEM	15.54
8	KNR 0-11 d.1	0317-0100 Odtworzenie fragmentu chodnika	m ²		
		3*2.5	m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
9	KNR-W 2-02 d.1	0210-01 wykonanie podciągu w piwnicy po demontażu fragmentu ścianki	m ³		
		0.06	m ³	0.06	
				RAZEM	0.06
10	KNR 2-02 d.1	0290-02 Przygotowanie i montaż zbrojenia podciągu	t		
		0.06	t	0.06	
				RAZEM	0.06
11	KNR 4-01 d.1	0819-1500 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w pom. stołowej	m ²		
		2*(6.3+4+1.7+1*3+2.7+1.8+1.7+2.2+1.4+1.2+1.4+4.2+6+5.9+1.5)	m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
12	KNR 4-01 d.1	0819-1500 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w pom. kuchni	m ²		
		2*(2.78+3.74+4.2*4+1.26+2.8*3.7+2.2*2+1.4+6.7+8.3+2.7+3.8+5.96+3.7*2+2.8*2+1.8+1.45*2+4.3+2.72+3.11+2.42+2.2*2+2.7+6.2+2.8+4+2.9+5.6+1.3+5.7+3+1.3+3+1.4+1.2+0.8+1.5+1.2+2.2+1.93+1.32+1.2+1.4+1.25+1.7+1.43)	m ²	319.76	
				RAZEM	319.76
13	KNR 4-04 d.1	0504-0300 Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych przy stolowce (wydawanie posiłków)	m ²		
		6.2*12	m ²	74.40	
				RAZEM	74.40
14	4-04-0102-d.1	0200 Rozebranie ścian kuchni i przy stolowce	m ³		
		3.13*(1*2+2.9+2*1.5+4.3+1.5)*0.15	m ³	6.43	
				RAZEM	6.43
15	KNR 4-01 d.1	0354-0800 Demontaż drzwi wewn i okienka	m ²		
		40.8	m ²	40.80	
				RAZEM	40.80
16	KNR 4-01 d.1	0304-0201 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wariant 2	m ³		
		0.24*3.13*(1.6+3+1)+0.24*2*0.9*2+0.24*1.3*3.13	m ³	6.05	
				RAZEM	6.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR 0-12-1118-0100	Posadzki z płytek gres na schodach 2.7*5.7*2	m ² m ²	 30.78	
				RAZEM	30.78
18 d.1	9,6	Montaż drzwi wewnętrznych 39.6	m ² m ²	 39.60	
				RAZEM	39.60
19 d.1	KNR 0-19-1023-1200	Montaż okna podawczego z blatem 1.2	m ² m ²	 1.20	
				RAZEM	1.20
20 d.1	KNR 4-01-1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2- ściany i sufity 1097	m ² m ²	 1097.00	
				RAZEM	1097.00
21 d.1	NNRNKB 2-02-1134-0101	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" -2 krotnie (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" 1097+90+319	m ² m ²	 1506.00	
				RAZEM	1506.00
22 d.1	KNR 2-02-0815-0400	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw. 1097	m ² m ²	 1097.00	
				RAZEM	1097.00
23 d.1	KNCK 2-02-1505-0100	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych ścian i sufity 1097	m ² m ²	 1097.00	
				RAZEM	1097.00
24 d.1	KNR 0-12-0829-0300	Licowanie ścian płytkami na klej 90+319	m ² m ²	 409.00	
				RAZEM	409.00
25 d.1	NNRNKB 2-02-1130-0200	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - wariant 1-pod posadzi 606.81+74.4	m ² m ²	 681.21	
				RAZEM	681.21
26 d.1	KNR 0-12-1118-0100	Posadzki z płytek gres 211+74.4	m ² m ²	 285.40	
				RAZEM	285.40
27 d.1	KNR 4-04-1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km 75	m ³ m ³	 75.00	
				RAZEM	75.00
28 d.1	Analiza własna	Utylizacja gruzu 75	m ³ m ³	 75.00	
				RAZEM	75.00
29 d.1	KNR 4-04-1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 75	m ³ m ³	 75.00	
				RAZEM	75.00
30 d.1	KNR 2-02-2004-05	Obud wentylacji płuya gipsowa 227	m ² m ²	 227.00	
				RAZEM	227.00
31 d.1	KNR-W 2-05-0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg 1.5	t t	 1.50	
				RAZEM	1.50
32 d.1	KNR 0-35-0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 1	kpl. kpl.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
33 d.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
35 d.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
36 d.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków gospodarczych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1	KNR 2-15 0222-02	Montaż wanny do garnków 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1	KNR 0-35 0123-01	Montaż brodzika do ziemniaków 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Montaż baterii 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
40 d.1		Wypożyczenie 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		BRANŻA SANITARNA			
3		Blok żywieniowy SP21 w Płocku - instalacje wod-kan, c.o., c.t., wentylacji, gazu, doziemna kanalizacja sanitarna, węzeł cieplny			
3.1		Roboty demontażowe			
3.1.1		Demontaż instalacji co			
41 d.3.1 .1	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 23	kpl. kpl.	 23.00	
				RAZEM	23.00
42 d.3.1 .1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 55	m m	 55.00	
				RAZEM	55.00
43 d.3.1 .1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
44 d.3.1 .1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 55	m m	 55.00	
				RAZEM	55.00
45 d.3.1 .1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
3.1.2		Demontaż instalacji wod-kan			
46 d.3.1 .2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
47 d.3.1 .2	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3.1 .2	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
49 d.3.1 .2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
50 d.3.1 .2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
51 d.3.1 .2	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.3.1 .2	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3.1.3		Demontaż instalacji wentylacji mechanicznej			
53 d.3.1 .3	KNR-W 4-02 40213-01	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54 d.3.1 .3	KNR-W 4-02 40210-04	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55 d.3.1 .3	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		225	m	225.00	
				RAZEM	225.00
56 d.3.1 .3	KNR-W 4-02 40209-06	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.1.4		Demontaż gazu			
57 d.3.1 .4	KNR-W 4-02 0312-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
3.2		Instalacja c.o. i c.t.			
3.2.1		Instalacja c.o.			
58 d.3.2 .1	S 215 0800- 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 15 mm z rur ze stali węglowej ocynkowanej na ścianach budynków	m		
		71	m	71.00	
				RAZEM	71.00
59 d.3.2 .1	S 215 0800- 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 18 mm z rur ze stali węglowej ocynkowanej na ścianach budynków	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
60 d.3.2 .1	S 215 0800- 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 22 mm z rur ze stali węglowej ocynkowanej na ścianach budynków	m		
		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
61 d.3.2 .1	S 215 0800- 02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 28 mm z rur ze stali węglowej ocynkowanej na ścianach budynków	m		
		114	m	114.00	
				RAZEM	114.00
62 d.3.2 .1	S 215 0800- 03	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 35 mm z rur ze stali węglowej ocynkowanej na ścianach budynków	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
63 d.3.2 .1	S 215 0800-04	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 42 mm z rur ze stali węglowej ocynkowanej na ścianach budynków	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
64 d.3.2 .1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		2+8	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
65 d.3.2 .1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
66 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		30	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
67 d.3.2 .1	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
68 d.3.2 .1	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawory z odzysku	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
69 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
80 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
83 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
84 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.3.2 .1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.3.2 .1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych	m		
		308	m	308.00	
				RAZEM	308.00
88 d.3.2 .1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		308	m	308.00	
				RAZEM	308.00
89 d.3.2 .1	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		71	m	71.00	
				RAZEM	71.00
90 d.3.2 .1	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
91 d.3.2 .1	KNZ 15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
92 d.3.2 .1	KNZ 15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		114	m	114.00	
				RAZEM	114.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.3.2 .1	KNZ 15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
94 d.3.2 .1	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
95 d.3.2 .1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
96 d.3.2 .1	kalk. własna	Przejście rury uszczelnione masą ogniochronną EI60 dla rur stalowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
3.2.2		Instalacja c.t.			
97 d.3.2 .2	S 215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 28 mm z rur ze stali węglowej ocynkowanej na ścianach budynków	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
98 d.3.2 .2	S 215 0800-03	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 35 mm z rur ze stali węglowej ocynkowanej na ścianach budynków	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
99 d.3.2 .2	S 215 0800-04	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 42 mm z rur ze stali węglowej ocynkowanej na ścianach budynków	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
100 d.3.2 .2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.3.2 .2	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.3.2 .2	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
103 d.3.2 .2	KNR 2-15 0414-01	Zawory redukcyjne przeponowo-sprężynowe kołnierzowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.3.2 .2	KNR 2-15 0414-01	Zawory redukcyjne przeponowo-sprężynowe kołnierzowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.3.2 .2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
106 d.3.2 .2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		157	m	157.00	
				RAZEM	157.00
107 d.3.2 .2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		157	m	157.00	
				RAZEM	157.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.3.2 .2	KNZ 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
109 d.3.2 .2	KNZ 15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
110 d.3.2 .2	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
111 d.3.2 .2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112 d.3.2 .2	kalk. własna	Przejście rury uszczelnione masą ogniochronną EI60 dla rur stalowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.3		Wentylacja mechaniczna			
3.3.1		Nawiew - N1			
113 d.3.3 .1	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.3.3 .1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.3.3 .1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.3.3 .1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.3.3 .1	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.3.3 .1	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.3.3 .1	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW1 Nawiew 9060m3/h 450Pa Wy- wiew 9010m3/h 650Pa + dodatkowy filtr tłuszczowy z zestawem automatyki	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.3.3 .1	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - kłapa p-poż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.3.3 .1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
122 d.3.3 .1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.3.3 .1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.3.3 .1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.3.3 .1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.3.3 .1	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.3.3 .1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
128 d.3.3 .1	KNR 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
129 d.3.3 .1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.3.3 .1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.3.3 .1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
132 d.3.3 .1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
133 d.3.3 .1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		30.4	m ²	30.40	
				RAZEM	30.40
134 d.3.3 .1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		31	m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
135 d.3.3 .1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		113.7	m ²	113.70	
				RAZEM	113.70
136 d.3.3 .1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		11.5	m ²	11.50	
				RAZEM	11.50
137 d.3.3 .1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6.67	m ²	6.67	
				RAZEM	6.67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.3.3 .1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1.9	m ² m ²	 1.90	
				RAZEM	1.90
139 d.3.3 .1	KNR 9-16 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm 33.5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 33.50	
				RAZEM	33.50
140 d.3.3 .1	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 33	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 33.00	
				RAZEM	33.00
141 d.3.3 .1	KNR 9-16 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm 106.5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 106.50	
				RAZEM	106.50
142 d.3.3 .1	KNR 9-16 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm 15.5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 15.50	
				RAZEM	15.50
143 d.3.3 .1	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 12	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 12.00	
				RAZEM	12.00
144 d.3.3 .1	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich 18.5	m ² m ²	 18.50	
				RAZEM	18.50
3.3.2		Wywiew - W1			
145 d.3.3 .2	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
146 d.3.3 .2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.3.3 .2	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
148 d.3.3 .2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
149 d.3.3 .2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
150 d.3.3 .2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.3.3 .2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.3.3 .2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
153 d.3.3 .2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
154 d.3.3 .2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
155 d.3.3 .2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.3.3 .2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
157 d.3.3 .2	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.3.3 .2	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159 d.3.3 .2	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.3.3 .2	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
161 d.3.3 .2	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - kłapa p-poż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.3.3 .2	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - kłapa p-poż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
163 d.3.3 .2	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm Krotność = 3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.3.3 .2	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.3.3 .2	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.3.3 .2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		37.5	m ²	37.50	
				RAZEM	37.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.3.3 .2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 39.5	m ² m ²	 39.50	
				RAZEM	39.50
168 d.3.3 .2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 138	m ² m ²	 138.00	
				RAZEM	138.00
169 d.3.3 .2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 18	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
170 d.3.3 .2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1.18	m ² m ²	 1.18	
				RAZEM	1.18
171 d.3.3 .2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1	m ² m ²	 1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.3.3 .2	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.3.3 .2	KNR 9-16 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm 40.5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 40.50	
				RAZEM	40.50
174 d.3.3 .2	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 42.7	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 42.70	
				RAZEM	42.70
175 d.3.3 .2	KNR 9-16 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm 127.3	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 127.30	
				RAZEM	127.30
176 d.3.3 .2	KNR 9-16 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm 22	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 22.00	
				RAZEM	22.00
177 d.3.3 .2	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 19.5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 19.50	
				RAZEM	19.50
178 d.3.3 .2	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich 26	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
3.3.3		Wywiew - W1A			
179 d.3.3 .3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
180 d.3.3 .3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.3.3 .3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 11	m ² m ²	 11.00	
				RAZEM	11.00
182 d.3.3 .3	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.3.3 .3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
184 d.3.3 .3	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.3.3 .3	KNR 9-16 0107-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm 8	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 8.00	
				RAZEM	8.00
186 d.3.3 .3	KNR 9-16 0107-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm 2.7	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 2.70	
				RAZEM	2.70
187 d.3.3 .3	KNR 2-16 0601-02	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm 3.5	m ² m ²	 3.50	
				RAZEM	3.50
3.3.4		Nawiew - N2			
188 d.3.3 .4	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
189 d.3.3 .4	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
190 d.3.3 .4	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
191 d.3.3 .4	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
192 d.3.3 .4	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW1 Nawiew 9060m3/h 450Pa Wywiew 9010m3/h 650Pa + dodatkowy filtr tłuszczowy z zestawem automatyki 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
193 d.3.3 .4	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
194 d.3.3 .4	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.3.3 .4	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm	szt.	RAZEM	1.00
d.3.3	0139-03				
.4		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
197	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.3.3	0102-03				
.4		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
198	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3.3	0101-05				
.4		39.5	m ²	39.50	
				RAZEM	39.50
199	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3.3	0101-06				
.4		48	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
200	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.3.3	0113-03				
.4		4.5	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
201	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji		
d.3.3	0104-02				
.4		15	m ² izolacji	15.00	
				RAZEM	15.00
202	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji		
d.3.3	0103-04				
.4		49.38	m ² izolacji	49.38	
				RAZEM	49.38
203	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji		
d.3.3	0103-06				
.4		6	m ² izolacji	6.00	
				RAZEM	6.00
204	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izolacji		
d.3.3	0103-06				
.4		54	m ² izolacji	54.00	
				RAZEM	54.00
205	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izolacji		
d.3.3	0108-02				
.4		5.62	m ² izolacji	5.62	
				RAZEM	5.62
206	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²		
d.3.3	0603-01				
.4		65	m ²	65.00	
				RAZEM	65.00
3.3.5		Wywiew - W2			
207	KNR 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
d.3.3	0139-04				
.5		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
208	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.3.3	0140-01				
.5		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
209	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.		
d.3.3	0210-02				
.5		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.3.3 .5	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
211 d.3.3 .5	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
212 d.3.3 .5	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
213 d.3.3 .5	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
214 d.3.3 .5	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
215 d.3.3 .5	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 15	m ² m ²	 15.00	 15.00
216 d.3.3 .5	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 17	m ² m ²	 17.00	 17.00
217 d.3.3 .5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 47	m ² m ²	 47.00	 47.00
218 d.3.3 .5	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 6	m ² m ²	 6.00	 6.00
219 d.3.3 .5	KNR 9-16 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm 18.75	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 18.75	 18.75
220 d.3.3 .5	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 21.25	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 21.25	 21.25
221 d.3.3 .5	KNR 9-16 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm 22.5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 22.50	 22.50
222 d.3.3 .5	KNR 9-16 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm 37	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 37.00	 37.00
223 d.3.3 .5	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 7.5	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 7.50	 7.50
				RAZEM	7.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.3.3 .5	KNR 2-16 0603-01	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m ²		
		44	m ²	44.00	
				RAZEM	44.00
3.3.6		Instalacje chłodnicze			
225 d.3.3 .6	KNR 7-24 0126-06	Wentylatorowe chłodnice wody o masie 500 kg - montaż na dachu budynku do 10 m - analogia montaż jednostek zewnętrznych central wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
226 d.3.3 .6	kalk. własna	Dostawa i montaż klimatyzatora AOYG-12LMCE/ASYG-12LMCE	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
227 d.3.3 .6	KNR 0-35 0104-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12,7x1 mm w otulinie w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
228 d.3.3 .6	KNR 0-35 0104-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22,22x1 mm w otulinie w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
229 d.3.3 .6	KNR 0-35 0104-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 6,35x1 mm w otulinie w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
230 d.3.3 .6	KNR 0-35 0104-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 9,52x1 mm w otulinie w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
3.4		Instalacja gazowa			
231 d.3.4	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
232 d.3.4	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
233 d.3.4	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
234 d.3.4	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
235 d.3.4	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0.445	100 m	0.45	
				RAZEM	0.45
236 d.3.4	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		44.5	m	44.50	
				RAZEM	44.50
237 d.3.4	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
238 d.3.4	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
239 d.3.4	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
240 d.3.4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.3.4	KNR-W 2-15 0313-06	Zawory kulowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
242 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż modułu alarmowego MD-4.Z	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
243 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego SL-21	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
244 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż detektora DEX-12	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
245 d.3.4	KNR-W 2-20 0113-09	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów z rur stalowych 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
246 d.3.4	KNR-W 2-20 0113-09	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów z rur stalowych 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
247 d.3.4	KNR-W 2-20 0113-09	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów z rur stalowych 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.5		Instalacje wod-kan			
3.5.1		Instalacje wodociągowe			
248 d.3.5 .1	S 215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
249 d.3.5 .1	S 215 0600- 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
250 d.3.5 .1	S 215 0600- 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
251 d.3.5 .1	S 215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		71	m	71.00	
				RAZEM	71.00
252 d.3.5 .1	S 215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
253 d.3.5 .1	S 215 0600- 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
254 d.3.5 .1	S 215 0600- 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
255 d.3.5 .1	S 215 0600- 04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
256 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
258 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
259 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
260 d.3.5 .1	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
261 d.3.5 .1	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
262 d.3.5 .1	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
263 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie - zawór ujęto w pozycji wyżej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
264 d.3.5 .1	KNR 2-15 0114-01	Zawory ćwierćobrotowe dn 15	szt.		
		29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
265 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
266 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
267 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
268 d.3.5 .1	KNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - analogia montaż termostatycznego zaworu cyrkulacyjnego MTCV dn 15	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
269 d.3.5 .1	KNR 2-15 0114-01	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
270 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
271 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
273 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
274 d.3.5 .1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
275 d.3.5 .1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
276 d.3.5 .1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		322	m	322.00	
				RAZEM	322.00
277 d.3.5 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		322	m	322.00	
				RAZEM	322.00
278 d.3.5 .1	KNR 0-35 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
279 d.3.5 .1	KNR 0-35 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
280 d.3.5 .1	KNR 0-35 0128-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
281 d.3.5 .1	KNR 0-35 0128-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
282 d.3.5 .1	KNR 0-35 0128-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
283 d.3.5 .1	KNR 0-35 0128-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
284 d.3.5 .1	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		37	m	37.00	
				RAZEM	37.00
285 d.3.5 .1	KNR 0-35 0128-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 14 mm	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
286 d.3.5 .1	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		71	m	71.00	
				RAZEM	71.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287 d.3.5 .1	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
288 d.3.5 .1	KNZ 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
289 d.3.5 .1	KNZ 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
290 d.3.5 .1	KNZ 15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
3.5.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
291 d.3.5 .2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
292 d.3.5 .2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
293 d.3.5 .2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
294 d.3.5 .2	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		44*0.6*0.2	m ³	5.28	
				RAZEM	5.28
295 d.3.5 .2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		44*0.6*0.7	m ³	18.48	
				RAZEM	18.48
296 d.3.5 .2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		18.48	m ³	18.48	
				RAZEM	18.48
297 d.3.5 .2	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
		5.28	m ³	5.28	
				RAZEM	5.28
298 d.3.5 .2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
299 d.3.5 .2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
300 d.3.5 .2	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
301 d.3.5 .2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302 d.3.5 .2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
303 d.3.5 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
304 d.3.5 .2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - analogia zawór zwrotny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
305 d.3.5 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
306 d.3.5 .2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
307 d.3.5 .2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
308 d.3.5 .2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
309 d.3.5 .2	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
310 d.3.5 .2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
311 d.3.5 .2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
312 d.3.5 .2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
313 d.3.5 .2	kalk. własna	Studzienka na automatyczny zawór zwrotny z kręgów betonowych fi1000 z pokrywą z blachy ryflowanej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.5.3		Instalacja kanalizacji technologicznej			
314 d.3.5 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
315 d.3.5 .3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
316 d.3.5 .3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
317 d.3.5 .3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
318 d.3.5 .3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
319 d.3.5 .3	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 33*0.6*0.2	m ³ m ³	 3.96	
				RAZEM	3.96
320 d.3.5 .3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 33*0.6*0.7	m ³ m ³	 13.86	
				RAZEM	13.86
321 d.3.5 .3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 13.86	m ³ m ³	 13.86	
				RAZEM	13.86
322 d.3.5 .3	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego 3.96	m ³ m ³	 3.96	
				RAZEM	3.96
323 d.3.5 .3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 19	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
324 d.3.5 .3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
325 d.3.5 .3	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
326 d.3.5 .3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
327 d.3.5 .3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
328 d.3.5 .3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
329 d.3.5 .3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
330 d.3.5 .3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
331 d.3.5 .3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.3.5 .3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
333 d.3.5 .3	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
334 d.3.5 .3	kalk. własna	Opaska ogniochronna EI120 10m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6		Instalacja doziemna kanalizacyjna			
3.6.1		Instalacja doziemna kanalizacji sanitarnej			
335 d.3.6 .1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20%	m ³		
		19*1.8*1.0*0.2	m ³	6.84	
				RAZEM	6.84
336 d.3.6 .1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80%	m ³		
		19*1.8*1.0*0.8	m ³	27.36	
				RAZEM	27.36
337 d.3.6 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		19*1.0*0.15	m ³	2.85	
				RAZEM	2.85
338 d.3.6 .1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		34.2-2.85	m ³	31.35	
				RAZEM	31.35
339 d.3.6 .1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		2.85	m ³	2.85	
				RAZEM	2.85
340 d.3.6 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	2.85	
		2.85		RAZEM	2.85
341 d.3.6 .1	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		0.7	m	0.70	
				RAZEM	0.70
342 d.3.6 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
343 d.3.6 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
344 d.3.6 .1	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
345 d.3.6 .1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
3.6.2		Instalacja doziemna kanalizacji technologicznej			
346 d.3.6 .2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20%	m ³		
		12*1.8*1.0*0.2	m ³	4.32	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.3.6 .2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80% 12*1.8*1.0*0.8	m ³ m ³	RAZEM 17.28	4.32 17.28
348 d.3.6 .2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 12*1.0*0.15	m ³ m ³	RAZEM 1.80	1.80
349 d.3.6 .2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 21.6-1.8	m ³ m ³	RAZEM 19.80	19.80
350 d.3.6 .2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 1.8	m ³ m ³	RAZEM 1.80	1.80
351 d.3.6 .2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1.8	m ³ m ³	RAZEM 1.80	1.80
352 d.3.6 .2	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 0.7	m m	RAZEM 0.70	0.70
353 d.3.6 .2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	RAZEM 12.00	12.00
354 d.3.6 .2	KNR-W 2-15 0223-05	Zasuwki burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
355 d.3.6 .2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	RAZEM 2.00	2.00
356 d.3.6 .2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia montaż separatora tłuszczu z osadnikiem typu EST-H 4/ 800 1	stud. stud.	RAZEM 1.00	1.00
357 d.3.6 .2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 2	m m	RAZEM 2.00	2.00
3.7	Węzeł cieplny				
358 d.3.7	KNNR 4 0504-01	Wymienniki typu JAD z króćcami gładkimi 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
359 d.3.7	KNR 7-08 0801-01	Regulator pogodowy ECL- comfort 310 z karta A230 z obudową do montażu ściennego 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
360 d.3.7	KNNR 4 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
361 d.3.7	KNNR 4 0531-01	Czujnik temperatury zewnętrznej 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
362 d.3.7	KNNR 4 0531-01	Czujnik temperatury oporowy opaskowy ESM-11 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.3.7	KNNR 4 0519-05	Filtr siatkowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
364 d.3.7	KNNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
365 d.3.7	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
366 d.3.7	KNNR 4 0519-01	szybkozłączka SU-3/4 reflex	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
367 d.3.7	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,3 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
368 d.3.7	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
369 d.3.7	KNNR 4 0531-04	Manometry z kurkiem manometrycznym montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
370 d.3.7	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
371 d.3.7	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
372 d.3.7	KNNR 4 0522-03	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
373 d.3.7	KNNR 4 0522-06	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 50 mm - analogia montaż regulatora przepływu dn50 - dostawca Fortum	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
374 d.3.7	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
375 d.3.7	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
376 d.3.7	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
377 d.3.7	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
378 d.3.7	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
379 d.3.7	KNNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
380 d.3.7	kalk. własna	Izolacja cieplna rur	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
381 d.3.7	kalk. własna	Roboty elektryczne	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.8		BRANŻA ELEKTRYCZNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		BR. EL			
4.1		POMIARY ELEKTRYCZNE			
382		Badania i pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
d.4.1	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
383		Badania i pomiary instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl.		
d.4.1	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		INSTALACJA SAWiN i CCTV			
384	KNNR 5	Centrala SAWiN	szt.		
d.4.2	0406-06				
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
385	KNNR 5	Ekspander wejść	szt.		
d.4.2	0406-01				
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
386	KNNR 5	Klawiatura LCD	szt.		
d.4.2	0406-01				
	analogia	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
387	KNNR 5	SAWiN Dualna Czujka (PIR+MW)	szt.		
d.4.2	0406-01				
	analogia	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
388		Oprogramowanie + uruchomienie systemu	kpl.		
d.4.2	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.3		OSPRZĘT			
389	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4.3	0302-01				
		poz.390+poz.391+poz.392+poz.393+poz.394+poz.395	szt.	84.00	
				RAZEM	84.00
390	KNNR 5	Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 44, 1 wtyk, 16A, jednofazowa	szt.		
d.4.3	0406-01				
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
391	KNNR 5	Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 1 wtyk, 16A, jednofazowa	szt.		
d.4.3	0406-01				
	analogia	45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
392	KNNR 5	Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 1 wtyk, 16A, trójfazowe	szt.		
d.4.3	0406-02				
	analogia	15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
393	KNNR 5	Montaż włącznika krzywkowego	szt.		
d.4.3	0406-01				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
394	KNNR 5	Montaż włącznika pojedynczego	szt.		
d.4.3	0406-01				
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
395	KNNR 5	Montaż włącznika schodowego	szt.		
d.4.3	0406-01				
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
396	KNNR 5	Montaż wypustu 230V 16A	szt.		
d.4.3	0406-01				
	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
397	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - A	kpl.		
d.4.4	0502-04				
		0	kpl.	0.00	
				RAZEM	0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
398 d.4.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - A2 0	kpl. kpl.	 0.00	
				RAZEM	0.00
399 d.4.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - B 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
400 d.4.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - C 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
401 d.4.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - C1 21	kpl. kpl.	 21.00	
				RAZEM	21.00
402 d.4.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - D 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
403 d.4.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - E 18	kpl. kpl.	 18.00	
				RAZEM	18.00
404 d.4.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - AW1 18	kpl. kpl.	 18.00	
				RAZEM	18.00
405 d.4.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - AW2 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4.5		OKABLOWANIE			
406 d.4.5	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x95 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
407 d.4.5	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
408 d.4.5	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x50 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
409 d.4.5	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 4X10 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
410 d.4.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach/rurach lub podtynkowo YDY 3x2,5mm2 1176	m m	 1176.00	
				RAZEM	1176.00
411 d.4.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach/rurach lub podtynkowo YDY 5x2,5mm2 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
412 d.4.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x4 72	m m	 72.00	
				RAZEM	72.00
413 d.4.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x6 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
414 d.4.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach/rurach lub podtynkowo YDY 3x1,5mm2 756	m m	 756.00	
				RAZEM	756.00
415 d.4.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach/rurach lub podtynkowo YDY 4x1,5mm2 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
416 d.4.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x4mm2 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
417 d.4.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x6mm2 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
4.6		Rozdzielnie			
418 d.4.6	KNR-W 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia wnekowa XL3 160 3R 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
419 d.4.6	KNR-W 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia natynkowa XL3 400 3x24 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
420 d.4.6	KNR-W 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia natynkowa XL3 400 9x24 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
421 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Sterownik PF431, 230V AC 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
422 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik mocy DPX 160, 125A, 300mA, 3P, 16kA 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
423 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301-B10A 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
424 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301-B16A 12	szt szt	12.00	
				RAZEM	12.00
425 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301-B6A 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
426 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 16A B, 3P, 6kA 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
427 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 20A C, 3P, 6kA 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
428 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 25A B, 3P, 6kA 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
429 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 25A C, 3P, 6kA 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
430 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 50A B, 3P, 6kA 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
431 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 63A B, 3P, 6kA 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
432 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - P 304, 25A, 30mA AC, 4P, 10kA 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
433 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - P 304, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
434 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - FR 303, 63A, 3P, 3kA	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
435 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301-B16A 8	szt		
			szt	8.00	
				RAZEM	8.00
436 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 16A C, 3P, 6kA 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
437 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - P 304, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA 7	szt		
			szt	7.00	
				RAZEM	7.00
438 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - FR 303, 100A, 3P, 3kA 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
439 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Sterownik PF431, 230V AC 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
440 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301-B10A 5	szt		
			szt	5.00	
				RAZEM	5.00
441 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301-B16A 7	szt		
			szt	7.00	
				RAZEM	7.00
442 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301-B6A 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
443 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 16A B, 3P, 6kA 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
444 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 25A B, 3P, 6kA 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
445 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - P 304, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA 9	szt		
			szt	9.00	
				RAZEM	9.00
446 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - P 312, 16A B, 30mA AC, 2P, 10kA 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
447 d.4.6		Rozłącznik izolacyjny modułowy FR 303, 40A, 3P, 3kA szt. 1.00 Wyłącznik nadprądowy S 301, 10A B, 1P, 6kA szt. 1.00 Wyłącznik nadprądowy S 301, 16A B, 1P, 6kA szt. 3.00 Wyłącznik nadprądowy S 303, 16A B, 3P, 6kA szt. 1.00 Wyłącznik różnicowoprądowy P 304, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA szt. 2.00 Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 312, 16A B, 30mA AC, 2P, 10kA szt. 1.00 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
448 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - FR 303, 40A, 3P, 3kA 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
449 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301-B10A 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
450 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301-B16A 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
451 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - P 304, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
452 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - P 304, 40A, 30mA AC, 4P, 10kA 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
453 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - P 312, 16A B, 30mA AC, 2P, 10kA 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.7		Instalacja odgromowa			
454 d.4.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z drutu d FeZn 8 mm 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
455 d.4.7	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00