

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		PRACE OGÓLNOBUDOWLANE I WYPOSAŻENIE			
1	+ 4-04-0102-0200	Rozebranie ścian w piwnicy	m3		
		2,59 * (2,48 + 1,36) * 0,12 + 3,1 * 2,6 * 0,24	m3	3,13	
				RAZEM	3,13
2	KNR 4-01-0348-06	Przebicie otworów w ścianach dla przewodów wentylac w piwnicy	m2		
		1,4 * 0,5 + 1,25 * 0,5	m2	1,33	
				RAZEM	1,33
3	KNR 4-04-0504-0300	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych w pom kuchennych	m2		
		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	m2	211,09	
				RAZEM	211,09
4	KNR-W 4-01-0212-01	Rozebranie fragmentu chodnika	m3		
		3 * 2,5 * 0,08	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
5	KNR 4-01-0104-0200	Odkopanie ściany fundamentowej	m3		
		1,34 * 4 * 2,9	m3	15,544	
				RAZEM	15,544
6	KNR 4-01-0212-02	Powiększenie otworu istniejącego kanału do montażu centrali wentyl.	m3		
		3	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
7	KNR 4-01-0105-0200	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		15,54	m3	15,54	
				RAZEM	15,54
8	KNR 0-11-0317-0100	Odtwoerzenie fragmentu chodnika	m2		
		3 * 2,5	m2	7,50	
				RAZEM	7,50
9	KNR-W 2-02-0210-01	wykonanie podciągu w piwnicy po demontażu fragmentu ścianki	m3		
		0,06	m3	0,06	
				RAZEM	0,06
10	KNR 2-02-0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia podciągu	t		
		0,06	t	0,06	
				RAZEM	0,06
11	KNR 4-01-0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w pom. stolowki	m2		
		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)	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
12	KNR 4-01-0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek w pom. kuchni	m2		
		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) { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 144 }	m2	319,76	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	319,76
13 d.1	KNR 4-04-0504-0300	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych przy stolowce (wydawanie posiłków)	m2		
		6,2 * 12	m2	74,40	
				RAZEM	74,40
14 d.1	+ 4-04-0102-0200	Rozebranie ścian kuchni i przy stolowce	m3		
		$3,13 * (1 * 2 + 2,9 + 2 * 1,5 + 4,3 + 1,5) * 0,15$	m3	6,43	
				RAZEM	6,43
15 d.1	KNR 4-01-0354-0800	Demontaż drzwi wewn i okienka	m2		
		40,8	m2	40,80	
				RAZEM	40,80
16 d.1	KNR 4-01-0304-0201	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wariant 2	m3		
		$0,24 * 3,13 * (1,6 + 3 + 1) + 0,24 * 2 * 0,9 * 2 + 0,24 * 1,3 * 3,13$	m3	6,05	
				RAZEM	6,05
17 d.1	9,6	Montaż drzwi wewnętrznych	m2		
		39,6	m2	39,60	
				RAZEM	39,60
18 d.1	KNR 0-19-1023-1200	Montaż okna podawczego z blatem	m2		
		1,2	m2	1,20	
				RAZEM	1,20
19 d.1	KNCK 2-02-1505-0100	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych ściany i sufit	m2		
		1097	m2	1 097,00	
				RAZEM	1 097,00
20 d.1	KNR 0-12-0829-0300	Licowanie ścian płytkami na klej	m2		
		90 + 319	m2	409,00	
				RAZEM	409,00
21 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	m2		
		606,81 + 74,4	m2	681,21	
				RAZEM	681,21
22 d.1	KNR 0-12-1118-0100	Posadzki z płytek gres	m2		
		211 + 74,4	m2	285,40	
				RAZEM	285,40
23 d.1	KNR 4-04-1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m3		
		75	m3	75,00	
				RAZEM	75,00
24 d.1	Analiza własna	Utylizacja gruzu	m3		
		75	m3	75,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75,00
25 d.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m3		
		75	m3	75,00	
				RAZEM	75,00
26 d.1	KNR 2-02 2004-05	Obud wentylacji płuya gipsowa	m2		
		227	m2	227,00	
				RAZEM	227,00
27 d.1	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
		1,5	t	1,50	
				RAZEM	1,50
28 d.1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
31 d.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
32 d.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków gospodarczych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1	KNR 2-15 0222-02	Montaż wanny do garnków	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1	KNR 0-35 0123-01	Montaż brodzika do ziemniaków	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Montaż baterii	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
36 d.1		Wyposażenie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		BRANŻA SANITARNA			
3		Blok żywieniowy SP21 w Płocku - instalacje wod-kan, c.o., c.t., wentylacji, gazu, doziemna kanalizacja sanitarna, węzeł ciepły			
3.1		Roboty demontażowe			
3.1.1		Demontaż instalacji co			
37 d.3.1. 1	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
		23	kpl.	23,00	
				RAZEM	23,00
38 d.3.1. 1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
39 d.3.1. 1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
40 d.3.1. 1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
41 d.3.1. 1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
3.1.2		Demontaż instalacji wod-kan			
42 d.3.1. 2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
43 d.3.1. 2	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
44 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
45 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
46 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
47 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
48 d.3.1. 2	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.1.3		Demontaż instalacji wentylacji mechanicznej			
49 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
50 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
51 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
52 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			
53 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.			
54 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
55 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
56 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
57 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
58 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		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
59 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
60 d.3.2. 1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 + 8	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
61 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
62 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
63 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
64 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
65 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
66 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
67 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
68 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
69 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
70 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
71 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
72 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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
74 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 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 dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
76 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe 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 dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
79 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
80 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.3.2. 1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		308	m	308,00	
				RAZEM	308,00
84 d.3.2. 1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		308	m	308,00	
				RAZEM	308,00
85 d.3.2. 1	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		71	m	71,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,00
86 d.3.2. 1	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
87 d.3.2. 1	KNZ 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
88 d.3.2. 1	KNZ 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		114	m	114,00	
				RAZEM	114,00
89 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
90 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
91 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
92 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.			
93 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
94 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
95 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
96 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
97 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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 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
99 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
100 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
101 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
102 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
103 d.3.2. 2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		157	m	157,00	
				RAZEM	157,00
104 d.3.2. 2	KNZ 15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
105 d.3.2. 2	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		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
106 d.3.2. 2	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		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
107 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
108 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			
109 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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 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
111 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
112 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
113 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
114 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
115 d.3.3. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW1 Nawiew 9060m ³ /h 450Pa Wywiew 9010m ³ /h 650Pa + dodatkowy filtr tłuszczowy z zestawem automatyki	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
116 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
117 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
118 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
119 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
120 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
121 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
122 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	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
123 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
124 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
125 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
126 d.3.3. 1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 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
128 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
129 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 %	m2		
		30,4	m2	30,40	
				RAZEM	30,40
130 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 %	m2		
		31	m2	31,00	
				RAZEM	31,00
131 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 %	m2		
		113,7	m2	113,70	
				RAZEM	113,70
132 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 %	m2		
		11,5	m2	11,50	
				RAZEM	11,50
133 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 %	m2		
		6,67	m2	6,67	
				RAZEM	6,67
134 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 %	m2		
		1,9	m2	1,90	
				RAZEM	1,90

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 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	m2 izolacji		
		33,5	m2 izolacji	33,50	
				RAZEM	33,50
136 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	m2 izolacji		
		33	m2 izolacji	33,00	
				RAZEM	33,00
137 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	m2 izolacji		
		106,5	m2 izolacji	106,50	
				RAZEM	106,50
138 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	m2 izolacji		
		15,5	m2 izolacji	15,50	
				RAZEM	15,50
139 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	m2 izolacji		
		12	m2 izolacji	12,00	
				RAZEM	12,00
140 d.3.3. 1	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		18,5	m2	18,50	
				RAZEM	18,50
3.3.2		Wywiew - W1			
141 d.3.3. 2	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
142 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	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 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	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
144 d.3.3. 2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
145	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.3.3. 2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.3.3. 2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
147	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.3.3. 2					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
148	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.3.3. 2					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
149	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
d.3.3. 2					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
150	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
d.3.3. 2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
d.3.3. 2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
152	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
d.3.3. 2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
153	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
d.3.3. 2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
154	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.3.3. 2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.3.3. 2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.3.3. 2					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - kłapa p-poż	szt.		
d.3.3. 2					

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 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
159 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
160 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
161 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
162 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 %	m2		
		37,5	m2	37,50	
				RAZEM	37,50
163 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 %	m2		
		39,5	m2	39,50	
				RAZEM	39,50
164 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 %	m2		
		138	m2	138,00	
				RAZEM	138,00
165 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 %	m2		
		18	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
166 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 %	m2		
		1,18	m2	1,18	
				RAZEM	1,18
167 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 %	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.3.3. 2	KNR 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 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	m2 izolacji		
		40,5	m2 izolacji	40,50	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,50
170 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	m2 izolacji		
		42,7	m2 izolacji	42,70	
				RAZEM	42,70
171 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	m2 izolacji		
		127,3	m2 izolacji	127,30	
				RAZEM	127,30
172 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	m2 izolacji		
		22	m2 izolacji	22,00	
				RAZEM	22,00
173 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	m2 izolacji		
		19,5	m2 izolacji	19,50	
				RAZEM	19,50
174 d.3.3. 2	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		26	m2	26,00	
				RAZEM	26,00
3.3.3		Wywiew - W1A			
175 d.3.3. 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.3.3. 3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 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 %	m2		
		11	m2	11,00	
				RAZEM	11,00
178 d.3.3. 3	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.3.3. 3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 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)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
181 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	m2 izolacji		
		8	m2 izolacji	8,00	
				RAZEM	8,00
182 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	m2 izolacji		
		2,7	m2 izolacji	2,70	
				RAZEM	2,70
183 d.3.3. 3	KNR 2-16 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. 60-191 mm	m2		
		3,5	m2	3,50	
				RAZEM	3,50
3.3.4		Nawiew - N2			
184 d.3.3. 4	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
185 d.3.3. 4	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.3.3. 4	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.3.3. 4	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
188 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	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
189 d.3.3. 4	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
190 d.3.3. 4	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
191 d.3.3. 4	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
192 d.3.3. 4	KNR 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
193 d.3.3. 4	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
194 d.3.3. 4	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		39,5	m2	39,50	
				RAZEM	39,50
195 d.3.3. 4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		48	m2	48,00	
				RAZEM	48,00
196 d.3.3. 4	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,5	m2	4,50	
				RAZEM	4,50
197 d.3.3. 4	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	m2 izolacji		
		15	m2 izolacji	15,00	
				RAZEM	15,00
198 d.3.3. 4	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	m2 izolacji		
		49,38	m2 izolacji	49,38	
				RAZEM	49,38
199 d.3.3. 4	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	m2 izolacji		
		6	m2 izolacji	6,00	
				RAZEM	6,00
200 d.3.3. 4	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	m2 izolacji		
		54	m2 izolacji	54,00	
				RAZEM	54,00
201 d.3.3. 4	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	m2 izolacji		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,62	m2 izolacji	5,62	
				RAZEM	5,62
202 d.3.3. 4	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		65	m2	65,00	
				RAZEM	65,00
3.3.5		Wywiew - W2			
203 d.3.3. 5	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
204 d.3.3. 5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.3.3. 5	KNR 2-17 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.3.3. 5	KNR 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
207 d.3.3. 5	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
208 d.3.3. 5	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.3.3. 5	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.3.3. 5	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
211 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 %	m2		
		15	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
212 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 %	m2		
		17	m2	17,00	
				RAZEM	17,00
213 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 %	m2		
		47	m2	47,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	47,00
214 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 %	m2		
		6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
215 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	m2 izolacji		
		18,75	m2 izolacji	18,75	
				RAZEM	18,75
216 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	m2 izolacji		
		21,25	m2 izolacji	21,25	
				RAZEM	21,25
217 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	m2 izolacji		
		22,5	m2 izolacji	22,50	
				RAZEM	22,50
218 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	m2 izolacji		
		37	m2 izolacji	37,00	
				RAZEM	37,00
219 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	m2 izolacji		
		7,5	m2 izolacji	7,50	
				RAZEM	7,50
220 d.3.3. 5	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich	m2		
		44	m2	44,00	
				RAZEM	44,00
3.3.6		Instalacje chłodnicze			
221 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
222 d.3.3. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż klimatyzatora AOYG-12LMCE/ASYG-12LMCE	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
223 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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
224 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
225 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
226 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			
227 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
228 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
229 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
230 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
231 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
232 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
233 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
234 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
235 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
236 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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 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
238 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż modułu alarmowego MD-4.Z	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
239 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego SL-21	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
240 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż detektora DEX-12	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
241 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
242 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
243 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			
244 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
245 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
246 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
247 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
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		
		43	m	43,00	
				RAZEM	43,00
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		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
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		
		7	m	7,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
251 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
252 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
253 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
254 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
255 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
256 d.3.5. 1	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
257 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
258 d.3.5. 1	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
259 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
260 d.3.5. 1	KNR 2-15 0114-01	Zawory ćwierćbrotowe dn 15	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
261 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
262 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
263 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
264 d.3.5. 1	KNNR 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
265 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
266 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
267 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
268 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
269 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
270 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
271 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
272 d.3.5. 1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		322	m	322,00	
				RAZEM	322,00
273 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		322	m	322,00	
				RAZEM	322,00
274 d.3.5. 1	KNR 0-35 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdluznym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
275 d.3.5. 1	KNR 0-35 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdluznym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 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
277 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
278 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
279 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
280 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
281 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
282 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
283 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
284 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
285 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
286 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			
287 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
288 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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
289 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
290 d.3.5. 2	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		44 * 0,6 * 0,2	m3	5,28	
				RAZEM	5,28
291 d.3.5. 2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		44 * 0,6 * 0,7	m3	18,48	
				RAZEM	18,48
292 d.3.5. 2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3		
		18,48	m3	18,48	
				RAZEM	18,48
293 d.3.5. 2	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		
		5,28	m3	5,28	
				RAZEM	5,28
294 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
295 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
296 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
297 d.3.5. 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
298 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
299 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
300 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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 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
302 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
303 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
304 d.3.5. 2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
305 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
306 d.3.5. 2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
307 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
308 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
309 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			
310 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
311 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
312 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
313 d.3.5. 3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
314 d.3.5. 3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
315 d.3.5. 3	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		33 * 0,6 * 0,2	m3	3,96	
				RAZEM	3,96
316 d.3.5. 3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		33 * 0,6 * 0,7	m3	13,86	
				RAZEM	13,86
317 d.3.5. 3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3		
		13,86	m3	13,86	
				RAZEM	13,86
318 d.3.5. 3	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		
		3,96	m3	3,96	
				RAZEM	3,96
319 d.3.5. 3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
320 d.3.5. 3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
321 d.3.5. 3	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
322 d.3.5. 3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
323 d.3.5. 3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
324 d.3.5. 3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
325 d.3.5. 3	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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
326 d.3.5. 3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
327 d.3.5. 3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
328 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
329 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
330 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			
331 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%	m3		
		19 * 1,8 * 1,0 * 0,2	m3	6,84	
				RAZEM	6,84
332 d.3.6. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80%	m3		
		19 * 1,8 * 1,0 * 0,8	m3	27,36	
				RAZEM	27,36
333 d.3.6. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		19 * 1,0 * 0,15	m3	2,85	
				RAZEM	2,85
334 d.3.6. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		34,2 - 2,85	m3	31,35	
				RAZEM	31,35
335 d.3.6. 1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowład.	m3		
		2,85	m3	2,85	
				RAZEM	2,85
336 d.3.6. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		2,85	m3	2,85	
				RAZEM	2,85
337 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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338 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
339 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
340 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
341 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			
342 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%	m3		
		12 * 1,8 * 1,0 * 0,2	m3	4,32	
				RAZEM	4,32
343 d.3.6. 2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80%	m3		
		12 * 1,8 * 1,0 * 0,8	m3	17,28	
				RAZEM	17,28
344 d.3.6. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		12 * 1,0 * 0,15	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
345 d.3.6. 2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		21,6 - 1,8	m3	19,80	
				RAZEM	19,80
346 d.3.6. 2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.	m3		
		1,8	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
347 d.3.6. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
		1,8	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
348 d.3.6. 2	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		0,7	m	0,70	
				RAZEM	0,70
349 d.3.6. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350 d.3.6. 2	KNR-W 2-15 0223-05	Zasuwki burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
351 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	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
352 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	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
353 d.3.6. 2	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
3.7		Węzeł cieplny			
354 d.3.7	KNNR 4 0504-01	Wymienniki typu JAD z króćcami gładkimi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
355 d.3.7	KNR 7-08 0801-01	Regulator pogodowy ECL- comfort 310 z karta A230 z obudową do montażu ściennego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
356 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	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
357 d.3.7	KNNR 4 0531-01	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
358 d.3.7	KNNR 4 0531-01	Czujnik temperatury oporowy opaskowy ESM-11	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
359 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
360 d.3.7	KNR 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
361 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
362 d.3.7	KNNR 4 0519-01	szybkozłączka SU-3/4 reflex	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
363 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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364 d.3.7	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
365 d.3.7	KNNR 4 0531-04	Manometry z kurkiem manometrycznym montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
366 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
367 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
368 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
369 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
370 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
371 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
372 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
373 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
374 d.3.7	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
375 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
376 d.3.7	kalk. własna	Izolacja cieplna rur	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
377 d.3.7	kalk. własna	Roboty elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.8		BRANŻA ELEKTRYCZNA			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		BR. EL			
4.1		POMIARY ELEKTRYCZNE			
378		Badania i pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
d.4.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
379		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			
380		Centrala SAWiN	szt.		
d.4.2	KNNR 5 0406-06 analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
381		Ekspander wejść	szt.		
d.4.2	KNNR 5 0406-01 analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
382		Klawiatura LCD	szt.		
d.4.2	KNNR 5 0406-01 analogia				
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
383		SAWiN Dualna Czujka (PIR+MW)	szt.		
d.4.2	KNNR 5 0406-01 analogia				
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
384		Oprogramowanie + uruchomienie systemu	kpl.		
d.4.2	kalk. własna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		OSPRZĘT			
385		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4.3	KNNR 5 0302-01				
		poz.386 + poz.387 + poz.388 + poz.389 + poz.390 + poz.391	szt.	84,00	
				RAZEM	84,00
386		Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 44, 1 wtyk, 16A, jednofazowa	szt.		
d.4.3	KNNR 5 0406-01 analogia				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
387		Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 1 wtyk, 16A, jednofazowa	szt.		
d.4.3	KNNR 5 0406-01 analogia				
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
388		Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20, 1 wtyk, 16A, trójfazowe	szt.		
d.4.3	KNNR 5 0406-02 analogia				
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
389		Montaż włącznika krzywkowego	szt.		
d.4.3	KNNR 5 0406-01				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
390		Montaż włącznika pojedynczego	szt.		
d.4.3	KNNR 5 0406-01				
		13	szt.	13,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,00
391 d.4.3	KNNR 5 0406-01	Montaż włącznika schodowego	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
392 d.4.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż wypustu 230V 16A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4.4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
393 d.4.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - A	kpl.		
		0	kpl.	0,00	
				RAZEM	0,00
394 d.4.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - A2	kpl.		
		0	kpl.	0,00	
				RAZEM	0,00
395 d.4.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - B	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
396 d.4.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - C	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
397 d.4.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - C1	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
398 d.4.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - D	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
399 d.4.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - E	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
400 d.4.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - AW1	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
401 d.4.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe - AW2	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.5		OKABLOWANIE			
402 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	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
403 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	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
404 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	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
405 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	m		
		15	m	15,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,00
406 d.4.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach/rurach lub podtynkowo YDY 3x2,5mm ²	m		
		1176	m	1 176,00	
				RAZEM	1 176,00
407 d.4.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach/rurach lub podtynkowo YDY 5x2,5mm ²	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
408 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	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
409 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	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
410 d.4.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach/rurach lub podtynkowo YDY 3x1,5mm ²	m		
		756	m	756,00	
				RAZEM	756,00
411 d.4.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach/rurach lub podtynkowo YDY 4x1,5mm ²	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
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 - YKXS 5x4mm ²	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
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 - YKXS 5x6mm ²	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
4.6		Rozdzielnie			
414 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 wnątkowa XL3 160 3R	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
415 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 - Rozdzielnica natynkowa XL3 400 3x24	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
416 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 - Rozdzielnica natynkowa XL3 400 9x24	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
417 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Sterownik PF431, 230V AC	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
418 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Włłącznik mocy DPX 160, 125A, 300mA, 3P, 16kA	szt		
		1	szt	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
419 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	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
420 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	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
421 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	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
422 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 16A B, 3P, 6kA	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
423 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 20A C, 3P, 6kA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
424 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 25A B, 3P, 6kA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
425 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 25A C, 3P, 6kA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
426 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 50A B, 3P, 6kA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
427 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 63A B, 3P, 6kA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
428 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	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
429 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	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
430 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - FR 303, 63A, 3P, 3kA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
431 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	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
432 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 16A C, 3P, 6kA	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
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	szt		
		7	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, 100A, 3P, 3kA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
435 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Sterownik PF431, 230V AC	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
436 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	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
437 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	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
438 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	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
439 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 16A B, 3P, 6kA	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
440 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - S 303, 25A B, 3P, 6kA	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
441 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	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
442 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	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443 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	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
444 d.4.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - FR 303, 40A, 3P, 3kA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
445 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	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
446 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	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
447 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	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
448 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	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
449 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	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.7		Instalacja odgromowa			
450 d.4.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe z drułu d FeZn 8 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
451 d.4.7	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00