
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45000000-7	Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Budowa świetlicy gminnej w Zbijowie Małym II-etap

ADRES INWESTYCJI: Dz nr ew. 465 w m.Zbijów Mały, gmina Mirów

NAZWA INWESTORA: Gmina Mirów

ADRES INWESTORA: Mirów Stary 27, 26-503 Mirów

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Zbigniew Kordula

DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2020

SPORZĄDZIŁ

INWESTOR

Zbijów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Zbijów					
1	45400000-1	ROBOTY WYKONCZENIOWE ZEWNĘTRZNE			
1.1		Ściana zewnętrzna tynkowana			
1 d.1.1	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		299,030 + 38,76	m2	337,790	
				RAZEM	337,790
2 d.1.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym	m2		
		337,79	m2	337,790	
				RAZEM	337,790
3 d.1.1	KNR 9-13 0102-02	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi	m2		
		337,79	m2	337,790	
				RAZEM	337,790
4 d.1.1	KNR 9-13 0102-03	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie płyt na ościeżach	m2		
		17,68	m2	17,680	
				RAZEM	17,680
5 d.1.1	NNRNKB 202 2608-05	Warstwa siatki sciany	m2		
		337,79	m2	337,790	
				RAZEM	337,790
6 d.1.1	NNRNKB 202 2608-07	Ościeża - jedna warstwa siatki	m2		
		88,4 * 0,2	m2	17,680	
				RAZEM	17,680
7 d.1.1	NNRNKB 202 2608-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
		88,400	m	88,400	
				RAZEM	88,400
8 d.1.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		337,79 + 17,68	m2	355,470	
				RAZEM	355,470
9 d.1.1	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego- ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		355,47	m2	355,470	
				RAZEM	355,470
10 d.1.1	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		17,680	m2	17,680	
				RAZEM	17,680
11 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		355,47	m2	355,470	
				RAZEM	355,470
12 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych	m2		
		355,47	m2	355,470	
				RAZEM	355,470
13 d.1.1	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - tynk mozaikowy	m2		
		88,74 * 0,4	m2	35,496	
				RAZEM	35,496
1.2		Stolarka okienna			
14 d.1.2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV w okleinie drewnopodobnej lub drewniane z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - O1 1,8x2,3 m	m2		

Zbójów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,8 * 2,3 * 8	m2	33,120	
				RAZEM	33,120
15 d.1.2	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV w okleinie drewnopodobnej lub drewniane z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - O2 1,8x2,2 m	m2		
		1,8 * 2,3	m2	4,140	
				RAZEM	4,140
16 d.1.2	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCV w okleinie drewnopodobnej lub drewniane z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - O3 0,9x0,9m	m2		
		0,9 * 0,9 * 8	m2	6,480	
				RAZEM	6,480
17 d.1.2	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodelnych z PCV w okleinie drewnopodobnej lub drewniane z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - O4 0,9x0,9m	m2		
		0,9 * 0,9 * 8	m2	6,480	
				RAZEM	6,480
18 d.1.2	TZKNBK XXIII 0105-06	Wykonanie i montaż podokienników o szer.do 25 cm z blachy powlekanej	m2		
		(2,4 * 9 + 1,1 * 16) * 0,25	m2	9,800	
				RAZEM	9,800
1.3		Stolarka drzwiowa			
19 d.1.3	KNR 2-02 1015-04 analogia	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe przeszklone z naświetlem - Dz1 1,9x2,6 - kompletne	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.3	KNR 2-02 1015-04 analogia	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe pełne z przeszklaniem - Dz2 1,0x2,1	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45400000-1	ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
2.1		Tynki wewnętrzne			
21 d.2.1	NNRNBK 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		813,640	m2	813,640	
				RAZEM	813,640
22 d.2.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		813,640	m2	813,640	
				RAZEM	813,640
23 d.2.1	KNNR 2 1902-11	Narożniki ścian tynkowanych - zabezpieczenie kątownikiem aluminiowym	m		
		156,300	m	156,300	
				RAZEM	156,300
2.2		Sufit podwieszany			
24 d.2.2	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2		
		295,660	m2	295,660	
				RAZEM	295,660
25 d.2.2	KNR 4-03 1005-01 analogia	Ręczne przebijanie otworów w stropach z gipsu - pod kratki wentylacyjne	otw.		
		21,000	otw.	21,000	
				RAZEM	21,000
26 d.2.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne w suficie podwieszanym	szt.		

Zbijów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,000	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
27 d.2.2	NNRNKB 202 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu - obudowa kanałów wentylacji	m2		
		32,080	m2	32,080	
				RAZEM	32,080
28 d.2.2	KNNR-W 3 0703-02	Boazeria z listew drewnianych - na suficie	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
29 d.2.2	KNNR-W 3 0703-05	Boazeria - dwukrotne lakierowanie	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
2.3		Malowanie			
30 d.2.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		303,340	m2	303,340	
				RAZEM	303,340
31 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		813,640	m2	813,640	
				RAZEM	813,640
32 d.2.3	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą lateksową dwukrotnie podłoży gipsowych	m2		
		303,34 + 813,64	m2	1 116,980	
				RAZEM	1 116,980
2.4		Podłoga na gruncie			
33 d.2.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		303,340	m2	303,340	
				RAZEM	303,340
34 d.2.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 12 cm	m2		
		303,340	m2	303,340	
				RAZEM	303,340
35 d.2.4	KNR AT-27 0104-06	Zamocowanie siatki zbrojącej	m2		
		303,340	m2	303,340	
				RAZEM	303,340
36 d.2.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro Krotność = 3	m2		
		303,340	m2	303,340	
				RAZEM	303,340
37 d.2.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		303,340	m2	303,340	
				RAZEM	303,340
38 d.2.4	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		243,34	m2	243,340	
				RAZEM	243,340
39 d.2.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych drewnianych	m2		
		69	m2	69,000	
				RAZEM	69,000

Zbójów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.4	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		303,34 - 69	m2	234,340	
				RAZEM	234,340
2.5		Stolarka wewnętrzna			
41 d.2.5	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane wewnętrzne	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.2.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - D1 100x210 cm	szt		
		5,000	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - D2 100x210 cm	szt		
		8,000	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.2.5	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne dwuskrzydłowe przeszklone z naswietłem fabrycznie wykończone D3 190x270 cm	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.5	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne dwuskrzydłowe przeszklone z naswietłem fabrycznie wykończone D4 190x210 cm	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - D5 90x210 cm	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - D6 90x210 cm z wentylacją	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wahadłowe z przeszkleniem fabrycznie wykończone - D5 90x210 cm	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.5	KNR AL-01 0304-06	Montaż elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
		8,000	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2.6		Ściany wewnętrzne			
50 d.2.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		241,050	m2	241,050	
				RAZEM	241,050
51 d.2.6	NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2		
		241,050	m2	241,050	
				RAZEM	241,050
52 d.2.6	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		84,060	m2	84,060	

Zbijów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84,060
53 d.2.6	KNR 2-22 0405-01 analogia	Ścianki i drzwi kabin z płyt HPL	elem		
		1,000	elem	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45300000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Instalacje oświetlenia i gniaz wtykowych			
54 d.3.1	KNR 5-18 0402-03	Złącze kablowe ZK3	złąc z.		
		1,000	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3.1	KNR 5-18 0102-06	Przylączy i przerzuty trójfazowe wykonywane przewodem YADYn o przekroju 5x25 mm ² o długości do 35 m	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3.1	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnica RG NN	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.1	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnica RK NN	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3.1	KNNR 5 0407-04 analogia	Wyłącznik p.poż.	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 303 63A	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 303 40A	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć KL 1/2 (B+Q)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3.1	KNNR 5 0407-02	Rozłącznik R 303 20A	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy - P304 25-30	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy - P312 B-163-30	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik - bezpiecznik S303 C25	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik - bezpiecznik S301 B16	szt.		

Zbijów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik - bezpiecznik S301 B10	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik - bezpiecznik S301 B6	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.3.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.3.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa neutralna	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.3.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna ochronna	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.3.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.3.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.3.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		546,000	m	546,000	
				RAZEM	546,000
75 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		546,000	m	546,000	
				RAZEM	546,000
76 d.3.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
77 d.3.1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
78 d.3.1	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.3.1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
		86,000	m	86,000	
				RAZEM	86,000
80 d.3.1	KNR AT-13 0109-08	Pokrywa na koryta	m		
		86,000	m	86,000	
				RAZEM	86,000
81 d.3.1	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		

Zbójów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47,000	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
82 d.3.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5 mm ²	m		
		287,400	m	287,400	
				RAZEM	287,400
83 d.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 4x1,5mm ²	m		
		258,600	m	258,600	
				RAZEM	258,600
84 d.3.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		86,000	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
85 d.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		86,000	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
86 d.3.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - 2xGN 1F IP 20	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
87 d.3.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - GN 3F IP 44	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.3.1	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - GN 1F IP 44	szt.		
		24,000	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
89 d.3.1	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - 2xGN 1F IP 44	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
90 d.3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
91 d.3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - podświetlane	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
92 d.3.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.3.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet	kpl.		
		10,000	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.3.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - dowlight LED 24W IP44	kpl.		
		35,000	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
96 d.3.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafon LED 24W IP65	kpl.		

Zbójów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.3.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafon LED 50W IP65	kpl.		
		24,000	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
98 d.3.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 60x60 24,5 W	kpl.		
		13,000	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
99 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oś.awaryjnego	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.3.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna z piktogramem i modułem awaryjnym 1h	kpl.		
		6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.3.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8,000	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
102 d.3.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4,000	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2		Instalacja odgromowa			
103 d.3.2	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		34 * 3 + 11 * 5	m	157,000	
				RAZEM	157,000
104 d.3.2	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		5,2 * 10	m	52,000	
				RAZEM	52,000
105 d.3.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		13,000	m	13,000	
				RAZEM	13,000
106 d.3.2	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.3.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
108 d.3.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
109 d.3.2	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		46,000	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
110 d.3.2	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		

Zbójów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35 * 2 + 12 * 2	m	94,000	
				RAZEM	94,000
111 d.3.2	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		63,850	m	63,850	
				RAZEM	63,850
112 d.3.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3.2	KNNR 5-08 0622-08	maszt odgromowy h=1,5m	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.3.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	45400000-1	INSTALACJE SANITARNE			
4.1		Instalacja kanalizacyjna			
115 d.4.1	KNNR 0-13 0228-02	Rurociągi o śr. 75 mm	m		
		0,3 + 2,7 + 0,5 + 1,9	m	5,400	
				RAZEM	5,400
116 d.4.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych	m		
		0,2 + 0,6 + 3,7 + 0,4 + 0,9 + 1,7 + 1,1 + 5,6 + 1,5 + 1,6 + 0,4 + 0,4 + 0,4 + 0,4 + 0,2 + 0,8 + 3,3 + 0,8 + 1,9	m	25,900	
				RAZEM	25,900
117 d.4.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,300	m	12,300	
				RAZEM	12,300
118 d.4.1	KNNR 4 0222-02	Wpusty kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.4.1	KNNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.4.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.4.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
122 d.4.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.4.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.4.1	KNNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4 + 4	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Zbójów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.4.1	KNR 7-21 0601-01 analogia	Separator tłuszczu Q=2,0l/s	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.4.1	KNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.4.1	KNR 9-07 0205-01	Wykonanie otworów w ścianach z pustaków lub bloczków keramzytobetonowych o gr. ściany do 24 cm	otwór		
		9,000	otwór	9,000	
				RAZEM	9,000
128 d.4.1	KNR 4 2017-01	Przejścia przez ścianę o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
		9,000	przejście	9,000	
				RAZEM	9,000
129 d.4.1	KNR AT-13 0105-03	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		6,800	m	6,800	
				RAZEM	6,800
130 d.4.1	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych. w ścianach	m		
		6,800	m	6,800	
				RAZEM	6,800
131 d.4.1	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (1,4 * 1,4 * 3) * 2	m3		
			m3	11,760	
				RAZEM	11,760
132 d.4.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 14 (1,4 * 1,4 * 3) * 2	m3		
			m3	11,760	
				RAZEM	11,760
133 d.4.1	KNR 2-18 0614-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	stud.		
		2,000	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.4.1	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
135' d.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
135" d.4.1	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2		Instalacja wodociągowa			

Zbójów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.4.2	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		82,060	m	82,060	
				RAZEM	82,060
137 d.4.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46,300	m	46,300	
				RAZEM	46,300
138 d.4.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40,800	m	40,800	
				RAZEM	40,800
139 d.4.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		54,300	m	54,300	
				RAZEM	54,300
140 d.4.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 32 mm	szt.		
		31,000	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
141 d.4.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej do 32mm	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
142 d.4.2	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.4.2	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.4.2	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.4.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej do 32 mm	szt.		
		18,000	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
146 d.4.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej do 32 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
147 d.4.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.4.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.4.2	KNNR 4 2017-01	Przejścia przez ścianę o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		

Zbijów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19,000	przejście	19,000	
				RAZEM	19,000
150 d.4.2	KNR 9-07 0205-01	Wykonanie otworów w ścianach z pustaków lub bloczków keramzytobetonowych o gr. ściany do 24 cm	otwór		
		19,000	otwór	19,000	
				RAZEM	19,000
151 d.4.2	KNR AT-13 0105-03	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		46,500	m	46,500	
				RAZEM	46,500
152 d.4.2	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych. w ścianach	m		
		46,500	m	46,500	
				RAZEM	46,500
153 d.4.2	KNR 7-09 2608-01	Montaż zaworów regulacyjnych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.4.2	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej do 25 mm	szt.		
		26,000	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
155 d.4.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		223,460	m	223,460	
				RAZEM	223,460
156 d.4.2	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		223,460	m	223,460	
				RAZEM	223,460
157 d.4.2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
158 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		74,690	m	74,690	
				RAZEM	74,690
159 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		46,300	m	46,300	
				RAZEM	46,300
160 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		70,800	m	70,800	
				RAZEM	70,800
161 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		46,000	m	46,000	
				RAZEM	46,000
162 d.4.3	KNR 0-31 0202-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach - PEX/Al/PEX	m		
		84,000	m	84,000	
				RAZEM	84,000

Zbójów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.4.3	KNR 0-31 0202-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach - PEX/Al/PEX	m		
		92,000	m	92,000	
				RAZEM	92,000
164 d.4.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
165 d.4.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ, C22 , montaż grzejników na ścianie - 0,6 m	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.4.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ, C22 , montaż grzejników na ścianie - 1,0 m	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.4.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ, C22 , montaż grzejników na ścianie - 1,8 m	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.4.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ, C22 , montaż grzejników na ścianie - 0,4 m	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.4.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ, C22 , montaż grzejników na ścianie - 0,7 m	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.4.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
171 d.4.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
172 d.4.3	KNR 0-35 0215-06	Przyłączeniowy zestaw zaworowy podwójny	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
173 d.4.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
174 d.4.3	KNR 0-31 0212-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.4.3	KNR 0-31 0211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
176 d.4.3	KNR 0-31 0219-04	Łączenie systemu Hep2O z innymi technologiami - rury stalowe czarne lub OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. sztucznych z gwintem PVC, PE, PB itp. śr 15 mm	szt.		
		26,000	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

Zbójów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.4.3	KNR 0-31 0219-05	Łączenie systemu Hep2O z innymi technologiami - rury stalowe czarne lub OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. sztucznych z gwintem PVC, PE. PB itp. śr 20 mm	szt.		
		28,000	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
178 d.4.3	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 32 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
179 d.4.3	KNR 0-31 0209-02 analogia	Zawór mieszający	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.4.3	KNR-W 2-15 0145-06 analogia	Pompy cyrkulacyjne	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.4.3	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.4.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania - grupa pomp	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.4.3	KNR 2-15 0501-01	Kocioł grzewczy na paliwo stałe	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.4.3	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm)	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.4.3	KNR 0-35 0215-08	Odpowietrzniki automatyczne	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
186 d.4.3	KNR 0-35 0121-03	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 200 dm3	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.4.3	KNR-W 2-15 0429-03	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 32 mm do grzejników	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
188 d.4.3	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej do 32 mm	szt.		
		32,000	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
189 d.4.3	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		389,100	m	389,100	
				RAZEM	389,100
190 d.4.3	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		9	szt.g rz.	9,000	

Zbijów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
4.4		Instalacja wentylacji			
191 d.4.4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6,6 * 4 + 2,1 + 2 + 1,6 + 1,7 + 1,2 + 1,8 + 0,7	m2	37,500	
				RAZEM	37,500
192 d.4.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,6 + 1,2 + 0,6	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
193 d.4.4	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6,3 + 2,6 + 0,5	m2	9,400	
				RAZEM	9,400
194 d.4.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		14 + 3,6	m2	17,600	
				RAZEM	17,600
195 d.4.4	KNR 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 500 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		11,3 + 2,6	m2	13,900	
				RAZEM	13,900
196 d.4.4	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w cegłach) do 2.5	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.4.4	KNNR 5 0410-01	Wentylatory łazienkowy np. Silent 100	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
198 d.4.4	KNNR 5 0410-02	Wentylatory np.Silent 160/100	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.4.4	KNR-W 2-17 0143-02	Czerpnie ścienna 1400x290 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.4.4	KNR-W 2-17 0143-02	Czerpnie ścienna 400x400 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.4.4	KNR-W 2-17 0156-03	Kanał nawiewny 200x200 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.4.4	KNR-W 2-17 0138-04	Siatka do kanału nawiewnego 200x200 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
203 d.4.4	KNR 0-13 0228-01	Odpowietrzenie zbiornika oleju Dn50	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
204 d.4.4	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki okienne	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
205 d.4.4	KNR K-05 0210-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
		1,000	szt.	1,000	

Zbijów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
206 d.4.4	KNR 9-07 0209-02	Kanały wentylacyjne z kształtek	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
207 d.4.4	KNR 9-07 0207-06	Kominy spalinowe z pustaków np.DUAL	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.4.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny o śr.250 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.4.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny o śr.100 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
210 d.4.4	KNR 2-17 0138-01 analogia	Nawiewnik wirowy	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
211 d.4.4	KNR 2-17 0130-01	Przepustnica do nawiewników wirowych	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
212 d.4.4	KNR-W 2-17 0130-02 analogia	Skrzynka rozprężna do nawiewników wirowych	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
213 d.4.4	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe CTVB 4/140 60w	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.4.4	KNR 2-17 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 400 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.4.4	KNR 2-17 0211-01	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 120 kg	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.4.4	KNR 2-17 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.4.4	KNR 2-17 0212-01	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.4.4	KNR 2-17 0152-01	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 100 mm	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
219 d.4.4	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.4.4	KNR 2-17 0145-05	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 500 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1,000	szt.	1,000	

Zbijów
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
221 d.4.4	KNR 2-17 0134-09	Centrala wentylacyjna KCX800	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.4.4	KNR 2-17 0134-09	Centrala wentylacyjna KCX800	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.4.4	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie pod wywietrzaki dachowe	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.5		Ogrzewanie podłogowe (pom. 0.24,0.25,0.26a,0.26b,0.26c,0.28)			
224 d.4.5	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		69,6	m2	69,600	
				RAZEM	69,600
225 d.4.5	KNR 0-31 0304-02	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej zbrojonej - część budowlana; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 lub 20 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		069,6 { Format składni: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	m2	69,600	
				RAZEM	69,600
226 d.4.5	KNR 0-31 0211-03	Szafki rozdzielaczowe natynkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.4.5	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.4.5	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.4.5	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		69,6	m2	69,600	
				RAZEM	69,600
230 d.4.5	KNR 7-08 0704-01	Skrzynki podłączeniowe termostatów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.4.5	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m2		
		69,6	m2	69,600	
				RAZEM	69,600
232 d.4.5	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000