

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa i przebudowa budynku z przeznaczeniem na dom opieki. Budowa garażu wraz z kładką łączącą budynek z garażem					
1	Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		1.90+3.57+1.65+1.90+2.12+4.21+2.51*2+2.32+1.18*2+5.40+4.21	m	34.66	
				RAZEM	34.66
2 d.1	KNR-W 4-01 0509-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
		(152.66+18.67)*1/cos(37)	m ²	214.53	
		29.94*1/cos(40)	m ²	39.08	
		24.66*1/cos(45)	m ²	34.87	
		27.71*1/cos(56)	m ²	49.55	
		18.69*1/cos(70)	m ²	54.65	
				RAZEM	392.68
3 d.1	KNR-W 4-01 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie 1at do 24 cm	m ²		
		26.01	m ²	26.01	
		poz.4	m ²	97.20	
				RAZEM	123.21
4 d.1	KNR-W 4-01 0441-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m ²		
		29.84*1/cos(40)	m ²	38.95	
		24.66*1/cos(45)	m ²	34.87	
		18.67*1/cos(37)	m ²	23.38	
				RAZEM	97.20
5 d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		Piwnice			
		4	szt.	4.00	
		Parter			
		16	szt.	16.00	
		Poddasze			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	22.00
6 d.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.30*2.10	m ²	2.73	
				RAZEM	2.73
7 d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna	szt.		
		8	szt.	8.00	
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	15.00
8 d.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okna	m ²		
		1.40*1.60*3+1.50*1.60	m ²	9.12	
				RAZEM	9.12
9 d.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		- ściana kolankowa			
		(4.20*1.00+2.30*0.50)*0.25	m ³	1.34	
		- ściana parteru - wiatrołap			
		(2.78+1.38)*3.73*0.48-(1.30*2.10+1.20*1.40)*0.48	m ³	5.33	
		- ściany parteru do poz. +3,15			
		(2.48+5.38+1.68+6.89)*0.33*0.45	m ³	2.44	
		5.02*0.48*0.45	m ³	1.08	
		- parter 1/4, 1/14, 1/7, 1/8			
		(2.00+2.03)*3.27*0.18	m ³	2.37	
		3.05*3.27*0.23	m ³	2.29	
		- ściana wewnętrzna poddasza do poz. +6,40			
		10.62*0.46*0.27	m ³	1.32	
				RAZEM	16.17
10 d.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
		Piwnice			
		<0/7-0/8>(2.05+1.54-0.90)*2.04	m ²	5.49	
		Parter			
		<1/9>3.11*3.27-0.90*2.05	m ²	8.32	
		<1/10>1/12>1.00*2.05*2	m ²	4.10	
		<1/4>1/5>1.10*2.05	m ²	2.26	
				RAZEM	20.17
11 d.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - młot elektryczny	m ³		
	analiza indywidualna	Posadzka wiatrołapu, gaabinetu i fragmentu sali 1 wraz z podkładem			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4.05+15.29+1.33*1.15)*0.15	m ³	3.13	
		Piwnice 0/5-0/14	m ³	6.75	
		(12.06+3.56+6.67+14.19+3.00+28.06)*0.10	m ³	8.51	
		Parter - posadzka na gruncie			
		(21.10+5.42+29.45+25.96+3.16)*0.10	m ³		
				RAZEM	18.39
12	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o	m ³		
d.1	0212-04	grubości ponad 15 cm - młot elektryczny			
	analiza indywidualna				
		Ławy	m ³	3.43	
		(2.48+1.33)*0.60*1.50			
		Schody zewnętrzne	m ³	0.75	
		2.17*0.90*0.30+1.52*0.70*0.15			
				RAZEM	4.18
13	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - młot	m ³		
d.1	0212-06	elektryczny			
	analiza indywidualna				
		Schody wewnętrzne	m ³	0.55	
		3.40*0.81*0.20	m ³	0.83	
		4.16*1.00*0.20	m ³	0.48	
		2.40*1.00*0.20			
				RAZEM	1.86
14	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 10 cm - po-	m ²		
d.1	0211-05	wiązanie fundamentów			
		0.60*0.40+0.25*0.25	m ²	0.30	
				RAZEM	0.30
15	KNR 19-01	Przebicie ścian z kamienia na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0356-08				
		drzwi do 0/5	m ³	1.53	
		1.50*0.58*0.25+1.10*0.58*2.05			
				RAZEM	1.53
16	KNR 19-01	Przebicie ścian z kamienia na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie bruz-	m ³		
d.1	0356-08	dy dla komina w piwnicy			
		0.55*0.40*2.20	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
17	KNR 7-28	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów kłomino-	otw.		
d.1	0205-09	wych w stropach murowanych o grubości 2 ceg. - Rx1,3 - komin			
	analiza indywidualna				
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 19-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o gł. do	m ²		
d.1	0347-06	1 cegły - komin			
		0.55*3.00	m ²	1.65	
				RAZEM	1.65
19	KNR-W 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub	m ²		
d.1	0211-01	podłogach			
		Parter	m ²	169.70	
		38.00+8.40+6.10+3.50+1.40+7.70+16.20+4.40+5.40+29.40+23.30+5.60+			
		15.40+4.90			
				RAZEM	169.70
20	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m ²		
d.1	0701-05	filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2			
		<piwnice>poz.152	m ²	152.62	
		<parter>poz.189	m ²	347.89	
		<poddasze>poz.234A	m ²	258.28	
				RAZEM	758.79
21	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m ²		
d.1	0701-08	płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5			
		m2			
		poz.151	m ²	49.28	
				RAZEM	49.28
22	KNR-W 4-01	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany z kamienia o grubości 1/2 ceg.	m		
d.1	0334-09				
	analogia				
		- piwnice	m	14.70	
		2.10*7			
				RAZEM	14.70
23	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie	m ³		
d.1	0329-03	wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych			
		- parter			
		<1/1>1/4>(2.00*0.20+1.50*2.10)*0.48	m ³	1.70	
		<1/5 - okno>(1.30*0.20+0.90*1.60)*0.48	m ³	0.82	
		<1/4, 1/4>1/6, 1/4>1/7>(3.50*0.20+0.10*2.00+1.82*2.00+1.35*0.20+0.23*2.00)*	m ³	1.74	
		0.33			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$<1/4 \cdot 1/9> (1.80 \cdot 0.20 + 0.13 \cdot 2.00 + 0.28 \cdot 2.00) \cdot 0.48$ $<1/9 - \text{okna}> (2.00 \cdot 0.20 + 1.50 \cdot 1.60 + 1.70 \cdot 0.20 \cdot 0.30 \cdot 2.40) \cdot 0.48$ $<\text{termosownia}, 1/4 \cdot 1/14> (1.50 \cdot 0.20 + 0.38 \cdot 2.00 + 1.50 \cdot 0.20) \cdot 0.48$ $<1/11 \cdot 1/13> (1.50 \cdot 0.20 + 0.35 \cdot 2.00) \cdot 0.33$ - poddasze $<2/1 \cdot 2/3> (2.00 \cdot 0.20 + 1.50 \cdot 2.10 - 1.00 \cdot 1.40) \cdot 0.48$ $<2/3> (1.60 \cdot 0.20 + 1.10 \cdot 2.10) \cdot 0.46 + 0.30 \cdot 2.00 \cdot 0.46$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.57 1.46 0.65 0.33 1.03 1.49	
				RAZEM	9.79
24	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów okiennych - parter $<1/10> 2.00 \cdot 0.20 \cdot 0.48$ $<1/18> 1.50 \cdot 0.20 \cdot 0.48$ - poddasze $<2/10> 1.75 \cdot 0.20 \cdot 0.48$ $<2/12> 1.00 \cdot 0.20 \cdot 0.48 \cdot 2$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.19 0.14 0.17 0.19	
				RAZEM	0.69
25	KNR 4-01 d.1 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - parter $<\text{termosownia}> 1/12 > 1.00 \cdot 2.05$ $<1/10 \cdot 1/12> 1.00 \cdot 2.05$ $<1/4 \cdot 1/5, 1/4 \cdot 1/18> 1.00 \cdot 2.05 \cdot 2$	m ² m ² m ² m ²	 2.05 2.05 4.10	
				RAZEM	8.20
26	KNR 4-01 d.1 0347-09 analiza indywidualna	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów o 5 cm, Rx1,25 - drzwi $0.58 \cdot 2 \cdot 1.60 + 0.33 \cdot 2.00 + 0.48 \cdot 2.00 + 0.48 \cdot 2.00 \cdot 2$ - okna $0.48 \cdot 1.60 \cdot 2 \cdot 2 + 0.48 \cdot 1.60$	m ² m ² m ²	 5.40 3.84	
				RAZEM	9.24
27	KNR-W 4-01 d.1 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu $<0/7-0/8> (2.05 + 1.54 - 0.90) \cdot 2.04$ $(12.06 + 3.56 + 6.67 + 14.19 + 3.00 + 28.06) \cdot 0.10$ $3.40 \cdot 0.81 \cdot 0.20$ $<\text{piwnice}> \text{poz.} 152 \cdot 0.03$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.49 6.75 0.55 4.58	
				RAZEM	17.37
28	KNR-W 4-01 d.1 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km wraz z opłatą za składowisko $26.01 \cdot 0.03 + 64.8 \cdot 0.03 + 122.94 \cdot 0.01 + 85.3 \cdot 0.05 + \text{poz.} 9 + 7.2 + \text{poz.} 10 \cdot 0.12 + \text{poz.} 11 + \text{poz.} 12 + \text{poz.} 13 + 14.74 \cdot 0.04 + 7.89 + \text{poz.} 15 + 146.91 \cdot 0.01 + 64.54 \cdot 0.15 + \text{poz.} 16 + \text{poz.} 17 \cdot 0.55 \cdot 0.40 \cdot 0.50 + \text{poz.} 18 \cdot 0.25 + \text{poz.} 19 \cdot 0.01 + (\text{poz.} 20 + \text{poz.} 21) \cdot 0.03 + \text{poz.} 23 + \text{poz.} 25 \cdot 0.12$ $\text{poz.} 24 + \text{poz.} 26 \cdot 0.05$	m ³ m ³ m ³	 117.31 1.15	
				RAZEM	118.46
2 Roboty ziemne					
29	KNR 2-01 d.2 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km i opłatą za składowanie ziemi $(7.95 + 2 \cdot 0.60 + 2 \cdot 3.0/2) \cdot 8.0 \cdot 3.0$	m ³ m ³	 291.60	
				RAZEM	291.60
30	KNR 2-01 d.2 0212-07 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z opłatą za składowanie ziemi 84+22.89	m ³ m ³	 106.89	
				RAZEM	106.89
3 Fundamenty, piwnice - konstrukcje					
31	KNR-W 4-01 d.3 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 8 mm Długość prętów - płyta 0.13 nad 0/4 $<5,6,8,9> 3 \cdot 2.25 + 23 \cdot 4.36$ $<19-22,24-27> 4 \cdot 1.00 \cdot 2 + 24 \cdot 1.55 \cdot 2 + 15 \cdot 1.55 \cdot 2 + 13 \cdot 1.45 \cdot 2$ A (obliczenia pomocnicze) Ciężar zbrojenia $\text{poz.} 31 \cdot A \cdot 0.395 <\text{kg/m}>$	kg kg	 107.03 166.60 ===== 273.63 108.08	
				RAZEM	108.08
32	KNR-W 4-01 d.3 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm Długość prętów - podicie ścian	kg 	 	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00*(2.83/0.25+4.88/0.25+4.67/0.25+1.78/0.25+1.40/0.25+4.35/0.25*2+4.10/0.25) <0.2>0.95*19 <0.2>0.74*36 - wieńiec 0/4 0.70*(4.56/0.25+4.35/0.25+3.65/0.25+2.10/0.25+0.91/0.25) A (obliczenia pomocnicze) Ciężar zbrojenia poz.32A*0.222<kg/m>	kg	113.44 18.05 26.64 43.60 ===== 201.73 44.78	
				RAZEM	44.78
33	KNR-W 4-01 d.3 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego <0.8>2.15*0.25*0.10 <wieńiec 0/4>(4.33+4.40+3.55+2.05+0.56)*0.15*0.10	m ³ m ³ m ³	 0.05 0.22	
				RAZEM	0.27
34	KNR-W 4-01 d.3 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 4.33*2.20+3.55*1.90	m ² m ²	 16.27	
				RAZEM	16.27
35	KNR-W 2-02 d.3 0608-10	Dylatacja z płyt styropianowych gr. 5 cm na zaprawie (7.75+0.25*3+0.57)*3.15-1.10*2.05+4.53*(0.40+0.30)+1.90*0.25	m ² m ²	 29.96	
				RAZEM	29.96
36	KNR-W 2-02 d.3 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - warstwy podposadzkowe (11.57+12.80+9.62+14.59)*0.15 6.75*4.75*0.15	m ³ m ³ m ³	 7.29 4.81	
				RAZEM	12.10
37	KNR-W 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - warstwy podposadzkowe (11.57+12.80+9.62+14.59)*0.10 6.75*4.75*0.10	m ³ m ³ m ³	 4.86 3.21	
				RAZEM	8.07
4 Parter - konstrukcje					
38	KNR-W 2-02 d.4 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNR-W 2-02 d.4 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR-W 2-02 d.4 0235-01	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem (2*3.00+2*2.70)*3.30	m ² m ²	 37.62	
				RAZEM	37.62
41	KNR-W 2-02 d.4 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu Przewiązka 1.21 8.16*(1.50*0.25-0.50*0.10)	m ³ m ³	 2.65	
				RAZEM	2.65
42	KNR-W 2-02 d.4 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm (7.60+2*5.10)*0.25*0.10 (5.80+11.28+3.27)*0.25*0.10	m ³ m ³ m ³	 0.45 0.51	
				RAZEM	0.96
43	KNR-W 2-02 d.4 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych (5.80+1.55)*0.25*0.10	m ³ m ³	 0.18	
				RAZEM	0.18
44	KNR 2-03 d.4 0209-04 analiza indywidualna	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 3.0 kg - wspornik słupa 16x16 cm (garaż) 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
45	KNR-W 4-01 d.4 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 12 mm Długość prętów - słupy <1.2>4*3.12 - belki <1.9>4*(2.43+2.44) - wieńiec 1,22	kg	 12.48 19.48	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*155.91 A (obliczenia pomocnicze)		623.64 =====	
		Ciężar zbrojenia poz.45A*0.888<kg/m>	kg	582.17	
				RAZEM	582.17
46 d.4	KNR-W 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm	kg		
		Długość prętów - słupy <1.2>0.95*22		20.90	
		- belki <1.9>0.74*32		23.68	
		- wieniec 0.70*155.91/0.25		436.55	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		Ciężar zbrojenia poz.46A*0.222<kg/m>	kg	481.13	
				106.81	
				RAZEM	106.81
47 d.4	KNR-W 4-01 0201-04	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej słupów prostokątnych	m ²		
		<1.2>0.25*3.05*3	m ²	2.29	
				RAZEM	2.29
48 d.4	KNR-W 4-01 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów	m ²		
		wieniec - długość 155.91		155.91	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		powierzchnia poz.48A*0.10	m ²	15.59	
		<1.9>2.50*0.25+2.00*0.10	m ²	0.83	
				RAZEM	16.42
49 d.4	KNR-W 4-01 0203-06	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego	m ³		
		<1.2>0.25*0.25*3.05	m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
50 d.4	KNR-W 4-01 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego	m ³		
		<1.9>2.50*0.25*0.10	m ³	0.06	
		- wieniec 1.22	m ³	5.85	
		poz.48A*0.15*0.25	m ³		
				RAZEM	5.91
51 d.4	KNR-W 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m ²		
		4.20*3.64+2.25*0.86+28.00+25.96+3.61+29.45+27.12+11.14+14.06+34.88	m ²	191.44	
				RAZEM	191.44
52 d.4	KNR-W 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m ²		
		poz.51	m ²	191.44	
				RAZEM	191.44
53 d.4	KNR-W 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³		
		poz.52*0.15	m ³	28.72	
				RAZEM	28.72
5 Poddasze - konstrukcje					
54 d.5	NNRNKB 202 0194b- 01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków cermicznych "POROTHERM"	m ²		
		- dobudowa (5.80*2-0.25+11.28-0.25*2+3.27+4.73+4.68)*2.09		72.75	
		8.10*3.40/2+6.60*3.20/2		24.33	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		Otworki, nadproża		97.08	
		1.00*1.40*3		4.20	
		1.50*1.60		2.40	
		1.00*1.00		1.00	
		1.40*2.30		3.22	
		1.00*2.10		2.10	
		<2.6,2.7,2.8>(1.50*4+2.00*2+1.30)*0.25		2.83	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		Powierzchnia murowana		15.75	
		poz.54A-poz.54B	m ²	81.33	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	81.33
55	KNR-W 2-02 d.5 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNR-W 2-02 d.5 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR-W 2-02 d.5 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm Długość prętów - belki <2.3>5*7.30+4*7.49 A (obliczenia pomocnicze) Ciężar zbrojenia poz.57A*2.466<kg/m>/1000	t	66.46 ===== 66.46	
			t	0.16	
				RAZEM	0.16
58	KNR-W 2-02 d.5 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm Ciężar zbrojenia Długość prętów - słupy <2.1, 2.2>4*4.11*(5*3.27+3.42) <2.12>6*3.47 - belki <2.5>4*2.46 <2.9, 2.10>3*1.93+3*2.03 - nadproża <2.6, 2.7>3*1.57*4+3*2.07*2 <2.8, 2.9>3*1.67+2*1.55+3*63+2*1.65 - wieńce 4*(6.25*2+11.23+3.52+2.00+4.68+4.73+0.60) 4*(2*3.15+2*2.65) - strop <42>36*1.65 - schody 11*(3.75+2.05+1.40+2.30) 11*(2.05+6.72+1.70+2.50) 11*(2.50+4.70+2.40+1.80) A (obliczenia pomocnicze) poz.58A*0.888<kg/m>/1000	t	325.02 20.82 9.84 11.88 31.26 200.41 157.04 46.40 59.40 104.50 142.67 125.40 ===== 1234.64 1.10	
			t		
				RAZEM	1.10
59	KNR-W 2-02 d.5 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm Długość prętów - słupy <2.1>0.95*21*6 <2.2>4*22 <2.12>22*(1.15+0.36) - nadproża <2.6, 2.7, 2.8, 2.9>0.85*18*4+0.85*16*2+0.89*18+0.89*9 - belki <2.5>0.74*36 <2.10, 2.11>0.85*(11+12) - wieńce 0.90*(6.25/0.25*2+11.23/0.25+3.52/0.25+2.00/0.25) 0.90*(2*3.15/0.25+2*2.65/0.25)+22*0.10 - płyta stropowa 2.24 <36>4*3.10 - schody 16*1.55+20*1.55+12*1.45+10*1.95 A (obliczenia pomocnicze) Ciężar zbrojenia poz.59A*0.222<kg/m>/1000	t	119.70 88.00 33.22 112.43 26.64 19.55 105.30 43.96 12.40 92.70 ===== 653.90	
			t	0.15	
				RAZEM	0.15
60	KNNR 2 d.5 0105-03	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich (2 x fi 8 mm # 150x150 mm) w elementach budynku - ściany Szyb windy poz.61/0.15*2*2*1.1<zakład>*0.395<kg/m>/1000	t		
			t	0.53	
				RAZEM	0.53
61	KNR-W 2-02 d.5 0235-01	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem (2*3.00+2*2.70)*4.05	m ² m ²	46.17	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	d.5	Nakłady czasu pracy deskowania na czas dojrzewania betonu zgodnie z punktem 5.6 i 5.7 założeń szczegółowych (opłata za wynajem deskowania) poz.61*2*10<godz.>*10<dni>	m-g m-g	RAZEM 9234.00	46.17 9234.00
63	KNR-W 2-02 d.5 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <2.1>0.25*0.25*3.15*6 <2.2>0.25*0.25*3.30	m ³ m ³ m ³	1.18 0.21 RAZEM	1.39
64	KNR-W 2-02 d.5 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <2.5>2.03*0.25*0.10 <2.10, 2.11>(2.00+2.10)*0.25*0.10	m ³ m ³ m ³	0.05 0.10 RAZEM	0.15
65	KNR-W 2-02 d.5 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu <2.3>(3.36+3.29)*0.25*0.15 <2.4>4.60*0.25*0.15	m ³ m ³ m ³	0.25 0.17 RAZEM	0.42
66	KNR-W 2-02 d.5 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu <2.6, 2.7, 2.8>1.50*0.25*0.25*4+2.00*0.25*2+1.70*0.25*0.25	m ³ m ³	0.73 RAZEM	0.73
67	KNR-W 2-02 d.5 0212-12	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm (5.80+11.28+3.27)*0.25*0.10 (4.73+4.68)*0.25*0.25	m ³ m ³ m ³	0.51 0.59 RAZEM	1.10
68	KNR-W 2-02 d.5 0212-11	Wierńce monolityczne na ścianach wewnętrznych 5.80*0.25*0.10	m ³ m ³	0.15 RAZEM	0.15
69	KNR 2-03 d.5 0209-03 analiza indywidualna	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 2.0 kg - kotwy do murłat 30	szt. szt.	30.00 RAZEM	30.00
70	KNR-W 4-01 d.5 0203-06	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego <2.12>0.48*0.25*3.15 <2.13>0.30*0.25*3.15 <2.14>0.25*0.25*3.15 <2.15>0.50*0.25*3.15 <2.16>0.35*0.25*3.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.38 0.24 0.20 0.39 0.28 RAZEM	1.49
71	KNR-W 4-01 d.5 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wierńców z betonu monolitycznego - wieniec 32.74*0.25*0.25 - belka 4.6*0.25*0.15	m ³ m ³ m ³	2.05 0.17 RAZEM	2.22
72	KNR-W 4-01 d.5 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 3.77*(2.29-0.25)+3.70*1.90-2.87*2.71 153.84-3.57*0.27-1.00*0.48	m ² m ² m ²	6.94 152.40 RAZEM	159.34
73	KNR-W 4-01 d.5 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych poz.72	m ² m ²	159.34 RAZEM	159.34
74	KNR-W 4-01 d.5 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego [poz.73+(32.74+7*4+6)*0.15]*0.15	m ³ m ³	25.40 RAZEM	25.40
75	KNR-W 4-01 d.5 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów Długość - belki nadstropowe - szerokość 25 cm <2.17>0.30+5.68+0.35+6.8+0.35+2.55*0.30 <2.21>0.30+2.64+0.50+1.60+0.25 A (obliczenia pomocnicze) - szerokość 35 cm <2.18>0.30+4.85+2.19+0.35	m ²	14.25 5.29 ===== 19.54 7.69	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$<2.19>0.37+2.19+0.35$ $<2.20>0.30+3.07+2.19$ $<2.22>0.30+5.25+0.25+4.49+0.25+5.33+0.30$ $<2.23>(3.01+0.30)*2$ B (obliczenia pomocnicze) powierzchnia $(\text{poz.75A}+\text{poz.75B})*0.20*2$	m ²	2.91 5.56 16.17 6.62 ===== 38.95 23.40	
				RAZEM	23.40
76	KNR-W 4-01 d.5 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego	m ³		
		poz.75A*0.25*0.20	m ³	0.98	
		poz.75B*0.35*0.20	m ³	2.73	
				RAZEM	3.71
6 Kominy					
77	ZKNR C-2 d.6 0702-03	Wykonanie podlewek o gr. 50 mm	m ²		
		0.55*0.40	m ²	0.22	
				RAZEM	0.22
78	ZKNR C-2 d.6 0702-04	Wykonanie podlewek - dodatek za każdy 1 mm ponad 50 do 100 mm grubości	m ²		
		Krotność = 100			
		poz.77	m ²	0.22	
				RAZEM	0.22
79	KNR AT-45 d.6 0105-04	Komin izolowany jednociągowy z kanałem wentylacyjnym Schiedel Rondo Plus o średnicach przewodów 20 cm +W - 6 m wysokości komina lub rura ze stali nierdzewnej dwuścienna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR AT-45 d.6 0105-12	Komin izolowany jednociągowy z kanałem wentylacyjnym Schiedel Rondo Plus o średnicach przewodów 20 cm +W - każdy dalszy 1 m komina lub rura ze stali nierdzewnej dwuścienna	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
81	KNR 0-23 d.6 2614-02	Docieplenie kominów z cegły płytami styropianowymi gr. 5 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki - nad dachem	m ²		
		$2*(1.56+0.80+0.29+0.40+0.50+0.36+0.40+0.36)*0.60$ $(2*1.66+2*0.90*1/\cos(40)+2*0.39+2*0.50*1/\cos(40)+2*0.85+2*0.78+2*0.50*1/\cos(37)+2*0.52+2*0.36*1/\cos(37)+2*0.50+2*0.46*1/\cos(37))*0.40$	m ² m ²	5.60 7.05	
				RAZEM	12.65
82	KNR 0-23 d.6 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		4*4*0.60+6*4*0.40	m	19.20	
				RAZEM	19.20
83		Kratki przeciw ptakom na kominach - wentylacja	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
84		Odbiory kominiarskie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7 Dach - dobudowa, garaż i remont istniejącego					
85	KNR-W 4-01 d.7 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
		poz.86A*2*(0.14+0.14)	m ²	18.26	
		poz.87A*2*(0.16+0.16)	m ²	44.99	
		(poz.88A+poz.90A+poz.91A+poz.100A)*2*(0.08+0.16)	m ²	39.76	
		poz.89A*2*(0.16+0.16)	m ²	55.98	
		(poz.92A+poz.93A)*2*(0.04+0.16)	m ²	45.72	
		poz.94A*2*(0.14+0.14)	m ²	15.23	
		(poz.95A+poz.96A)*2*(0.08+0.18)	m ²	201.56	
		poz.97A*2*(0.18+0.20)	m ²	24.43	
		poz.99A*2*(0.07+0.14)	m ²	62.20	
		(poz.101A+poz.102)*2*(0.08+0.18)	m ²	17.52	
				RAZEM	525.65
86	KNR-W 2-02 d.7 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		Długość murłat			
		4.60+5.75+1.85+3.15+5.20+3.35+2.50+2.65*2+0.90		32.60	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				32.60	
		Objętość drewna			
		poz.86A*0.14*0.14	m ³	0.64	
				RAZEM	0.64
87	KNR-W 2-02 d.7 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Długość słupów 2.05*6+2.25*8 - zadaszenie 2.50*8 - garaż 2.50*8 A (obliczenia pomocnicze) Objętość drewna poz.87A*0.16*0.16	m ³	30.30 20.00 20.00 ===== 70.30 1.80	
				RAZEM	1.80
88 d.7	KNR-W 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Długość słupów - zadaszenie 1.65*14+0.82*9 A (obliczenia pomocnicze) Objętość drewna poz.88A*0.08*0.16	m ³	 30.48 ===== 30.48 0.39	
				RAZEM	0.39
89 d.7	KNR-W 2-02 0406-06	Płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Długość płatwi 14.00*2+3.70*2 - zadaszenie 17.30+8.37 - garaż 5.60*2+7.60*2 A (obliczenia pomocnicze) Objętość drewna poz.89A*0.16*0.16	m ³	 35.40 25.67 26.40 ===== 87.47 2.24	
				RAZEM	2.24
90 d.7	KNR-W 2-02 0406-05	Płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Długość płatwi - zadaszenie 7.37*2 A (obliczenia pomocnicze) Objętość drewna poz.90A*0.08*0.16	m ³	 14.74 ===== 14.74 0.19	
				RAZEM	0.19
91 d.7	KNR-W 2-02 0406-03	Pas dolny długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Długość płatwi - zadaszenie 1.58*9 A (obliczenia pomocnicze) Objętość drewna poz.91A*0.08*0.16	m ³	 14.22 ===== 14.22 0.18	
				RAZEM	0.18
92 d.7	KNR-W 2-02 0406-05	Pas dolny długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Długość płatwi - zadaszenie 5.35*9*2 A (obliczenia pomocnicze) Objętość drewna poz.92A*0.04*0.16	m ³	 96.30 ===== 96.30 0.62	
				RAZEM	0.62
93 d.7	KNR-W 2-02 0406-03	Płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Długość płatwi - zadaszenie 1.80*5*2 A (obliczenia pomocnicze) Objętość drewna poz.93A*0.04*0.16	m ³	 18.00 ===== 18.00 0.12	
				RAZEM	0.12
94 d.7	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Długość mieczy - zadaszenie	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.80*8*2 - garaż 0.90*8*2 A (obliczenia pomocnicze)		12.80 14.40 =====	
		Objętość drewna poz.94A*0.14*0.14	m ³	27.20 0.53	
				RAZEM	0.53
95 d.7	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Długość krokwi - 26 st. (4.95+8.80*2+6.80+5.70+4.30)*1/cos(26) - 37 st. 3.85*6*1/cos(37) - 40 st. (4.80+4.20)*1/cos(40) - 45 st. (4.40*4+4.10+3.40+3.70+4.10)*1/cos(45) - zadaszenie (pas górny) 17 st. 5.35*1/cos(17)*9 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	43.78 28.92 11.75 46.53 50.35 =====	
		Objętość drewna poz.95A*0.08*0.18	m ³	181.33 2.61	
				RAZEM	2.61
96 d.7	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Długość krokwi - 26 st. (3.40+2.95+2.65+1.70+0.75+1.15+2.90+2.10*2+3.90+2.80+1.50)*1/cos(26) - 37 st. (1.85+1.10+0.70+2.80*2+1.60+0.45)*1/cos(37) - 40 st. (1.25+2.25+1.35+0.60*2+1.50+2.25+3.00+3.40+2.60+1.80+1.30)*1/cos(40) - 45 st. (1.50+2.80+1.95+1.15+1.05+0.45+1.90+2.35+2.70+2.30+0.25)*1/cos(45) - 30 st. - garaż (3.30*8+2.60*8+1.80*8+0.80*8)*1/cos(30) - zadaszenie (pas górny) (1.58*9+3.10+0.80)*1/cos(17) (2.15+1.80+1.50+1.05+0.70)*1/cos(37) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	31.04 14.15 28.59 26.02 78.52 18.95 9.02 =====	
		Objętość drewna poz.96A*0.08*0.18	m ³	206.29 2.97	
				RAZEM	2.97
97 d.7	KNR-W 2-02 0408-08	Krokwie koszarowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Długość krokwi przeciwprostokątna(9.7;4.40) przeciwprostokątna(6.90;4.40) przeciwprostokątna(5.00;4.40)*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	10.65 8.18 13.32 =====	
		Objętość drewna poz.97A*0.18*0.20	m ³	32.15 1.16	
				RAZEM	1.16
98 d.7	KNR-W 2-02 0408-08	Krokwie narożne - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Długość krokwi przeciwprostokątna(2.90;4.40)*2 - zadaszenie przeciwprostokątna(5.80;1.60) - garaż przeciwprostokątna(4.80;1.90)*4 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	10.54 6.02 20.65 =====	
		Objętość drewna poz.98A*0.18*0.20	m ³	37.21 1.34	
				RAZEM	1.34
99 d.7	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze, jętki i grzędy - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Długość kleszczy, jętek i grzęd 2.53*4+3.60*10+1.90*14+2.60*7 1.00*4+1.45*10+0.86*8 - garaż 2.85*5*2	m ³	90.92 25.38 28.50	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.10*3 A (obliczenia pomocnicze)		3.30 =====	
		Objętość drewna poz.99A*0.07*0.14	m ³	1.45	
				RAZEM	1.45
100 d.7	KNR-W 2-02 0408-02	Krzyżulce - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Długość krzyżulców - zadaszenie 2.60*9 A (obliczenia pomocnicze) Objętość drewna poz.100A*0.07*0.14	m ³	23.40 =====	
			m ³	0.23	
				RAZEM	0.23
101 d.7	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Długość wymianów 2.70*2+1.80*3+1.30 A (obliczenia pomocnicze) Objętość drewna poz.101A*0.08*0.18	m ³	12.10 =====	
			m ³	0.17	
				RAZEM	0.17
102 d.7	KNR 0-15II 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 0.90*2*12	m		
			m	21.60	
				RAZEM	21.60
103 d.7	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej 78x140 cm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
104 d.7	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej 78x120 cm 9	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
105 d.7	KNR-W 2-02 1017-03	Kłapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2 - 120x210 cm 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.7	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.7	KNR-W 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m 2.50	m		
			m	2.50	
				RAZEM	2.50
108 d.7	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Dach nowy - dobudowa (51.51+9.48)*1/cos(26) (29.10+3.94)*1/cos(37) (20.67+14.25)*1/cos(40) 45.07*1/cos(45) - zadaszenie 11.40*1/cos(37) 57.81*1/cos(17) -garaż 8.60*6.60*1/cos(30) A (suma częściowa) Dach istniejący 152.54*1/cos(37) 27.71*1/cos(56) 18.69*1/cos(70) B (suma częściowa)	m ²		
			m ²	67.86	
			m ²	41.37	
			m ²	45.58	
			m ²	63.74	
			m ²	14.27	
			m ²	60.45	
			m ²	65.54	
			m ²	358.81	
			m ²	191.00	
			m ²	49.55	
			m ²	54.65	
			m ²	295.20	
				RAZEM	654.01
109 d.7	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat poz.108	m ²		
			m ²	654.01	
				RAZEM	654.01

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
110 d.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Długość obróbek - kosze nowe poz.97A - kosze istniejące przeciwprostokątna(10.50;4.40) przeciwprostokątna(5.55;4.40)*2 przeciwprostokątna(7.25;4.40)*2 przeciwprostokątna(9.00;4.40) A (obliczenia pomocnicze)	m ²	32.15 11.38 14.17 16.96 10.02 =====	
		Powierzchnia obróbek koszy poz.110A*0.50	m ²	42.34	
		- pas podrynnowy poz.113*0.35	m ²	33.05	
		- kominy (2*1.66+2*0.90*1/cos(40)+2*0.49+2*0.50*1/cos(40)+2*0.85+2*0.88+2*2*0.50*1/cos(37)+2*0.52+2*0.36*1/cos(37)+2*0.50+2*0.46*1/cos(37))*0.40	m ²	7.21	
		1.28*1.15+0.63*0.75+0.75*0.54+0.85*0.71+1.05*0.75+1.03*0.75+0.75*0.71	m ²	5.05	
				RAZEM	87.65
111 d.7	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - pas podrynnowy poz.113*0.15	m ²		
			m ²	14.16	
				RAZEM	14.16
112 d.7	KNR-W 2-02 0513-02	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna poz.109	m ²		
			m ²	654.01	
				RAZEM	654.01
113 d.7	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm Marley - budynek 3.55+0.95+4.20*2+2.50*2+2.32+1.18*2+5.40+4.25+1.93+3.67 - zadaszenie 8.80+17.40 - garaż 8.60*2+6.60*2	m m m m	37.83 26.20 30.40	
				RAZEM	94.43
114 d.7	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 7+2+2	szt szt	11.00	
				RAZEM	11.00
115 d.7	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 6.00+4.50*2+5.50*4+3.00*2+6.00*2	m m	55.00	
				RAZEM	55.00
116 d.7	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm 3*11	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
117 d.7	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płotkiem 1.00+4.00*2+2.50*3+1.20*2+5.00+3.10+1.90+3.50+3.60 8.00*2+6.00*2	m m m	36.00 28.00	
				RAZEM	64.00
118 d.7	KNR K-05 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominarska duża 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
119 d.7	KNR 2-22 0602-03	Podbitki drewniane z desek grubości 25 mm - dach budynku (1.30+3.64*2+1.40*2+2.80+0.80*2+5.18+3.57+1.50*2+1.30+3.10+2.15+2.20)*0.75 (3.73+2.00+5.00*2+4.40*2)*1/cos(37)*0.60 3.30*1/cos(26)*0.60 [4.00*0.60+4.37*(1.87+0.60)/2]*1/cos(45) - zadaszenie 11.40*1/cos(37) 57.81*1/cos(17) -garaż 8.60*6.60*1/cos(30)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	27.21 18.43 2.20 11.03 14.27 60.45 65.54	
				RAZEM	199.13
120 d.7	KNR-W 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja desek - lakierobejca poz.119	m ² m ²	199.13	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 Wymiana więzby istniejącej - korozja biologiczna drewna				RAZEM	199.13
121	KNR-W 4-01 d.8 0441-07	Rozebranie elementów więzby dachowych - więzby dachowe ze stolcami	m ²		
		poz.121'B	m ²	295.20	
				RAZEM	295.20
121'	d.8	Obliczenie stosunku powierzchni dachu istniejącego do projektowanego	m ²		
		Dach nowy - dobudowa (51.51+9.48)*1/cos(26) (29.10+3.94)*1/cos(37) (20.67+14.25)*1/cos(40) 45.07*1/cos(45) A (obliczenia pomocnicze)		67.86 41.37 45.58 63.74 =====	
				218.55	
		Dach istniejący 152.54*1/cos(37) 27.71*1/cos(56) 18.69*1/cos(70) B (obliczenia pomocnicze)		191.00 49.55 54.65 =====	
		poz.121'B/poz.121'A	m ²	295.20 1.35	
				RAZEM	1.35
122	KNR-W 4-01 d.8 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
		poz.123A*2*(0.14+0.14) poz.124A*2*(0.16+0.16) poz.125A*2*(0.16+0.16) (poz.126A+poz.127A)*2*(0.08+0.18) poz.128A*2*(0.18+0.20) poz.130A*2*(0.07+0.14) (poz.131A+poz.102)*2*(0.08+0.18) A (obliczenia pomocnicze)		18.26 19.39 22.66 120.01 24.43 48.85 17.52 =====	
		poz.122A*poz.121'	m ²	271.12 366.01	
				RAZEM	366.01
123	KNR-W 2-02 d.8 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		Długość murłat 4.60+5.75+1.85+3.15+5.20+3.35+2.50+2.65*2+0.90 A (obliczenia pomocnicze)		32.60 =====	
				32.60	
		Objętość drewna poz.123A*0.14*0.14*poz.121'	m ³	0.86	
				RAZEM	0.86
124	KNR-W 2-02 d.8 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		Długość słupów 2.05*6+2.25*8 A (obliczenia pomocnicze)		30.30 =====	
				30.30	
		Objętość drewna poz.124A*0.16*0.16*poz.121'	m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
125	KNR-W 2-02 d.8 0406-06	Platwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		Długość płatwi 14.00*2+3.70*2 A (obliczenia pomocnicze)		35.40 =====	
				35.40	
		Objętość drewna poz.125A*0.16*0.16*poz.121'	m ³	1.22	
				RAZEM	1.22
126	KNR-W 2-02 d.8 0408-05	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		Długość krokwi - 26 st. (4.95+8.80*2+6.80+5.70+4.30)*1/cos(26) - 37 st. 3.85*6*1/cos(37) - 40 st. (4.80+4.20)*1/cos(40) - 45 st. (4.40*4+4.10+3.40+3.70+4.10)*1/cos(45) A (obliczenia pomocnicze)		43.78 28.92 11.75 46.53 =====	
				130.98	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Objętość drewna poz.126A*0.08*0.18*poz.121'	m ³	2.55	
				RAZEM	2.55
127	KNR-W 2-02 d.8 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej Długość krokwi - 26 st. (3.40+2.95+2.65+1.70+0.75+1.15+2.90+2.10*2+3.90+2.80+1.50)*1/cos(26) - 37 st. (1.85+1.10+0.70+2.80*2+1.60+0.45)*1/cos(37) - 40 st. (1.25+2.25+1.35+0.60*2+1.50+2.25+3.00+3.40+2.60+1.80+1.30)*1/cos(40) - 45 st. (1.50+2.80+1.95+1.15+1.05+0.45+1.90+2.35+2.70+2.30+0.25)*1/cos(45) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	31.04 14.15 28.59 26.02 =====	
		Objętość drewna poz.127A*0.08*0.18*poz.121'	m ³	99.80 1.94	
				RAZEM	1.94
128	KNR-W 2-02 d.8 0408-08	Krokwie koszarowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej Długość krokwi przeciwprostokątna(9.7;4.40) przeciwprostokątna(6.90;4.40) przeciwprostokątna(5.00;4.40)*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	10.65 8.18 13.32 =====	
		Objętość drewna poz.128A*0.18*0.20*poz.121'	m ³	32.15 1.56	
				RAZEM	1.56
129	KNR-W 2-02 d.8 0408-08	Krokwie narożne - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej Długość krokwi przeciwprostokątna(2.90;4.40)*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	10.54 =====	
		Objętość drewna poz.129A*0.18*0.20*poz.121'	m ³	10.54 0.51	
				RAZEM	0.51
130	KNR-W 2-02 d.8 0408-02	Kleszcze, jętki i grzędy - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej Długość kleszczy, jętek i grzęd 2.53*4+3.60*10+1.90*14+2.60*7 1.00*4+1.45*10+0.86*8 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	90.92 25.38 =====	
	słupy	Objętość drewna poz.130A*0.07*0.14*poz.121'	m ³	116.30 1.54	
				RAZEM	1.54
131	KNR-W 2-02 d.8 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej Długość wymianów 2.70*2+1.80*3+1.30 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	12.10 =====	
		Objętość drewna poz.131A*0.08*0.18*poz.121'	m ³	12.10 0.24	
				RAZEM	0.24
9 Docieplenie dachu					
132	KNR 9-12 d.9 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm układanymi w połaci dachu krokwiowego 55.94*1/cos(26) (114.96+2.46+17.81+0.98)*1/cos(37) (20.25+9.82)*1/cos(40) 31.37*1/cos(45) 18.18*1/cos(56) 9.76*1/cos(70)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	62.24 170.55 39.25 44.36 32.51 28.54	
				RAZEM	377.45
133	KNR 9-12 d.9 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm układanymi nad sufitem podwieszanym poz.132	m ² m ²	377.45	
				RAZEM	377.45
134	KNR AT-12 d.9 0201-02	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Su-fit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa F 1/EI 60 poz.133	m ² m ²	377.45	
				RAZEM	377.45

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 Stolarka zewnętrzna					
135 d.10	ZKNR C-2 0702-03	Wykonanie podłewek o gr. 50 mm - parter <1/10>(2.00-1.50)*0.48 <1/18>(1.50-1.00)*0.48 - poddasze <2/10>(1.75-1.25)*0.48	m ² m ² m ² m ²	 0.24 0.24 0.24	
				RAZEM	0.72
136 d.10	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych HEB 120 mm - parter <1/10>2.00*3 <1/18>1.50*3 - poddasze <2/10>1.75*3	m m m m	 6.00 4.50 5.25	
				RAZEM	15.75
137 d.10	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach belek poz.136	m m	 15.75	
				RAZEM	15.75
138 d.10	KNR-W 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową <1/10>2.00*0.20*2+1.50*0.48 <1/18>1.50*0.20*2+1.00*0.48 <1/18>1.75*0.20*2+1.25*0.48	m ² m ² m ² m ²	 1.52 1.08 1.30	
				RAZEM	3.90
139 d.10	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą ce- mentową poz.138	m ² m ²	 3.90	
				RAZEM	3.90
140 d.10	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne - parter 1.40*2.30 1.20*2.10 - poddasze 1.40*2.30	m ² m ² m ² m ²	 3.22 2.52 3.22	
				RAZEM	8.96
141 d.10	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne - garaż 1.00*2.00	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
142 d.10	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 - parter 1.00*1.60 1.20*1.60*4 1.50*1.60*4 - poddasze 1.50*1.60	m ² m ² m ² m ² m ²	 1.60 7.68 9.60 2.40	
				RAZEM	21.28
143 d.10	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - parter 0.90*1.60*8 - poddasze 1.00*1.40*7 1.00*1.00 1.25*1.60 1.00*1.60*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11.52 9.80 1.00 2.00 3.20	
				RAZEM	27.52
144 d.10	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 - EI60 1.50*1.60	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
145 d.10	KNNR 2 0302-07	Osadzenie parapetów wewnętrznych z płyty MDF szer. 35 cm - parter 1.00+1.20*4+1.40*2+0.90*4+1.50*2	m m	 15.20	
				RAZEM	15.20
146 d.10	KNNR 2 0302-07	Osadzenie parapetów wewnętrznych z płyty MDF szer. 20 cm - parter 0.90*4 - poddasze	m m	 3.60	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00*10+1.25+1.50	m	12.75	
				RAZEM	16.35
11	Piwnice				
147 d.11	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami <zsy>0.60*0.60*0.60*3	m ³ m ³	 0.65	
				RAZEM	0.65
148 d.11	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły <0/12-0/14>0.50*2.10*3+(4.28+2.53)*2.70-1.00*2.05*2 <0/5-0/8>(7.47+1.94*2-1.00*2)*2.10	m ² m ² m ²	 17.44 19.64	
				RAZEM	37.08
149 d.11	KNR-W 2-02 1204-03 analiza indywidualna	Drzwi stalowe EI60 o powierzchni do 2 m2 0.90*2.00	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
150 d.11	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 1.00*2.00 0.80*2.00*2 0.90*2.00*7	m ² m ² m ² m ²	 2.00 3.20 12.60	
				RAZEM	17.80
151 d.11	KNR-W 4-01 0711-15	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu Pom. 0/5-0/14 7.88+2.91*3+12.06+6.67+10.22+5.40+9.20+10.24 A (obliczenia pomocnicze) Przyjęto 70% poz.151A*70%	m ² m ²	 70.40 ===== 70.40 49.28	
				RAZEM	49.28
152 d.11	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu <0/4>(4.33*2+4.10*2)*2.35 <0/5-0/8>(4.74+1.67*2+1.54*2+1.51*3)*2.21 <0/9>(6.70*2+1.80*2)*2.40 <0/10>(4.74*2+1.52*2)*2.21 <0/11>(5.19*2+1.79*2)*2.21 <0/12-0/14>1.79*2.10+3.03*2.70-0.57*0.56-0.60*(0.56+0.18)/2+(2.13*2+4.28+3.03+3.37)*2.21 A (obliczenia pomocnicze) Przyjęto 70% poz.152A*70%	m ² m ²	 39.62 34.67 40.80 27.67 30.85 44.42 ===== 218.03 152.62	
				RAZEM	152.62
153 d.11	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach poz.151A*30%	m ² m ²	 21.12	
				RAZEM	21.12
154 d.11	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach poz.152A*30%	m ² m ²	 65.41	
				RAZEM	65.41
155 d.11	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach <0/1-0/2>5.80*6.90-3.3*2.7+[przeciwprostokątna(1.80;0.90)-1.80+przeciwprostokątna(3.00;1.50)-3.00+1.60*0.10*2*2]*1.60 <0/3-0/4>14.90+17.30	m ² m ² m ²	 33.04 32.20	
				RAZEM	65.24
156 d.11	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach <0/1-0/2>(5.80*2+6.90*2+2.70*2+3.30*2)*2.35+2*(2.20+2.80)*2.90 <0/3>(3.32+4.53+3.41+3.91)*2.35	m ² m ² m ²	 116.89 35.65	
				RAZEM	152.54
157 d.11	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe poz.158	m ² m ²	 128.68	
				RAZEM	128.68
158 d.11	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej - pom. 0/6-0/8 (1.51*2-1.00+1.94*2)*2.0 - pom. 0/10	m ² m ²	 11.80	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4.74*2+1.57*2-0.90+0.15*2)*2.00	m ²	24.04	
		- pom. 0/11			
		(5.19*2-1.00+1.79*2)*2.00	m ²	25.92	
		- pom. 0/12-0/14			
		(3.03*2-1.00+1.79*2)*2.00	m ²	17.28	
		(3.10*2-0.90+0.12*2+2*3.03-1.00)*2.00	m ²	21.20	
		(2*5.28-0.90+2*0.15+2*2.13)*2.00	m ²	28.44	
				RAZEM	128.68
159 d.11	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe poz.158/2.00	m		
			m	64.34	
				RAZEM	64.34
160 d.11	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.151+poz.152+poz.153+poz.154+poz.155+poz.156-poz.158-poz.161	m ²		
			m ²	175.89	
				RAZEM	175.89
161 d.11	KNR-W 2-02 1509-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - pom. 0/1, 0/2, 0/5, 0/9 (6.90*2+5.80*2)*2.00 (4.74*2+1.67*2)*2.0 (6.70*2+1.80*2)*2.00 - pom. 0/3, 0/4 (3.32+4.53+3.41+3.91)*2.00 (4.33*2+4.10*2)*2.21 - pom. 0/6-0/7 (1.51*2-1.00+1.94*2)*2.00*2	m ²		
			m ²	50.80	
			m ²	25.64	
			m ²	34.00	
			m ²	30.34	
			m ²	37.26	
			m ²	23.60	
				RAZEM	201.64
162 d.11	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym pom. 0/5-0/14 (7.88+2.91*3+12.06+6.67+10.22+5.40+9.20+10.24)*0.10	m ³		
			m ³	7.04	
				RAZEM	7.04
163 d.11	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2 pom. 0/1-0/2 6.90*5.80-3.30*2.70-1.60*0.25+1.10*0.45+1.00*0.15*2 pom. 0/3-0/4 14.90+17.30 pom. 0/5-0/13 7.88+2.91*3+12.06+6.67+10.22+5.40+9.20+10.24	m ²		
			m ²	31.51	
			m ²	32.20	
			m ²	70.40	
				RAZEM	134.11
164 d.11	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm poz.163	m ²		
			m ²	134.11	
				RAZEM	134.11
165 d.11	KNR-W 2-02 1116-07	Zbrojenie wylewki siatką stalową poz.163	m ²		
			m ²	134.11	
				RAZEM	134.11
166 d.11	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro poz.164	m ²		
			m ²	134.11	
				RAZEM	134.11
167 d.11	KNNR 2 1208-01 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 10 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet poz.166	m ²		
			m ²	134.11	
				RAZEM	134.11
168 d.11	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 7.88+2.91*3+6.67+5.40+9.20	m ²		
			m ²	37.88	
				RAZEM	37.88
169 d.11	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 poz.167-poz.168	m ²		
			m ²	96.23	
				RAZEM	96.23
170 d.11	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 1.60*(1.50+1.60+2.70)	m ²		
			m ²	9.28	
				RAZEM	9.28
171 d.11	KNR 2-02 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 1.50*2+6*0.16*2+1.60+1.60+2.70*2+10*0.17*2	m		
			m	16.92	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.11	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyt na wspornikach	m	RAZEM	16.92
		przeciwprostokątna(1.80;0.90)*2+przeciwprostokątna(3.00;1.50)*2	m	10.73	
				RAZEM	10.73
12 Parter					
173 d.12	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych HEB 120 mm	m		
		<1/1·1/4>2.00*3	m	6.00	
		<1/5 - okno>1.30*3	m	3.90	
		<1/4, 1/4·1/6, 1/4·1/7>(3.50*2+1.35*2)*2	m	19.40	
		<1/4·1/9>1.80*3	m	5.40	
		<1/9 - okna>(2.00+1.70)*3	m	11.10	
		<termosownia, 1/4·1/14>(1.50+1.50)*3	m	9.00	
		<1/11·1/13>1.50*2	m	3.00	
				RAZEM	57.80
174 d.12	ZKNR C-2 0702-03	Wykonanie podlewów o gr. 50 mm	m ²		
		<1/1·1/4>(2.00-1.50)*0.48	m ²	0.24	
		<1/5 - okno>(1.30-0.90)*0.48	m ²	0.19	
		<1/4, 1/4·1/6, 1/4·1/7>(3.50-1.82-1.00+1.35-1.00)*0.33	m ²	0.34	
		<1/4·1/9>(1.80-1.40)*0.48	m ²	0.19	
		<1/9 - okna>(2.00-1.50+1.70-1.20)*0.48	m ²	0.48	
		<termosownia, 1/4·1/14>(1.50-1.00)*0.48*2	m ²	0.48	
		<1/11·1/13>(1.50-1.00)*0.33	m ²	0.17	
				RAZEM	2.09
175 d.12	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach belek	m		
		poz.173	m	57.80	
				RAZEM	57.80
176 d.12	KNR-W 4-01 0704-01	Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		<1/1·1/4>2.00*0.20*2+1.50*0.48	m ²	1.52	
		<1/5 - okno>1.30*0.20*2+0.90*0.48	m ²	0.95	
		<1/4, 1/4·1/6, 1/4·1/7>3.50*0.20*2+1.82*0.33+1.00*0.33+1.35*0.20*2+1.00*0.33	m ²	3.20	
		<1/4·1/9>1.80*0.20*2+1.40*0.48	m ²	1.39	
		<1/9 - okna>2.00*0.20*2+1.50*0.48+1.70*0.20*2+1.20*0.48	m ²	2.78	
		<termosownia, 1/4·1/14>(1.50*0.20*2+1.00*0.48)*2	m ²	2.16	
		<1/11·1/13>1.50*0.20*2+1.00*0.33	m ²	0.93	
				RAZEM	12.93
177 d.12	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą ce- mentową	m ²		
		poz.176	m ²	12.93	
				RAZEM	12.93
178 d.12	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej cegłami	m ³		
		<1/5>0.90*1.20*0.48	m ³	0.52	
		<1/8·1/9>0.90*2.05*0.48	m ³	0.89	
		<1/4·termosownia>0.40*2.00*0.48	m ³	0.38	
		<1/12·1/13, 1/13·1/14>0.80*1.20*0.33+1.10*2.05*0.33	m ³	1.06	
		<1/15·1/17>1.10*2.05*0.48	m ³	1.08	
		<1/16·1/19>1.10*2.05*0.48	m ³	1.08	
				RAZEM	5.01
179 d.12	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły	m ²		
		<1/5-1/8>(3.55+1.49+0.10+1.10+2.56)*3.00-1.00*2.05	m ²	24.35	
		<1/9>2.07*3.00-1.00*2.05	m ²	4.16	
		<1/10, 1/11>(1.82+1.15+2.16)*3.00-1.00*2.05*2	m ²	11.29	
		<1/14, 1/15>(2.82+2.10)*3.00-1.10*2.05	m ²	12.51	
		<1/16, 1/17>(3.36+2.58+2.00)*3.00-1.10*2.05*2	m ²	19.31	
				RAZEM	71.62
180 d.12	KNR-W 2-02 0126-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 cegły	m ²		
		<1/6-1/7>1.68*3.00-1.00*2.05	m ²	2.99	
				RAZEM	2.99
181 d.12	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.25*7	m	8.75	
				RAZEM	8.75
182 d.12	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		1.00*2.00*8	m ²	16.00	
		0.90*2.00*9	m ²	16.20	
		0.80*2.00	m ²	1.60	
				RAZEM	33.80

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 d.12	ZKNR C-1 0101-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.189A*30%	m ²	149.10	
				RAZEM	149.10
195 d.12	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.191	m ²	268.68	
				RAZEM	268.68
196 d.12	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.188+poz.189+poz.190*0.30+poz.192+poz.193-poz.198	m ²	623.76	
				RAZEM	623.76
197 d.12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.198	m ²	133.56	
				RAZEM	133.56
198 d.12	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		- pom. 1/7-1/8 (2.55*2-1.00*2+1.00*2+1.68*2-1.00+1.16*2-0.90+1.25*2+1.10*2-0.90)*2.00	m ²	25.36	
		- pom. 1/10-1/12 (4.74*2-1.56-1.00+0.15*2+5.07*2-1.00-0.90+0.15*2)*2.00	m ²	31.52	
		(2.16*2-1.56-1.00+0.15*2+2.03*2)*2.00	m ²	12.24	
		(1.75*2-1.00+0.15*2+3.10*2-0.90)*2.00	m ²	16.20	
		- pom. 1/15, 1/17, 1/19 (2.82*2-1.10+1.98*2)*2.00	m ²	17.00	
		(2.46*2-1.10+2.00*2)*2.00	m ²	15.64	
		(2.40*2-1.00+2.00*2)*2.00	m ²	15.60	
				RAZEM	133.56
199 d.12	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
		poz.198/2.00	m	66.78	
				RAZEM	66.78
200 d.12	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.195+poz.188+poz.152+poz.153+poz.194+poz.191+poz.192-poz.198-poz.201	m ²	727.45	
				RAZEM	727.45
201 d.12	KNR-W 2-02 1509-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		- pom. 1/1, 1/2, 1/4 (6.90*2-0.25+5.80*2-1.80)*2.00	m ²	46.70	
		(4.01*2+5.28*2-1.82+10.57*2+2.00*2-1.40+0.48*2+2.07*2+1.55*2-1.40+1.32*2+1.82*2-1.00*2)*2.00	m ²	103.16	
		- pom. 1/3, 1/5, 1/6 (3.32+4.65+3.40+3.69)*2.00	m ²	30.12	
		(3.75*2+2.27*2-1.00)*2.00	m ²	22.08	
		(2.56*2-1.00+2.43*2)*2.00	m ²	17.96	
		- pom. 1/9 (3.71*2+1.97*2)*2.00	m ²	22.72	
		- pom. 1/10 (4.74*2+1.57*2-0.90+0.15*2)*2.00	m ²	24.04	
		- pom. 1/13 (5.19*2-1.00+1.79*2)*2.00	m ²	25.92	
		- pom. 1/14, 1/16, 1/18 (5.38+3.53+1.72*2+2.03+1.78+2.94-1.10+2.10)*2.00	m ²	40.20	
		(5.48*2-1.10*2+3.26*2)*2.00	m ²	30.56	
		(4.55*2+4.20*2-1.00)*2.00	m ²	33.00	
				RAZEM	396.46
202 d.12	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		pom. 1/10-1/14 (16.20+4.40+5.40+29.40+23.30+5.60)*0.10	m ³	8.43	
				RAZEM	8.43
203 d.12	KNR-W 2-02 0615-01 analiza indywidualna	Izolacje z folii Krotność = 2	m ²		
		pom. 1/1-1/2 6.90*5.80-3.30*2.70-1.60*0.25+1.50*0.15	m ²	30.94	
		pom. 1/3, 1/18-1/19 13.60+12.10+4.80	m ²	30.50	
				RAZEM	61.44
204 d.12	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2	m ²		
		pom. 1/10-1/14			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.20+4.40+5.40+29.40+23.30+5.60 A (suma częściowa)	m ²	84.30	
			m ²	84.30	
		pom. 1/20 36.20	m ²	36.20	
		B (suma częściowa)	m ²	36.20	
				RAZEM	120.50
205 d.12	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm poz.203	m ²		
			m ²	61.44	
				RAZEM	61.44
206 d.12	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 3 cm <1/4-1/9; 1/16; 1/17>38.00+8.40+6.10+3.50+1.40+7.70+15.40+4.80	m ²		
			m ²	85.30	
				RAZEM	85.30
207 d.12	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm poz.204	m ²		
			m ²	120.50	
				RAZEM	120.50
208 d.12	KNR-W 2-02 1116-07	Zbrojenie wylewki siatką stalową poz.205+poz.206+poz.207	m ²		
			m ²	267.24	
				RAZEM	267.24
209 d.12	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro poz.206	m ²		
			m ²	85.30	
				RAZEM	85.30
210 d.12	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro poz.203+poz.204A	m ²		
			m ²	145.74	
				RAZEM	145.74
211 d.12	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na ostro poz.204B	m ²		
			m ²	36.20	
				RAZEM	36.20
212 d.12	KNR 2 1208-01 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 10 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet poz.209+poz.210+poz.211	m ²		
			m ²	267.24	
				RAZEM	267.24
213 d.12	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 8.40+6.10+3.50+1.40+7.70+4.40+5.40+5.60+4.90+4.80	m ²		
			m ²	52.20	
				RAZEM	52.20
214 d.12	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 poz.212-poz.213-poz.217	m ²		
			m ²	164.24	
				RAZEM	164.24
215 d.12	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą - pom. 1/1, 1/2, 1/4 6.90*2-0.25+5.80*2-1.80 4.01*2+5.28*2-1.82+10.57*2+2.00*2-1.40+0.48*2+2.07*2+1.55*2-1.40+1.32*2+1.82*2-1.00*2 - pom. 1/10 4.74*2+1.57*2-0.90+0.15*2 - pom. 1/13 5.19*2-1.00+1.79*2	m		
			m	23.35	
			m	51.58	
			m	12.02	
			m	12.96	
				RAZEM	99.91
216 d.12	KNR 2-02 1120-05 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. - pom. 1/3, 1/5, 1/6 3.32+4.65+3.40+3.69 3.75*2+2.27*2-1.00 2.56*2-1.00+2.43*2 - pom. 1/9 3.71*2+1.97*2	m		
			m	15.06	
			m	11.04	
			m	8.98	
			m	11.36	
				RAZEM	46.44
217 d.12	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinieciem na ścianę pom. 1/14, 1/16, 1/18	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.30+15.40+12.10	m ²	50.80	
				RAZEM	50.80
218 d.12	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennie z wykładziny wywiniętej na ścianę - pom. 1/14, 1/16, 1/18 5.38+3.53+1.72*2+2.03+1.78+2.94-1.10+2.10 5.48*2-1.10*2+3.26*2 4.55*2+4.20*2-1.00	m m m m	20.10 15.28 16.50	
				RAZEM	51.88
219 d.12	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.217+poz.218*0.10	m ² m ²	55.99	
				RAZEM	55.99
220 d.12	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe 1.10*9+1.00*8	m m	17.90	
				RAZEM	17.90
221 d.12	KNR-W 7-12 0403-01 Analiza indywidualna	Malowanie preparatem Litorin I i II, lub równoważnym, powierzchni poziomych konstrukcji betonowych Krotność = 2 pom. 1/20 36.20	m ² m ²	36.20	
				RAZEM	36.20
222 d.12	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 1.60*(1.50+1.60+2.70+1.60+1.50)	m ² m ²	14.24	
				RAZEM	14.24
223 d.12	KNR 2-02 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 3.42+6*0.15*2+5.80+10*0.15*2+3.08+6*0.15*2	m m	18.90	
				RAZEM	18.90
224 d.12	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyt na wspornikach przeciwprostokątna(1.80;0.90)*2+przeciwprostokątna(3.00;1.50)*2	m m	14.76	
				RAZEM	14.76
13 Poddasze					
225 d.13	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 120 mm <2/1>2/4>1.00*3 <2/1>1.60*3 <2/3>2/16, 2/16>2/17>1.60*3*2	m m m m	3.00 4.80 9.60	
				RAZEM	17.40
226 d.13	ZKNR C-2 0702-03	Wykonanie podlewów o gr. 50 mm <2/1>2/3>(2.00-1.50)*0.48 <2/1>(1.60-1.10)*0.46 <2/3>2/16, 2/16>2/17>(1.60-1.10)*0.48*2	m ² m ² m ² m ²	0.24 0.23 0.48	
				RAZEM	0.95
227 d.13	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek poz.225	m m	17.40	
				RAZEM	17.40
228 d.13	KNR-W 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową <2/1>2/3>2.00*0.20*2+1.50*0.48 <2/3>1.60*0.20*2+1.10*0.46 <2/3>2/16, 2/16>2/17>(1.60*0.20+1.10*0.48)*3	m ² m ² m ² m ²	1.52 1.15 2.54	
				RAZEM	5.21
229 d.13	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.228	m ² m ²	5.21	
				RAZEM	5.21
230 d.13	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami <2/2>2/4>1.00*1.40*0.48 <2/3>0.24*2.10*0.46	m ³ m ³ m ³	0.67 0.23	
				RAZEM	0.90
231 d.13	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach <1/1-1/2>5.80*6.90-3.3*2.7-1.80*0.25+[przeciwprostokątna(2.06;1.03)-2.06+1.28+0.10*2+przeciwprostokątna(2.70;1.50)-2.70]*1.60+[1.35+przeciwprostokątna(1.73;0.75)-1.73+0.10*2]*1.80 <2/3>2/18>(148.94+10.83+6.39)*<belki>1.2	m ² m ² m ²	37.11 199.39	
				RAZEM	236.50
232 d.13	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$<2/1-2/2>(5.80*2+6.90*2)*3.00+2*(2.20+2.80)*4.10$	m ²	117.20	
		$<2/16,2/18>(3.52+4.99+3.46+3.69+4.24+4.69+2.34)*3.00$	m ²	80.79	
				RAZEM	197.99
233 d.13	KNR-W 2-02 0809-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 25 cm	m ²		
		$<1/20>(7.10+2.75*2)*0.25$	m ²	3.15	
				RAZEM	3.15
234 d.13	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		$(7.55+1.90*2+3.77+4.30+9.22+1.54*2+2.03+3.96+1.18*2+4.49+5.58+5.39+5.39+2.25+1.02)*2.50$	m ²	160.48	
		$(3.07*2+10.87*2+1.56*2+0.80*2)*3.00$	m ²	97.80	
		A (suma częściowa)			
		$(0.63*2+0.50*2+0.35*2*3+0.25*2*3)*3.00$	m ²	258.28	
			m ²	17.58	
				RAZEM	275.86
235 d.13	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych GKB na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
		$(2.94+2.34+2.16+1.10)*3.00-1.10*2.00*3$	m ²	19.02	
		$(1.59+2.64+2.90+2.58)*3.00-1.10*2.00*2$	m ²	24.73	
				RAZEM	43.75
236 d.13	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych GKB na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
		$(1.24+0.14+0.63+2.33+5.90)*3.00-1.10*2.00$	m ²	28.52	
		$(4.85+3.06+3.72+4.74)*3.00-1.10*2.00-1.00*2.00$	m ²	44.91	
		$(5.17+2.37*2-0.35+2.90)*3.00-1.10*2.00*2$	m ²	32.98	
		$(2.61+2.37*2-0.35)*3.00-1.10*2.00$	m ²	18.80	
				RAZEM	125.21
237 d.13	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA	m ²		
		$1.10*2.00*11+1.00*2.00$	m ²	26.20	
				RAZEM	26.20
238 d.13	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m ²	m ²		
		$1.00*2.00*2$	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
239 d.13	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m ² EI30	m ²		
		$0.90*2.00$	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
240 d.13	KNR-W 2-02 1027-04 analogia	Drzwi wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m ² EI30	m ²		
		$1.40*2.10$	m ²	2.94	
				RAZEM	2.94
241 d.13	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.231	m ²	236.50	
				RAZEM	236.50
242 d.13	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.231+poz.232+poz.233+poz.234+poz.246A	m ²	656.14	
				RAZEM	656.14
243 d.13	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		poz.235*2+poz.236*2+poz.246B	m ²	253.30	
				RAZEM	253.30
244 d.13	NNRNKB 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		$(247.1-236.5)*1/\cos(32)$	m ²	12.50	
				RAZEM	12.50
245 d.13	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.246	m ²	141.98	
				RAZEM	141.98
246 d.13	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		Na tynku			
		- pom. 2/4, 2/5, 2/7			
		$(3.72+1.67+3.06+1.02)*2.00$	m ²	18.94	
		- pom. 2/9, 2/11, 2/13			
		$(2.28+0.13*2+0.35+2.90+1.85+2.37+0.13*2+0.35)*2.00$	m ²	21.24	
		- pom. 2/15, 2/17			
		$(1.88+1.70+0.68+2.33+2.30-1.10+0.40*2)*2.00$	m ²	17.18	
		A (suma częściowa)			
			m ²	57.36	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Na płycie GK - pom. 2/4, 2/5, 2/7 (2.73+1.67-1.00+3.06*2-1.10+2.42*2+3.06+2.20*2-1.02-1.10*2)*2.00 - pom. 2/9, 2/11, 2/13 (2.37*2-0.35+2.28-1.10+2.90+1.85-1.10+2.37*2-0.35-1.10+2.37)*2.00 - pom. 2/15, 2/17 (2.33+3.00-1.10+0.44+0.63+2.33+2.30)*2.00 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	35.00 29.76 19.86 ----- 84.62	
				RAZEM	141.98
247 d.13	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe poz.246/2.00	m m	 70.99	
				RAZEM	70.99
248 d.13	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.241+poz.242+poz.117-poz.249	m ² m ²	 570.64	
				RAZEM	570.64
249 d.13	KNR-W 2-02 1509-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - pom. 2/1-2/3 (6.90*2+0.25*2-1.50*2+0.20*2+0.15*2+5.80*2)*2.00 (7.29*2+4.74*2+0.35*2+0.35*2+0.25*2-1.10*5+2.90*2+2.58*2)*2.00 - pom. 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 2/14, 2/16, 2/18 (5.39*2-1.10+5.20*2+5.39*2+5.25*2+0.70*2+2.04*2)*2.00 (3.55*2+4.49*2+5.39+3.96+1.54*2+2.03+4.07+5.41)*2.00 (3.28*2+5.42*2+4.24*2+4.68*2+3.52+4.99+3.68+3.69)*2.00	m ² m ² m ² m ² m ²	 47.20 62.84 93.68 80.04 102.24	
				RAZEM	386.00
250 d.13	KNR-W 2-02 0615-01 analiza indywidualna	Izolacje z folii Krotność = 2 18.90+14.30+33.40+6.20+7.40+16.30+6.60+25.50+5.40+15.90+5.40+25.30+5.60+17.50+5.30+18.10+5.30+14.70	m ² m ²	 247.10	
				RAZEM	247.10
251 d.13	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm poz.250	m ² m ²	 247.10	
				RAZEM	247.10
252 d.13	KNR-W 2-02 1116-07	Zbrojenie wylewki siatką stalową poz.250	m ² m ²	 247.10	
				RAZEM	247.10
253 d.13	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro poz.250	m ² m ²	 247.10	
				RAZEM	247.10
254 d.13	KNR 2 1208-01 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 10 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet poz.253	m ² m ²	 247.10	
				RAZEM	247.10
255 d.13	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 6.20+7.40+6.60+5.40+5.40+5.60+5.30+5.30	m ² m ²	 47.20	
				RAZEM	47.20
256 d.13	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 poz.254-poz.255-poz.259	m ² m ²	 81.30	
				RAZEM	81.30
257 d.13	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą - pom. 2/2, 2/3 6.90*2+0.25*2-1.50*2+0.20*2+0.15*2+5.80*2-1.10 7.29*2+4.74*2+0.35*2+0.35*2+0.25*2-1.10*10+0.25*2+0.46*2+2.90*9+2.58*2	m m m	 22.50 47.64	
				RAZEM	70.14
258 d.13	KNR 2-02 1120-05 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. - pom. 2,4, 2/5, 2/7, 2/9, 2/11, 2/13, 2/15, 2/17 3.32+4.65+3.40+3.69 3.75*2+2.27*2-1.00 2.56*2-1.00+2.43*2 - pom. 1/9 3.71*2+1.97*2	m m m m	 15.06 11.04 8.98 11.36	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259 d.13	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinieciem na ścianę - pom. 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 1/14, 2/16 16.30+25.50+15.90+25.30+17.50+18.10	m ² m ²	RAZEM 118.60	46.44 118.60
260 d.13	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennne z wykładziny wywinietej na ścianę - pom. 2/6, 2/8, 2/10, 2/12, 1/14, 2/16 5.39*2-1.10+5.20*2+5.39*2+5.25*2+0.70*2+2.04*2 3.55*2+4.49*2+5.39+3.96+1.54*2+2.03+4.07+5.41 3.28*2+5.42*2+4.24*2+4.68*2+3.52+4.99+3.68+3.69	m m m m	 46.84 40.02 51.12	 137.98
261 d.13	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.259+poz.260*0.10	m ² m ²	 132.40	 132.40
262 d.13	KNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe 1.50+1.00*13	m m	 14.50	 14.50
263 d.13	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 1.60*(3.42+1.03+4.20+1.50)+1.50*(1.50+0.90)	m ² m ²	 19.84	 19.84
264 d.13	KNR 2-02 1122-08	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 3.42*2+7*0.15*2+5.80+10*0.15*2+3.08+6*0.15*2	m m	 22.62	 22.62
265 d.13	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty na wspornikach przeciwprostokątna(1.80;0.90)*2+przeciwprostokątna(3.00;1.50)*2+przeciwprostokątna(1.50;0.75)*2	m m	 18.11	 18.11
14 Dźwig osobowy					
266 d.14		Zakup, dostawa i montaż dźwigu osobowego, wraz z koniecznymi odbiorami 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
15 Rusztowania					
267 d.15	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 92.97+46.83 103.73+50.29 18.87+81.89 poz.290 poz.299	m ² m ² m ² m ² m ²	 139.80 154.02 100.76 127.17 31.17	 552.92
268 d.15	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.267	m ² m ²	 552.92	 552.92
269 d.15		Czas pracy rusztowań	r-g		
				RAZEM	0.00
16 Docieplenie ścian z wykonaniem elewacji					
270 d.16	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych - parter 1.40*3+1.00*4+0.90*3 - poddasze 1.00*5	m m m	 10.90 5.00	 15.90
271 d.16	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 203 mm 11.40+3.73+6.45	m m	 21.58	 21.58
272 d.16	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 103 mm 14.56+12.26+3.74	m m	 30.56	 30.56
273 d.16	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.274	m ² m ²	 188.73	 188.73
				RAZEM	188.73

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274 d.16	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki Elewacja południowa 92.97 - otwory -(1.00*1.60+1.20*1.60*4+1.00*1.40*2+1.00*1.60*2) Elewacja północna 103.73 - otwory -(0.90*1.60+1.50*1.60*2+1.20*2.10+1.00*1.40*2) Elewacja zachodnia 18.87	m ² m ² m ² m ² m ²	 92.97 -15.28 103.73 -11.56 18.87	
				RAZEM	188.73
275 d.16	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 20 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki Elewacja południowa 46.83 - otwory -(0.90*1.60+1.00*1.40*3) Elewacja północna 50.29 - otwory -1.00*1.00 Elewacja zachodnia 81.89 - otwory -(0.90*1.60*3+1.40*2.30*2+1.50*1.60) - garaż 9.78+10.59+28.38 -(6.00*2.75+1.10*2.05)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 46.83 -5.64 50.29 -1.00 81.89 -13.16 48.75 -18.76	
				RAZEM	189.20
276 d.16	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie balkonu (od spodu) płytami styropianowymi gr. 10 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki, Rx1,3 5.50*2.00	m ² m ²	 11.00	
				RAZEM	11.00
277 d.16	ZKNR C-1 0103-08	Zatapianie jednej wartswy siatki na sufitach i belkach. 9.62	m ² m ²	 9.62	
				RAZEM	9.62
278 d.16	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 3 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki Obwód ościeży (1.00+2*1.60)*3 (1.20+2*1.60)*4 (1.00+2*1.40)*5 (0.90+2*1.60)*4 1.00+2*1.00 1.20+2*2.10 (1.40+2*2.30)*2 (1.50+2*1.60)*3 6.00+2*2.75 1.10+2.05*2 A (obliczenia pomocnicze) Powierzchnia poz.278A*0.20	m ² m ²	 12.60 17.60 19.00 16.40 3.00 5.40 12.00 14.10 11.50 5.20 ===== 116.80 23.36	
				RAZEM	23.36
279 d.16	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłutych kątownikiem metalowym Ościeża poz.278A naroża budynku 6.05+2.20*2+5.53+5.15*2+3.30*2	m m m	 116.80 32.88	
				RAZEM	149.68
280 d.16	KNR-W 4-01 0603-05	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego - garaż, ściany w gruncie 8.60+28.38+10.67	m ² m ²	 47.65	
				RAZEM	47.65
281 d.16	NNRNKB 202 0618-03 analiza indywidualna	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pionowe o pow.ponad 5 m2, Rx1,3 poz.280	m ² m ²	 47.65	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282 d.16	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt polistyrenu ekstrudowanego gr. 20 cm poz.280	m ² m ²	RAZEM 47.65	47.65
283 d.16	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej (14.56+2.24*2+2.00*2+3.08+3.28+1.18*2+5.45+5.40+12.20+2*1.00+3.57+1.90)*1.10 (3.37+11.20+6.30)*2.52	m ² m ² m ²	RAZEM 68.51 52.59	47.65
284 d.16	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - parter (0.40+0.90*10+1.20*4+1.40*2+1.50*2)*0.30 - poddasze (1.00*10+1.25+1.50)*0.30	m ² m ² m ²	RAZEM 6.00 3.83	121.10
285 d.16	KNR 9-21 0106-02 z.sz. 3.3. 9901-2	Cięsieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą zimną - do 20% profili (2.00*2+2.99)*3.60+2.99*4.35/2 (3.28+1.18*2+5.45+5.50)*5.05+5.65*4.15/2	m ² m ² m ²	RAZEM 31.67 95.50	9.83
286 d.16	KNR 19-01 0802-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III boniowanych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 1 m ² w jednym miejscu poz.285*10%	m ² m ²	RAZEM 12.72	127.17
287 d.16	KNR 19-01 0819-03 analiza indywidualna	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 20 cm - uzupełnienie i naprawa Krotność = 0.3 12.72/0.2	m m	RAZEM 63.60	12.72
288 d.16	KNR-W 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach poz.285*0.8	m ² m ²	RAZEM 101.74	63.60
289 d.16	ZKNR C-1 0111-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. poz.285	m ² m ²	RAZEM 127.17	101.74
290 d.16	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową poz.289	m ² m ²	RAZEM 127.17	127.17
17 Docieplenie fundamentów, cokół					
291 d.17	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów - budynek istniejący (14.56+2.24*2+2.00*2+3.08+3.28+1.18*2+5.45+5.40+12.20+2*1.00+3.57+1.90)*1.00*1.70	m ³ m ³	105.88	
292 d.17	KNR-W 4-01 0603-05	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego (14.56+2.24*2+2.00*2+3.08+3.28+1.18*2+5.45+5.40+12.20+2*1.00+3.57+1.90)*2.00 8.60+28.38+10.67	m ² m ² m ²	RAZEM 124.56 47.65	105.88
293 d.17	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - dobudowa (3.37+11.20+6.30)*2.62 - garaż (2*7.60+2*5.60)*1.00/2	m ² m ² m ²	RAZEM 54.68 13.20	172.21
294 d.17	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa poz.293	m ² m ²	RAZEM 67.88	67.88
295 d.17	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt polistyrenu ekstrudowanego gr. 5 cm poz.292	m ² m ²	RAZEM 172.21	172.21
296 d.17	KNNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm poz.293	m ² m ²	RAZEM 67.88	67.88

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
297 d.17	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (14.56+2.24*2+2.00*2+3.08+3.28+1.18*2+5.45+5.40+12.20+2*1.00+3.57+1.90)*0.40 (3.37+11.20+6.30)*0.30	m ² m ² m ²	24.91 6.26	
				RAZEM	31.17
298 d.17	ZKNR C-1 0113-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego. Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. poz.297	m ² m ²	31.17	
				RAZEM	31.17
299 d.17	ZKNR C-1 0113-04	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm) poz.298	m ² m ²	31.17	
				RAZEM	31.17
300 d.17	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej (14.56+2.24*2+2.00*2+3.08+3.28+1.18*2+5.45+5.40+12.20+2*1.00+3.57+1.90)*1.40 (3.37+11.20+6.30)*2.52	m ² m ² m ²	87.19 52.59	
				RAZEM	139.78
301 d.17	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.291 (14.56+2.24*2+2.00*2+3.08+3.28+1.18*2+5.45+5.40+12.20+2*1.00+3.57+1.90)*0.05*1.40	m ³ m ³ m ³	105.88 -4.36	
				RAZEM	101.52
302 d.17	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III) z opłatą za składowanie ziemi (14.56+2.24*2+2.00*2+3.08+3.28+1.18*2+5.45+5.40+12.20+2*1.00+3.57+1.90)*0.05*1.40 (3.37+11.20+6.30)*0.10*2.52	m ³ m ³ m ³	4.36 5.26	
				RAZEM	9.62
18 Balkon, kładka, taras					
303 d.18	ZKNR C-1 0103-08	Zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach. (5.10+4.60)*0.15+6.16*(1.50+0.35*2+0.10*2)	m ² m ²	16.24	
				RAZEM	16.24
304 d.18	ZKNR C-1 0103-07	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. 0.25*4*2.75*2	m ² m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
305 d.18	ZKNR C-1 0111-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. poz.303+poz.304	m ² m ²	21.74	
				RAZEM	21.74
306 d.18	ZKNR C-1 0111-10	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego CT 74 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych (ziarno 2,5 mm) poz.305	m ² m ²	21.74	
				RAZEM	21.74
307 d.18	KNR-W 2-02 1209-02 analiza indywidualna	Balustrady balkonowe i tarasowe ze stali nierdzewnej 5.50-1.50+2.00*2+6.16*2+8.10*2-1.50+6.20*2	m m	47.42	
				RAZEM	47.42
308 d.18	KNR-W 2-02 0615-01 analiza indywidualna	Izolacje z folii Krotność = 2 5.50*2.00 6.16*1.50 8.10*6.20	m ² m ² m ²	11.00 9.24 50.22	
				RAZEM	70.46
309 d.18	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 2 cm poz.308	m ² m ²	70.46	
				RAZEM	70.46
310 d.18	KNR-W 2-02 1116-07	Zbrojenie wylewki siatką stalową poz.308	m ² m ²	70.46	
				RAZEM	70.46

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
311 d.18	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro poz.310	m ² m ²	 70.46	
				RAZEM	70.46
312 d.18	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (5.50-1.50+2.0092+6.16*2+8.10*2-1.50+6.20*2)*0.30	m ² m ²	 13.63	
				RAZEM	13.63
313 d.18	ZKNR C-2 0311-01	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51 - gruntuowanie podłoża poz.305	m ² m ²	 21.74	
				RAZEM	21.74
314 d.18	ZKNR C-2 0311-04	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 51 na powierzchni poziomej 70.46	m ² m ²	 70.46	
				RAZEM	70.46
315 d.18	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² poz.311	m ² m ²	 70.46	
				RAZEM	70.46
19 Opaska wokół budynku					
316 d.19	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta 73.0*0.6	m ² m ²	 43.80	
				RAZEM	43.80
317 d.19	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.316	m ² m ²	 43.80	
				RAZEM	43.80
318 d.19	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 73.0	m m	 73.00	
				RAZEM	73.00
319 d.19	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 73.0*0.5	m ² m ²	 36.50	
				RAZEM	36.50
20 Nawierzchnie utwardzone					
320 d.20	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (poz.328+poz.324*0.1)/10000	ha ha	 0.027	
				RAZEM	0.027
321 d.20	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km i opłatą za składowanie ziemi (poz.328+poz.324*0.1)*0.5	m ³ m ³	 136.45	
				RAZEM	136.45
322 d.20	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.323*0.07	m ³ m ³	 0.48	
				RAZEM	0.48
323 d.20	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m poz.325*0.07	m ³ m ³	 6.86	
				RAZEM	6.86
324 d.20	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 129.0	m m	 129.00	
				RAZEM	129.00
325 d.20	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 98.0	m m	 98.00	
				RAZEM	98.00
326 d.20	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.328	m ² m ²	 260.00	
				RAZEM	260.00
327 d.20	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.326	m ² m ²	 260.00	
				RAZEM	260.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
328 d.20	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 260.0	m ² m ²	 260.00	
				RAZEM	260.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa i przebudowa budynku z przeznaczeniem na dom opieki. Budowa garażu wraz z kładką łączącą budynek z garażem - instalacje sanitarne					
1 Kanalizacja sanitarne					
1	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-02	(9.5+4.4*2+4.8)*0.2*0.1	m ³	0.46	
		(2.0+1.0+0.8+3.3-1.0)*0.2*0.1+1.0*1.0*0.1	m ³	0.22	
		4.0*0.2*0.1	m ³	0.08	
		1.30*0.3*0.1	m ³	0.04	
				RAZEM	0.80
2	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
d.1	0102-02	(9.5+4.4*2+4.8)*0.2*0.2	m ³	0.92	
		(2.0+1.0+0.8+3.3-1.0)*0.2*0.2+1.0*1.0*0.7	m ³	0.94	
		4.0*0.2*0.1	m ³	0.08	
		1.30*0.3*0.3	m ³	0.12	
				RAZEM	2.06
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grubości 55 cm przy użyciu młotów elektrycznych	otw.		
d.1	0345-09				
	analogia	14	otw.	14.00	
				RAZEM	14.00
4	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z kamienia	m		
d.1	0339-03				
	analogia	4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
5	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z kamienia	m		
d.1	0342-04				
	analogia	4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
6	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w sklepieniach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - piony na parter - Rx2	szt.		
d.1	0335-19				
	analiza indywidualna	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
7	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0335-11				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - parter	m		
d.1	0341-04				
		3.0*3	m	9.00	
				RAZEM	9.00
9	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0341-03				
		0.7*9	m	6.30	
				RAZEM	6.30
10	KNR-W 2-18	Przejście szczelne dla rur PCV 200x240 mm	szt.		
d.1	0527-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-28	Podsypka i obsypka piaskowa rur	m ³		
d.1	0705-01				
		poz.2-(poz.12*3.14*0.16*0.16/4+poz.13*3.14*0.11*0.11/4+poz.14*3.14*0.07*0.07/4)	m ³	1.69	
				RAZEM	1.69
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04				
		- piwnice			
		3.0+1.3	m	4.30	
				RAZEM	4.30
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03				
		- piwnice			
		3.0+3.5+11.0+6.0+5.0	m	28.50	
				RAZEM	28.50
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-02				
		- piwnice			
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0207-04				
		- piwnice			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
16 d.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piwnice 9.0+12.5+1.5 - piony 5*9.5+1.0*2+0.5 - parter 1.0+1.5+2.0+1.0+1.0 - poddasze 1.0+4.5+2.5+2.5+4.5+2.0	m m m m m	 23.00 50.00 6.50 17.00	
				RAZEM	96.50
17 d.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - piwnice 6.5+0.7 - parter 1.5+1.2+2.8+1.5+0.5+0.7*2 - poddasze 6.0+1.0+2.0+1.0	m m m m	 7.20 8.90 10.00	
				RAZEM	26.10
18 d.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - parter 1.0*2+0.8+1.5+1.2+1.8+3.0+2.8+2.7+0.7+1.8+0.7*7 - poddasze 5.0+2.5+2.8+2.0+1.0+0.7*6	m m m	 23.20 17.50	
				RAZEM	40.70
19 d.1	KNR-W 2-18 0517-01 analiza indywidualna	Agregat podnoszący LIFTAWAY B - zakup, dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
21 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Napowietrzacz kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-04	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
25 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4+6	podej.	10.00	
				RAZEM	10.00
26 d.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2+7+7	podej.	16.00	
				RAZEM	16.00
27 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2+10+13	podej.	25.00	
				RAZEM	25.00
28 d.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7+7	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
31 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony podtynkowe do pralki i suszarki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33 d.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		3+6	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
36 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
37 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3+6	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
38 d.1	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3+6	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
41 d.1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania uchwytów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		poz.42+poz.43	aparat	36.00	
				RAZEM	36.00
42 d.1	KNR-W 5-08 0701-13	Montaż na gotowym podłożu uchwytów dla niepełnosprawnych	szt.		
		3*9	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
43 d.1	KNR-W 5-08 0701-13	Montaż na gotowym podłożu siedziska prysznicowego	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
44 d.1	KNR-W 5-08 0701-13	Montaż na gotowym podłożu lustra dla niepełnosprawnych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
45 d.1	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		poz.46	aparat	30.00	
				RAZEM	30.00
46 d.1	KNR-W 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu przyborów sanitarnych - pojemnik na papier toaletowy, dozownik mydła, pojemnik na ręczniki - 10 kpl	szt.		
		3*10	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
47 d.1	Zakupy, do- stawy	Kosz na odpady nierdzewny	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
48 d.1	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.4+poz.5	m	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.3+poz.7	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
50 d.1	KNR-W 4-01 0325-01 analiza indywidualna	Zamurowanie przebieg w stropach z cegieł o grubości 1/4 ceg. - Rx1,3 poz.5	szt. szt.	 4.50	
				RAZEM	4.50
51 d.1	KNR-W 4-01 0203-01 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych posadzek z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 poz.1	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
52 d.1	KNR-W 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15 poz.51*1.015	m ³ m ³	 0.81	
				RAZEM	0.81
53 d.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.5*1.0*3.0	m ³ m ³	 4.50	
				RAZEM	4.50
54 d.1	KNR 7-28 0204-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.1	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne dla rur PCV 200x110 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.1	KNR 2-28 0705-01	Podsypka i obsypka piaskowa rur poz.57*(1.0*0.6-3.14*1.0*0.2*0.2/4)	m ³ m ³	 1.14	
				RAZEM	1.14
57 d.1	KNR 2-28 0506-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm 2.0	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 1.5*1.0*(3.0-0.6)	m ³ m ³	 3.60	
				RAZEM	3.60
59 d.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.1+poz.2+poz.4*0.12*0.12+poz.5*0.20*0.20+0.3	m ³ m ³	 3.40	
				RAZEM	3.40
60 d.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km wraz z opłatą za składowisko poz.59 poz.53-poz.57*1.0*0.6	m ³ m ³ m ³	 3.40 3.30	
				RAZEM	6.70
2 Instalacja wody zimnej i ciepłej					
61 d.2	KNR 0-35 0132-12	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 2" 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.2	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór pierwszeństwa VV300, DN 50 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.2	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-20	Stacja zmiękczająca	szt.		
d.2	0416-04	analiza indywidualna			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 4-01	Przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grubości 55 cm przy użyciu młotów elektrycznych	otw.		
d.2	0345-09	analogia			
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w sklepieniach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - Rx2	szt.		
d.2	0335-19	analiza indywidualna			
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
69	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2	0335-11				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
70	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0341-01	5*3.0+0.7*19+2.0*3	m	34.30	
				RAZEM	34.30
71	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-03	32.0	m	32.00	
				RAZEM	32.00
72	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-02	10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
73	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-01	142.0	m	142.00	
				RAZEM	142.00
74	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-01	12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
75	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-02	18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
76	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-01	94.0	m	94.00	
				RAZEM	94.00
77	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-01	78.0	m	78.00	
				RAZEM	78.00
78	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
d.2	0116-01	o śr. zewnętrznej 20 mm			
		<N>4*2+7*2+<W>2	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
79	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.2	0116-08	<M>10+<U>14*2+<Z>5*2	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
80	KNR-W 2-15	Zawory kulowe ćwierćobrotowe z filtrem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0135-01	poz.79	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
81	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
82	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-04	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
83	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
84	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
86	KNR-W 2-15 d.2 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.77	m m	 386.00	
				RAZEM	386.00
88	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.87	m	386.00	
				RAZEM	386.00
89	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.71	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
90	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.72	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
91	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.73+poz.74	m m	 154.00	
				RAZEM	154.00
92	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.75	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
93	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.76+poz.77	m m	 172.00	
				RAZEM	172.00
94	KNR-W 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.67+poz.69	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
95	KNR-W 4-01 d.2 0325-01 analiza indywidualna	Zamurowanie przebieg w stropach z cegieł o grubości 1/4 ceg. - Rx1,3 poz.68	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
96	KNR-W 4-01 d.2 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.70	m m	 34.30	
				RAZEM	34.30
97	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-01 analiza indywidualna	Przegrody ogniowe 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
3 Instalacja hydrantowa					
98	KNR 4-01 d.3 0345-09 analiza	Przebiecie otworów w murach z kamienia twardego o grubości 55 cm przy użyciu młotów elektrycznych 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR-W 4-01 d.3 0335-19 analiza indywidualna	Przebiecie otworów w sklepieniach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - Rx2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.67*0.72*0.26	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
101	KNR-W 2-15 d.3 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		22.0	m	22.00	
				RAZEM	22.00
102	KNR-W 2-15 d.3 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
103	KNR-W 2-15 d.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNR-W 2-15 d.3 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNR-W 2-15 d.3 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
106	KNR-W 2-15 d.3 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		0.67*0.72*0.26	m	0.13	
				RAZEM	0.13
4 Instalacja c.o.					
107	KNR-W 4-01 d.4 0335-19 analiza indywidualna	Przebiecie otworów w sklepieniach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - Rx2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
108	KNR-W 4-01 d.4 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.5*2	m	7.00	
				RAZEM	7.00
109	KNR 0-31 d.4 0216-04	Kotły grzewcze gazowe De Dietrich o mocy 35 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR 2-01 d.4 0702-1001	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 1,2 m w gruncie kat. III-IV	m		
		120.0*2	m	240.00	
				RAZEM	240.00
111	KNR 2-01 d.4 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		2.5*2.5*2.0	m ³	12.50	
				RAZEM	12.50
112	KNR-W 2-18 d.4 0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR 0-31 d.4 0216-04 analiza indywidualna	Pompa ciepła Greenline HE E 28 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	d.4 wycena indywidualna	Odwierły pionowe pod pompę ciepłą z wypełnieniem otworów	m		
		600.0	m	600.00	
				RAZEM	600.00
115	KNR-W 2-18 d.4 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm w odwiertach i wykopach	m		
		(600.0+150.0)*2	m	1500.00	
				RAZEM	1500.00
116	d.4 wycena indywidualna	Zestaw instalacyjny dolnego źródła	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR-W 2-15 d.4 0143-04	Zasobnik cwu 500 nierdzewny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR-W 2-15 d.4 0143-04	Zbiornik buforowy do c.o. 500 dm3 nierdzewny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR 0-35 d.4 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania, cwu, cyrkulacyjna, ładująca	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
120	KNR-W 2-15 d.4 0134-08	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 0-31 d.4 0213-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 30 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR-W 2-15 d.4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR-W 2-15 d.4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
124	KNR-W 2-15 d.4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
125	KNR-W 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		26.0	m	26.00	
				RAZEM	26.00
126	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
127	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
128	KNR 0-31 d.4 0209-02	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
129	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
130	KNR 0-35 d.4 0219-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 7	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
131	KNR 0-35 d.4 0219-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 8	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
132	KNR 0-35 d.4 0219-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 9	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR 0-35 d.4 0219-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 830 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 11	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
134	KNR 0-35 d.4 0220-10	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 630 mm; 11 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
135	KNR 0-35 d.4 0220-08	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 520 mm; 9 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR 0-35 d.4 0220-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 465 mm; 8 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
137	KNR 0-35 d.4 0220-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 410 mm; 7 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
138	KNR 0-31 d.4 0201-01	Rurociągi HKS PEX/Al/PEX o śr. 16/2 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - ogrzewanie grzejnikowe - piwnice (13.5+11.0+8.5+5.0+3.0+4.5+10.5+2.0)*2 - parter (14.5+12.0+9.5+9.0+3.5+5.0+13.5+14.0+15.0+12.5)*2 (11.5+2.0+8.0+9.5+11.0)*2 - poddasze (10.0+8.5+8.0+11.5+12.5+14.5+14.0+14.5)*2 (10.0+14.0+7.0+9.0+12.0+4.5)*2	m m m m m m	116.00 217.00 84.00 187.00 113.00	
				RAZEM	717.00
139	KNR-W 2-15 d.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 41	kpl. kpl.	41.00	
				RAZEM	41.00
140	KNR 0-31 d.4 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe dla grzejników dolnozasilanych 32	kpl. kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
141	KNR 0-31 d.4 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne kątowe dla grzejników bocznozasilanych 9	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
142	KNR 0-31 d.4 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe V-22 wys. 600 mm, dł. 500 mm, montowane na ścianie, lub równoważna ogrzewanie podłogowe 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
143	KNR 0-31 d.4 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe V-22 wys. 600 mm, dł. 400 mm, montowane na ścianie, lub równoważne ogrzewanie podłogowe 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
144	KNR 0-31 d.4 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe V-22 wys. 600 mm, dł. 600 mm, montowane na ścianie, lub równoważne ogrzewanie podłogowe 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
145	KNR 0-31 d.4 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe V-22 wys. 600 mm, dł. 700 mm, montowane na ścianie, lub równoważne ogrzewanie podłogowe 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
146	KNR 0-31 d.4 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe V-22 wys. 600 mm, dł. 800 mm, montowane na ścianie, lub równoważne ogrzewanie podłogowe 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
147	KNR 0-31 d.4 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe V-22 wys. 600 mm, dł. 900 mm, montowane na ścianie, lub równoważne ogrzewanie podłogowe 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNR 0-31 d.4 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe V-22 wys. 600 mm, dł. 1000 mm, montowane na ścianie, lub równoważne ogrzewanie podłogowe 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149	KNR 0-31 d.4 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe V-22 wys. 600 mm, dł. 1100 mm, montowane na ścianie, lub równoważne ogrzewanie podłogowe 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
150	KNR 0-31 d.4 0206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie, lub równoważne ogrzewanie podłogowe 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
151	KNR 0-31 d.4 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi HKS PEX/Al/PEX o śr. 16x2 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - pomieszczenia nie objęte ogrzewaniem grzejnikowym lub ogrzewanie łączone - parter 13.7*0.5+8.4+6.1*0.5+3.5+16.2*0.3+29.4+23.3*0.5+5.6+15.4*0.5+4.9+12.1*0.5+4.8 - poddasze 7.4+16.3*0.5+6.6+25.5*0.5+5.4+15.9*0.5+5.4+25.3*0.3+5.6+17.5*0.5+5.3+18.1*0.5+5.3+14.7*0.5	m ² m ² m ²	96.76 102.59	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	RAZEM	199.35
		41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
153	KNR 0-31 d.4 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.138+poz.151*6.727	m		
			m	2058.03	
				RAZEM	2058.03
154	KNR 0-31 d.4 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.153	m		
			m	2058.03	
				RAZEM	2058.03
155	KNR 0-31 d.4 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji poz.143+poz.142+poz.144+poz.145+poz.146+poz.147+poz.148+poz.149+poz.150	szt. grzejników szt. grzejników	41.00	
				RAZEM	41.00
156	KNR-W 4-01 d.4 0325-01 analiza indywidualna	Zamurowanie przebić w stropach z cegieł o grubości 1/4 ceg. - Rx1,3 poz.107	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
157	KNR-W 4-01 d.4 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.108	m		
			m	7.00	
				RAZEM	7.00
158	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-01 analiza indywidualna	Przegrody ogniowe 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
5 Wentylacja, klimatyzacja					
159	ZKNR C-2 d.5 0703-06	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
160	KNR 7 d.5 0209-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 200 kg 150	kg		
			kg	150.00	
				RAZEM	150.00
161	KNR-W 2-17 d.5 0320-09 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Centrala wentylacyjna RIS 1900 HE EKO 3.0 z odzyskiem ciepła 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
162	KNR 7-08 d.5 0301-01	Montaż automatyki centrali wentylacyjnej (tylko R i S) 1	ukl.		
			ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNR 7-28 d.5 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 1	otw.		
			otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	KNR 7-28 d.5 0205-07	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 1	otw.		
			otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNR 7-28 d.5 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 2+2	otw.		
			otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
166	KNR 7-28 d.5 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 2+4	otw.		
			otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
167	KNR 7-28 d.5 0203-14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 3+1	otw.		
			otw.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR-W 2-17 d.5 0147-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 355 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
169	KNR-W 2-17 d.5 0147-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 315 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
170	KNR-W 2-17 d.5 0114-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m ²		
		Nawiew (17.0+6.0+1.0)*3.14*0.315	m ²	23.74	
		(4.0+1.5+1.3)*3.14*0.25	m ²	5.34	
		Wywiew (8.0+3.0)*3.14*0.315	m ²	10.88	
		7.0*3.14*0.25	m ²	5.50	
				RAZEM	45.46
171	KNR-W 2-17 d.5 0114-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m ²		
		Nawiew (1.0+1.5)*3.14*0.2	m ²	1.57	
		(10.0+5.0+4.0+5.0)*3.14*0.16	m ²	12.06	
		(1.8+4.0+3.6+5.1+2.7+4.4+10.8+2.5+3.6)*3.14*0.125	m ²	15.11	
		Wywiew (3.5+4.0)*3.14*0.2	m ²	4.71	
		(1.0+5.2+4.5+10.3+6.0)*3.14*0.16	m ²	13.56	
		(7.8+1.0+3.0+3.2+4.2+3.8+3.1+1.7+1.8+2.3)*3.14*0.125	m ²	12.52	
				RAZEM	59.53
172	KNR-W 2-17 d.5 0114-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m ²		
		Nawiew (2.2+4.0+1.2+5.5+3.1)*3.14*0.1	m ²	5.02	
		Wywiew (2.3+2.1+1.0+0.9+4.7+3.3+5.6+3.8+0.6)*3.14*0.1	m ²	7.63	
				RAZEM	12.65
173	KNR-W 2-17 d.5 0131-02 analiza indywidualna	Klapy przeciwpożarowe kołowe DN 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
174	KNR-W 2-17 d.5 0155-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
175	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe wywiewne 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		4+2+3	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
176	KNR-W 2-17 d.5 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe wywiewne 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		7+5	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.5	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Zawory wentylacyjne D=125 mm poz.175	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
178 d.5	KNR-W 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Zawory wentylacyjne D=100 mm poz.176	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
179 d.5	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe nawiewne 125 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 4+5	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
180 d.5	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Anemostaty kołowe nawiewne 100 mm - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową 4+4	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
181 d.5	KNR 9-16 0109-02	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL gr. 50 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm Nawiew (17.0+6.0+1.0)*3.14*0.415 (4.0+1.5+1.3)*3.14*0.3	m ² m ² m ²	 31.27 6.41	
				RAZEM	37.68
182 d.5	KNR 9-16 0109-02	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL gr. 30 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm Wywiew (8.0+3.0)*3.14*0.415 7.0*3.14*0.3	m ² m ² m ²	 14.33 6.59	
				RAZEM	20.92
183 d.5	KNR 9-16 0109-01	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL gr. 50 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm Nawiew (1.0+1.5)*3.14*0.28 (10.0+5.0+4.0+5.0)*3.14*0.24 (1.8+4.0+3.6+5.1+2.7+4.4+10.8+2.5+3.6)*3.14*0.205 (2.2+4.0+1.2+5.5+3.1)*3.14*0.18	m ² m ² m ² m ²	 2.20 18.09 24.78 9.04	
				RAZEM	54.11
184 d.5	KNR 9-16 0109-01	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL gr. 30 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm Wywiew (3.5+4.0)*3.14*0.28 (1.0+5.2+4.5+10.3+6.0)*3.14*0.24 (7.8+1.0+3.0+3.2+4.2+3.8+3.1+1.7+1.8+2.3)*3.14*0.205 (2.3+2.1+1.0+0.9+4.7+3.3+5.6+3.8+0.6)*3.14*0.18	m ² m ² m ² m ²	 6.59 20.35 20.53 13.73	
				RAZEM	61.20
185 d.5	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa kanałów płytami gipsowo-kartonowymi GKFI na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 (17.0+6.0+1.0+8.0+3.0)*0.5*3 (4.0+1.5+1.3+7.0+1.0+1.5+3.5+4.0)*0.4*3 (10.0+5.0+4.0+5.0+1.0+5.20+4.5+10.3+6.0)*0.35*3 (1.8+4.0+3.6+5.1+2.7+4.4+10.8+2.5+3.6+7.8+1.0+3.0+3.2+4.2+3.8+3.1+1.7+1.8+2.3)*0.3*3 (2.2+4.0+1.2+5.5+3.1+2.3+2.1+1.0+0.9+4.7+3.3+5.6+3.8+0.6)*0.25*3 A (obliczenia pomocnicze) Przyjęto zabudowę na 80% powierzchni poz.185A*80%	m ² m ²	 30.23 =====	
				RAZEM	182.56
186 d.5	KNR BC-01 0301-10	Zamocowanie narożników (17.0+6.0+1.0+8.0+3.0)*2 (4.0+1.5+1.3+7.0+1.0+1.5+3.5+4.0)*2	m	 70.00 47.60	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(10.0+5.0+4.0+5.0+1.0+5.20+4.5+10.3+6.0)*2$ $(1.8+4.0+3.6+5.1+2.7+4.4+10.8+2.5+3.6+7.8+1.0+3.0+3.2+4.2+3.8+3.1+1.7+1.8+2.3)*2$ $(2.2+4.0+1.2+5.5+3.1+2.3+2.1+1.0+0.9+4.7+3.3+5.6+3.8+0.6)*2$ A (obliczenia pomocnicze) poz.186A*80%	m	102.00 140.80 80.60 ===== 441.00 352.80	
				RAZEM	352.80
187	KNR 4-01 d.5 0345-09	Przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grubości 55 cm przy użyciu młotów pneumatycznych Krotność = 1.25 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
188	KNR-W 2-17 d.5 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
189	KNR-W 2-17 d.5 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - nawiew do kotła c.o. $3.00*2*(0.215+0.4)$	m ² m ²	 3.69	
				RAZEM	3.69
190	KNR 9-16 d.5 0102-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 1500 mm $3.00*2*(0.415+0.50)$	m ² m ²	 5.49	
				RAZEM	5.49
191	KNR 7-28 d.5 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 4	otw. otw.	 4.00	
				RAZEM	4.00
192	KNR-W 2-15 d.5 0432-02 analiza indywidualna	Klimatyzator - jednostka wewnętrzna CV09 NE2 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
193	KNR 7-24 d.5 0153-01	Jednostki zewnętrzne MULTI UU09W.ULD (2 szt.) i MULTI MU2M17 UL2 (1 szt.) 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
194	KNR 7-24 d.5 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu R410A o śr. 6,35 mm 20.0*0.7	kg kg	 14.00	
				RAZEM	14.00
195	KNR 7-24 d.5 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu R410A o śr. 9,5 mm 30.0*0.88	kg kg	 26.40	
				RAZEM	26.40
196	KNR 7-24 d.5 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
197	KNR-W 2-15 d.5 0109-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
198	KNR 7-24 d.5 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
199	KNR 7-24 d.5 0516-01	Uruchomienie instalacji klimatyzacji 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa i przebudowa budynku z przeznaczeniem na dom opieki. Budowa garażu wraz z kładką łączącą budynek z garażem - instalacje elektryczne					
1 LZ, WLZ, SZR, rozdzielnice					
1	KNR 5-26	Agregat prądowórczy GOGO FM 15 RC	szt.		
d.1	0701-02	analiza indywidualna			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 5-08	Montaż obudowy Wyłącznika Głównego (ZP, ZR) o powierzchni 0.20-0.30 m2	szt		
d.1	0405-03	obudowa metalowa 600x400x150 IP65			
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik mocy LN1-100-I	szt		
d.1	0407-02				
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.1	0402-01	rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - Wyzwalacz wzrostowy NZM1-XA208-250AC/DC			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć 1+2	szt		
d.1	0407-02	DS133R-230 (1 szt. z demontażu)			
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym	m		
d.1	0301-02	lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu			
		cegłanym - HLGs 2x1 mm ²	m	18.00	
		12.0+6.0			
				RAZEM	18.00
7	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - przeciwpożarowy wyłącz-	szt.		
d.1	0203-01	nik prądu			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 - TG-1, TG-	szt		
d.1	0405-08	1B (Eaton Profi+ 600x1060x180 mm)			
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNNR 5	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy SZR typu MA-0B	kpl.		
d.1	0401-05				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - stycznik mocy DILM72	szt.		
d.1	0203-01	230V			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - moduł styków pomocni-	szt.		
d.1	0203-01	czych DILM150 XH22			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć typ 2	szt		
d.1	0407-02	DS44(S)-230			
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka potrójna	szt		
d.1	0407-02				
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny IS-100/	szt		
d.1	0407-02				
		4			
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik Z-SLS-NEOZ-3	szt		
d.1	0407-02				
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Automatyczny przełącznik faz	szt		
d.1	0407-02	PF-431			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowy	szt		
d.1	0407-02	CLS6-B6/3			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 - XL3 160	szt		
d.1	0405-06	4x24 (TO-1 do 4, TOR-1 do 3)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
19	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny IS-40/4	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
20	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć typ 2 DS44(S)-230	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
21	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka potrójna	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
22	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - P302 40A/30 mA AC	szt		
		2+2+3+1+2+3+2	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
23	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - P304 40A/30 mA AC	szt		
		1+1	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A 3P	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C 6A	szt		
		2+1+3+2+5+6+5	szt	24.00	
				RAZEM	24.00
26	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C 10A	szt		
		1+1	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C 10A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C 16A	szt		
		2+1	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C 20A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10A	szt		
		1+1+1	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16A	szt		
		5+7+5+2+4+6+6	szt	35.00	
				RAZEM	35.00
32	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 16A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KSNR 5 d.1 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - stycznik SM425 1Z	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KSNR 5 d.1 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - stycznik SM425 4Z	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KSNR 5 d.1 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłącznik zmierzchowy 1000W	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KSNR 5 d.1 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Przekaznik bistabilny PB401	szt.		
		2+2+2+4	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
37	KSNR 5 d.1 0303-04	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 80-175 mm2 (YKY 4x25 mm2), podłoże z cegły - zasilanie TG-1	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35.0	m	35.00	
				RAZEM	35.00
38	KSNR 5 d.1 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² (YKY 4x16 mm ²), podłoże z cegły - zasilanie TG-1(R)	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
39	KSNR 5 d.1 0303-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² (YKY 5x10 mm ²), podłoże z cegły - T-TO	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KSNR 5 d.1 0303-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² (YDY 5x6 mm ²), podłoże z cegły - T1 - TO/R	m		
		40.0+45.0+30.0+5.0+40.0+40.0	m	200.00	
				RAZEM	200.00
41	KNR 4-01 d.1 0345-09 analogia	Przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grubości 55 cm przy użyciu młotów elektrycznych	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 7-28 d.1 0207-10	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		7	otw.	7.00	
				RAZEM	7.00
43	KNR-W 5-08 d.1 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8.00	
				RAZEM	8.00
44	KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu GSW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu LSW	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
46	KSNR 5 d.1 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
		6.0+3.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
47	KNR-W 5-08 d.1 0209-04	Przewód jednożyłowy do 30 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - LgY	m		
		35mm ²	m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
48	KNR-W 5-08 d.1 0209-05	Przewód jednożyłowy 6 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - LgY	m		
		6 mm ²	m	209.00	
		40.0+45.0+30.0+40.0+40.0+2.0*7		RAZEM	209.00
49	KNR-W 5-08 d.1 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		7*2+5*2	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
50	KNR-W 5-08 d.1 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ²	szt.		
		7*2+5*2	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
51	KNR-W 5-08 d.1 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 4-03 d.1 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR-W 4-03 d.1 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		7	odc.	7.00	
				RAZEM	7.00
54	KNP 18 d.1 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - WG	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNP 18 d.1 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól - TG	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNP 18 d.1 1349-01.02	Pomiar urządzenia SZR do 200 A	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNP 18 d.1 1343-01.03	Symulowane próby działania układu SZR WN i nn.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNP 18 d.1 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól -	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
59	KNR-W 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR-W 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
2 Instalacje gniazd i oświetlenia, oprawy					
61	KSNR 5 d.2 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x1,5 mm w budynkach mieszkalnych na łącznik pojedynczy	wyp.		
		- piwnice			
		12	wyp.	12.00	
		- parter			
		18+3	wyp.	21.00	
		- garaż			
		2	wyp.	2.00	
		- poddasze			
		34+6			
				RAZEM	35.00
62	KSNR 5 d.2 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x1,5 mm ² w budynkach mieszkalnych na łącznik świecznikowy	wyp.		
		- parter			
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
63	KSNR 5 d.2 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x1,5 mm ² w budynkach mieszkalnych na łącznik schodowy	wyp.		
		- parter			
		8	wyp.	8.00	
				RAZEM	8.00
64	KSNR 5 d.2 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami YDY 4x1,5 mm ² w budynkach mieszkalnych - oprawy awaryjne i ewakuacyjne	wyp.		
		- piwnice			
		4	wyp.	4.00	
		- parter			
		10+5	wyp.	15.00	
		- poddasze			
		9+1	wyp.	10.00	
				RAZEM	29.00
65	KSNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x28W - TR228.DO EVG (A1)	kpl.		
		- piwnice			
		2	kpl.	2.00	
		- parter			
		18	kpl.	18.00	
		- poddasze			
		23	kpl.	23.00	
				RAZEM	43.00
66	KSNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x28W - TR228.DO EVG (A1 aw.)	kpl.		
		- piwnice			
		4	kpl.	4.00	
		- parter			
		10	kpl.	10.00	
		- poddasze			
		9			
				RAZEM	14.00
67	KSNR 5 d.2 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x49W - TR249.DO EVG (A2)	kpl.		
		- parter			
		2	kpl.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
68	KSNR 5 d.2 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłówkowych do 2x36W - CO1 236 EVG (B1) - piwnice 10 - parter 7 - garaż 2 - poddasze 2	kpl. kpl. kpl. kpl.	 10.00 7.00 2.00	
				RAZEM	19.00
69	KSNR 5 d.2 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x36W - SRN 236 PO EVG (C1) - parter 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
70	KSNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - downlight Base.N 136 EVG (D1) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71	KSNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - Oprawa LED OP1-A1.2TC1N 1,2W, 1h (EW1) 3+1	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
72	KSNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - Oprawa OP3-A4x1TA1N 8W, 1h (EMZ) 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
73	E-0510 d.2 0510-49-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - z własnym zasilaniem fotowoltaicznym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
74	KSNR 5 d.2 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - 2P+Z - piwnice 5 - parter 11 - poddasze 21	wyp. wyp. wyp. wyp.	 5.00 11.00 21.00	
				RAZEM	37.00
75	KSNR 5 d.2 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - 2x2P+Z - parter 10 - poddasze 5	wyp. wyp. wyp.	 10.00 5.00	
				RAZEM	15.00
76	KSNR 5 d.2 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - 2P+Z IP44 - piwnice 8 - parter 15 - poddasze 8	wyp. wyp. wyp. wyp.	 8.00 15.00 8.00	
				RAZEM	31.00
77	KSNR 5 d.2 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - klimatyzator - j. zewn 3	wyp. wyp.	 3.00	
				RAZEM	3.00
78	KSNR 5 d.2 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - klimatyzator - j. wewn 4	wyp. wyp.	 4.00	
				RAZEM	4.00
79	KSNR 5 d.2 0301-03	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na innym podłożu - YDY 5x4 mm ² (winda) 20.0	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
80	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-01 analiza indywidualna	Przegrody ogniowe 10	szt. szt.	 10.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
3 Instalacja odgromowa					
81	KNR-W 5-08 d.3 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 3.0+5.0+14.3+2.5*2+5.0+1.8+1.2*2+7.5+14.5+3.0+23.0+11.0*3+14.7	m m	132.20	
				RAZEM	132.20
82	KNR-W 5-08 d.3 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem 80.0	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
83	KNR-W 5-08 d.3 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm 15.0	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
84	KNR-W 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
85	KNR-W 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR-W 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 2	pomiar · pomiar ·	2.00	
				RAZEM	2.00
4 Instalacja oddymiania					
87	KNR 5-06 d.4 1601-02	Zainstalowanie centrali sterowania oddymianiem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR AL-01 d.4 0304-03 analogia	Zakup, dostawa i montaż napędu drzwiowego 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.90+poz.91+poz.92	m m	105.00	
				RAZEM	105.00
90	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- YnTKSY 4x2x0,8 mm2 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
91	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- YnTKSY 1x2x0,8 mm2 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
92	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton- HLGs 2x1,5 mm2 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
93	KNR 5-06 d.4 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym - przycisk oddymiania 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
94	KNR 5-06 d.4 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym - przycisk przewietrzania 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR 5-06 d.4 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - gniazdo czujki G-40 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR 5-06 d.4 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - optyczna czujka dymu DOR-40 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR-W 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.89	m m	105.00	
				RAZEM	105.00
98	KNR 5-06 d.4 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji oddymiania 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.4	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar .	1.00	
				RAZEM	1.00
5 Instalacja kontroli dostępu i przyzywowa					
100 d.5	KSNR 5 0401-01 analiza indywidualna	Wypusty wykonywane przewodami YStY 2x1 mm ² układanymi p.t. w budynkach mieszkalnych na przycisk wyjścia i awaryjny, podłoże z cegły 8	wyp. wyp.	 8.00	
				RAZEM	8.00
101 d.5	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza buforowego 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
102 d.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - elektroniczny zamek szyfrowy 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
103 d.5	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
104 d.5	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy sygnalizacyjnej) 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
105 d.5	KSNR 5 0401-01 analiza indywidualna	Wypusty wykonywane przewodami YStY 4x1 mm ² wciąganyymi do rurek wini- durowych karbowanych RVKLn p.t. w budynkach mieszkalnych na przycisk po- ciągowy i kasownik, podłoże z cegły 19	wyp. wyp.	 19.00	
				RAZEM	19.00
106 d.5	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy sygnalizacyjnej) 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
107 d.5	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.5	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magis- trali 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
109 d.5	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsłu- gującej PIN-kod 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
110 d.5	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromecha- nicznych elementów blokujących 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
6 Okablowanie strukturalne					
111 d.6	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.6	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejs- cach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.6	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.6	KSNR 5 0401-03 analiza indywidualna	Wypusty wykonywane przewodami UTP 4x2x0,5 mm ² układanymi p.t. w bu- dynkach mieszkalnych na gniazdo 2xRJ45, podłoże z cegły 13	wyp. wyp.	 13.00	
				RAZEM	13.00
115 d.6	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocu- jących 8	aparat aparat	 8.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR-W 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - Multiswitch 5we/12wy 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	8.00 2.00
117	KNR-W 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - Odgałęźnik TV/SAT 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
118	KNR-W 5-08 d.6 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - Antena DVB-T i SAT- QUATRO 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
119	KNR-W 5-08 d.6 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące - Wzmacniacz do Multiswitcha 5we 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
120	KSNR 5 d.6 0401-03 analiza indywidualna	Wypusty wykonywane przewodami RG-6 układanymi p.t. w budynkach mieszkalnych na gniazdo TV/SAT, podłoże z cegły 12	wyp. wyp.	RAZEM 12.00	12.00 12.00
121	KSNR 5 d.6 0401-01 analiza indywidualna	Wypusty wykonywane przewodami RG-6 układanymi p/t w budynkach mieszkalnych, podłoże z cegły - anteny 2	wyp. wyp.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
7 System telewizji dozorowej					
122	KNR AL-01 d.7 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
123	KNR AL-01 d.7 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk SATA 4TB 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
124	KNR AL-01 d.7 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - klawiatura sterująca 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
125	KNR AL-01 d.7 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - komputer PC, klawiatura, monitor, mysz 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
126	KNR AL-01 d.7 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor podwieszany 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
127	KNR-W 5-08 d.7 0701-11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań) - uchwyt monitora 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
128	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa wewnętrzna 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00 6.00
129	KNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	5.00 5.00
130	KSNR 5 d.7 0401-01 analiza indywidualna	Wypusty wykonywane przewodami RG59 układanymi p/t w budynkach mieszkalnych na kamery, podłoże z cegły 6+5	wyp. wyp.	RAZEM 11.00	11.00 11.00
131	KSNR 5 d.7 0401-01 analiza indywidualna	Wypusty wykonywane przewodami YDY 3x1,5 mm2 układanymi w budynkach mieszkalnych - zasilanie kamer, podłoże z cegły 6+5	wyp. wyp.	RAZEM 11.00	11.00 11.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR AL-01 d.7 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	RAZEM	11.00
		11	linia	11.00	
				RAZEM	11.00
8 Instalacja domofonowa i bramowa					
133	KSNR 5 d.8 0303-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem/w ziemi w rurach Peschla o średnicy 25 mm wykonywane przewodami kabelkowymi U/UTP ziemny - zasilanie i sterowanie domofonu	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
134	KNR AL-01 d.8 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt		
		1.0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR AL-01 d.8 0112-02	Montaż zasilacza domofon	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR-W 5-08 d.8 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR-W 5-08 d.8 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KSNR 5 d.8 0303-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem/w ziemi w rurach Peschla o średnicy 25 mm wykonywane przewodami kabelkowymi YKY 3x2.5 mm2 - zasilanie centrali napędu bramy	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
139	KNR 7-08 d.8 0301-01 analiza indywidualna	Układy zasilania i sterowania elektrycznego napędem bramy skrzydłowe - napęd bramy dwuskrzydłowej, rury Peschla, kable YKY 3x1,5 i 4x1,5 mm2)	ukl.		
		1	ukl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 Ogniwa fotowoltaiczne					
140	KNR K-05 d.9 0601-01	Montaż systemu fotowoltaicznego w połaci dachu - zestaw bazowy 2-ch kolektorów	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
141	KNR K-05 d.9 0601-02	Montaż systemu fotowoltaicznego w połaci dachu - zestaw dodatkowy, 1 kolektor	kpl		
		38	kpl	38.00	
				RAZEM	38.00
142	KNR-W 5-08 d.9 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.00	
				RAZEM	2.00
143	KNR-W 5-08 d.9 0402-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - Inwerter Kostal Piko 10.1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNR-W 5-08 d.9 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - licznik energii elektrycznej 3f	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNR-W 5-08 d.9 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
146	KNR-W 5-08 d.9 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - kabel solarny 4mm2	m		
		200.0	m	200.00	
				RAZEM	200.00