

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Stolarka i ślusarka			
1.1.1		okna			
1	KNR 0-19 d.1.1.1 0929-03	Wymiana okien O1 1,10*0,80*11	m ²		
			m ²	9,680	
				RAZEM	9,680
2	KNR 0-19 d.1.1.1 0929-11	Wymiana okien O2 2,53*1,50*2	m ²		
			m ²	7,590	
				RAZEM	7,590
3	KNR 0-19 d.1.1.1 0929-11	Wymiana okien O2* 2,53*1,50*2	m ²		
			m ²	7,590	
				RAZEM	7,590
4	KNR 0-19 d.1.1.1 0929-11	Wymiana okien O3 2,53*1,50*2	m ²		
			m ²	7,590	
				RAZEM	7,590
5	KNR 4-01 d.1.1.1 1208-02 analogia	Ługowanie farby olejnej z parapetów [0,44+0,60+0,22]*[1,20*11+2,63*6+2,63*6]	m ²		
			m ²	56,398	
				RAZEM	56,398
6	KNR 4-01 d.1.1.1 1206-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi parapetów poz.5	m ²		
			m ²	56,398	
				RAZEM	56,398
1.1.2		drzwi - koszty niekwalifikowane			
7	KNR 0-19 d.1.1.2 0931-06	Wymiana drzwi D1 0,90*2,05*2	m ²		
			m ²	3,690	
				RAZEM	3,690
8	KNR 0-19 d.1.1.2 0931-06	Wymiana drzwi D2 1,00*2,05*3	m ²		
			m ²	6,150	
				RAZEM	6,150
9	KNR 0-19 d.1.1.2 0931-08	Wymiana drzwi D3 1,51*2,05	m ²		
			m ²	3,096	
				RAZEM	3,096
1.1.3		drzwi - koszty kwalifikowane			
10	KNR 0-19 d.1.1.3 0931-06	Wymiana drzwi Dz1 1,00*2,05	m ²		
			m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
1.2		Wyposażenie - koszty kwalifikowane			
11	KNR-W d.1.2 2-02 20205-02	Oslony na grzejniki montaż nowych wg detalu w dokumentacji projektowej 2,835*1,06*3+2,99*1,06*3	m ²		
			m ²	18,524	
				RAZEM	18,524
1.3		Wyposażenie - koszty niekwalifikowane			
12	KNR 4-01 d.1.3 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocowania siatki do siatkówki 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 4-01 d.1.3 0323-03	Zamurowanie otworów po wykuciu wsporników w ścianach z cegieł 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR-W d.1.3 2-02 20205-02 analogia	Oslony na grzejniki - demontaż 2,835*1,06*3+2,99*1,06*3	m ²		
			m ²	18,524	
				RAZEM	18,524
15	KNR 2-02 d.1.3 1219-08	Uchwyty do flag podwójne 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	analiza d.1.3 własna	Demontaż drabinek przyściennych	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
17	analiza d.1.3 własna	Demontaż drabinek przyściennych ruchomych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	analiza d.1.3 własna	Demontaż tablic do koszykówki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-02 d.1.3 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-02 d.1.3 1611-01 z.sz. 5. 24. 9926-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny	kol.		
		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	analiza d.1.3 własna	Koszykówka - boisko główne Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 180 cm, mocowana bezpośrednio do ściany, mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm, tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej, Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm, Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi , Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm Montaż konstrukcji uchylniej do koszykówki.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	analiza d.1.3 własna	Siatkówka - boisko główne Zestaw stalowych szyn ściennych wraz z mechanizmem naciągowym, wielofunkcyjnych z płynną regulacją wysokości, Osłony szyn ściennych do siatkówki, Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione, Wieszak na siatkę Montaż szyn ściennych do siatkówki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	analiza d.1.3 własna	Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 250 cm – podwójna - montaż wraz z elementami montażowymi i kotwami	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
24	analiza d.1.3 własna	Drabinka gimnastyczna przyścienna ruchoma rehabilitacyjna - montaż wraz z elementami montażowymi i kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	analiza d.1.3 własna	Siatka ochronna na okna polietylenowa (PE) o wymiarach 5 x 24 m, oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 2,5 mm, kolor biały wraz z montażem	m ²		
		2,53*3,46*6+2,56*1,50*6	m ²	75,563	
				RAZEM	75,563
1.4		Roboty budowlane wewnątrz			
1.4.1		podłoga sportowa - koszty kwalifikowane			
1.4.1.1		rozbiórki			
26	KNR 4-01 d.1.4.1. 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
		1	m ²	177,61	
				RAZEM	177,610
27	KNR 4-01 d.1.4.1. 0429-06	Rozebranie płyt wiórowych	m ²		
		1	m ²	177,610	
				RAZEM	177,610
28	KNR 4-01 d.1.4.1. 0429-06	Rozebranie płyt pilśniowych	m ²		
		1	m ²	177,610	
				RAZEM	177,610

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-01 d.1.4.1. 0428-04 1	Rozebranie legarów 10,20*17,62/0,60	m m	 299,540	
				RAZEM	299,540
30	KNR 4-01 d.1.4.1. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0,08*177,61	m ³ m ³	 14,209	
				RAZEM	14,209
31	KNR 4-01 d.1.4.1. 0106-04 1	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 177,61*[0,02+0,015*2+0,08]+299,54*0,032*0,032	m ³ m ³	 23,396	
				RAZEM	23,396
32	KNR 4-04 d.1.4.1. 1103-01 1	Załadowanie gruzu na samochody samowyladowcze 177,61*[0,02+0,015*2+0,08]+299,54*0,032*0,032	m ³ m ³	 23,396	
				RAZEM	23,396
33	KNR 4-04 d.1.4.1. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 20 km (wraz z opłatą utylizacyjną) 177,61*[0,02+0,015*2+0,08]+299,54*0,032*0,032	m ³ m ³	 23,396	
				RAZEM	23,396
1.4.1.2		nowa podłoga			
34	KNR 2-02 d.1.4.1. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 177,61*0,20	m ³ m ³	 35,522	
				RAZEM	35,522
35	KNR 2-02 d.1.4.1. 1101-01 2 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> 177,61*0,15	m ³ m ³	 26,642	
				RAZEM	26,642
36	NNRNKB d.1.4.1. 202 2 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m2 177,61	m ² m ²	 177,610	
				RAZEM	177,610
37	KNR 2-02 d.1.4.1. 0609-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 6cm 177,61	m ² m ²	 177,610	
				RAZEM	177,610
38	KNR 2-02 d.1.4.1. 0609-04 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa 6cm 177,61	m ² m ²	 177,610	
				RAZEM	177,610
39	KNR 2-02 d.1.4.1. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 177,61	m ² m ²	 177,610	
				RAZEM	177,610
40	KNR 2-02 d.1.4.1. 1102-02 2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko 177,61	m ² m ²	 177,610	
				RAZEM	177,610
41	KNR 2-02 d.1.4.1. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 177,61	m ² m ²	 177,610	
				RAZEM	177,610
1.4.2		podłoga sportowa - koszty niekwalifikowane			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	analiza d.1.4.2 własna	Podłoga sportowa wg Normy Europejskiej EN 14904:2006 Składająca się z warstw: - warstwa wierzchnia to wykładzina naturalna homogeniczna z grupy lino- leum bez finiszu w kolorach lemon yellow 6145-071, organic green 6145- 032 4 mm - 2x 10 mm płyty wiórowe - 19 mm ślepa podłoga - 19 mm legar górny - 19 mm legar dolny - 10 mm podkładki sprężyste 177,61	m ²		
			m ²	177,610	
				RAZEM	177,610
1.4.3		pozostałe podłogi			
1.4.3.1		rozbiórki			
43	KNR 4-01 d.1.4.3. 0807-04 1	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 3,47	m ²		
			m ²	3,470	
				RAZEM	3,470
44	KNR 4-01 d.1.4.3. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 14,28	m ²		
			m ²	14,280	
				RAZEM	14,280
45	KNR 4-01 d.1.4.3. 0816-06 1	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 7,81+6,86	m ²		
			m ²	14,670	
				RAZEM	14,670
46	KNR 4-01 d.1.4.3. 0428-03 1	Rozebranie paneli 11,09	m ²		
			m ²	11,090	
				RAZEM	11,090
47	KNR 4-01 d.1.4.3. 0804-08 1	Zerwanie cokolików różnych 1,30*2+2,89*2+2,60*2+1,20*2+0,14*2+0,60*2-1,00 2,60*2+1,25*2-1,00 2,62*2+2,60*2-0,90 3,11*2+2,60*2-0,90-1,00 5,45*2+2,60*2-1,00-0,90-1,00	m		
			m	16,460	
			m	6,700	
			m	9,540	
			m	9,520	
			m	13,200	
				RAZEM	55,420
48	KNR 4-01 d.1.4.3. 0212-03 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - kanał c.o. 0,10*0,60*4*[9,80+2,65]	m ³		
			m ³	2,988	
				RAZEM	2,988
49	KNR 4-01 d.1.4.3. 0106-04 1	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 3,47*0,02+14,28*0,03+14,67*0,02+11,09*0,01+55,42*0,015+poz.48	m ³		
			m ³	4,721	
				RAZEM	4,721
50	KNR 4-04 d.1.4.3. 1103-01 1	załadowanie gruzu na samochody samowyładowcze poz.49	m ³		
			m ³	4,721	
				RAZEM	4,721
51	KNR 4-04 d.1.4.3. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wy- ładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km (wraz z opłatą utylizacyjną) poz.49	m ³		
			m ³	4,721	
				RAZEM	4,721
1.4.3.2		nowe podłogi			
52	KNR 2-02 d.1.4.3. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym + zasypanie istniejącego kanału c.o. 43,51*0,20 0,60*0,60*[9,80+2,65]	m ³		
			m ³	8,702	
			m ³	4,482	
				RAZEM	13,184
53	KNR 2-02 d.1.4.3. 1101-01 2 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43,51*0,15	m ³	6,526	
				RAZEM	6,526
54	KNR 2-02 d.1.4.3. 0609-03 2	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 6cm	m ²		
		43,51	m ²	43,510	
				RAZEM	43,510
55	KNR 2-02 d.1.4.3. 0609-04 2	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa 6cm	m ²		
		43,51	m ²	43,510	
				RAZEM	43,510
56	KNR 2-02 d.1.4.3. 0607-01 2	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		43,51	m ²	43,510	
				RAZEM	43,510
57	KNR 2-02 d.1.4.3. 1102-02 2 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko	m ²		
		43,51	m ²	43,510	
				RAZEM	43,510
58	KNR 2-02 d.1.4.3. 1118-08 2	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		43,51	m ²	43,510	
				RAZEM	43,510
59	KNR 2-02 d.1.4.3. 1120-01 2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		poz.47	m	55,420	
				RAZEM	55,420
60	KNR 2-02 d.1.4.3. 1120-02 2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.43	m	3,470	
				RAZEM	3,470
1.4.4		Ściany i sufity wewnętrzne			
61	KNR 4-01 d.1.4.4 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		177,61	m ²	177,610	
		14,28+7,81+6,86+3,47+11,09	m ²	43,510	
		7,13*17,62	m ²	125,631	
		6,35*17,62	m ²	111,887	
		[7,13+6,35]/2*10,08*2	m ²	135,878	
		-2,35*3,40*6	m ²	-47,940	
		-2,35*1,50*6	m ²	-21,150	
		0,30*[2,35+1,50*2]*6	m ²	9,630	
		0,30*[2,35+3,40*2]*6	m ²	16,470	
		2,90*[1,30+2,35]*2	m ²	21,170	
		2,90*[2,89+2,65]*2	m ²	32,132	
		2,90*[1,25+2,65]*2	m ²	22,620	
		2,90*[2,62+2,65]*2	m ²	30,566	
		2,90*[3,11+2,65]*2	m ²	33,408	
		2,90*[5,45+2,65]*2	m ²	46,980	
				RAZEM	738,402
62	KNR 2-02 d.1.4.4 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		7,13*17,62	m ²	125,631	
		6,35*17,62	m ²	111,887	
		[7,13+6,35]/2*10,08*2	m ²	135,878	
		-2,35*3,40*6	m ²	-47,940	
		-2,35*1,50*6	m ²	-21,150	
		0,30*[2,35+1,50*2]*6	m ²	9,630	
		0,30*[2,35+3,40*2]*6	m ²	16,470	
		2,90*[1,30+2,35]*2	m ²	21,170	
		2,90*[2,89+2,65]*2	m ²	32,132	
		2,90*[1,25+2,65]*2	m ²	22,620	
		2,90*[2,62+2,65]*2	m ²	30,566	
		2,90*[3,11+2,65]*2	m ²	33,408	
		2,90*[5,45+2,65]*2	m ²	46,980	
				RAZEM	517,282
63	KNR 2-02 d.1.4.4 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,30*[2,35+1,50*2]*6	m ²	9,630	
		0,30*[2,35+3,40*2]*6	m ²	16,470	
				RAZEM	26,100
64 d.1.4.4	KNR AT- 26 0303- 01	Malowanie tynków farbą lateksową dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna poz.62+poz.63	m ² m ²	 543,382	
				RAZEM	543,382
65 d.1.4.4	KNR AT- 26 0303- 01	Malowanie tynków farbą akrylową dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna 177,61 14,28+7,81+6,86+3,47+11,09	m ² m ² m ²	 177,610 43,510	
				RAZEM	221,120
1.4.5		Obudowa wentylacji			
66 d.1.4.5	KNR 0-14 2011-10	Obudowa elementów wentylacji płytami gipsowo - kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02 0,60*2*[9,00*2+2,65]	m ² m ²	 24,780	
				RAZEM	24,780
67 d.1.4.5	KNR AT- 26 0303- 01	Malowanie tynków farbą akrylową dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna poz.66	m ² m ²	 24,780	
				RAZEM	24,780
1.4.6		Malowanie dźwigarów stalowych			
68 d.1.4.6	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe jednokolumnowe wysokości do 8 m 1	kol. kol.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.4.6	KNR 2-02 1611-03 z.sz. 5. 24. 9926- 03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m - przestawienie kolumny 29	kol. kol.	 29,000	
				RAZEM	29,000
70 d.1.4.6	KNR 7 0912-01	Malowanie farbami i emaliami jak w dokumentacji projektowej 177,61*40	kg kg	 7 104,400	
				RAZEM	7 104,400
1.5		Dach			
1.5.1		rozbiórki			
71 d.1.5.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 3,10*18,05+11,30*18,78	m ² m ²	 268,169	
				RAZEM	268,169
72 d.1.5.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następne warstwy 3,10*18,05+11,30*18,78	m ² m ²	 268,169	
				RAZEM	268,169
73 d.1.5.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,60+6,80*2	m m	 17,200	
				RAZEM	17,200
74 d.1.5.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 18,78+18,05	m m	 36,830	
				RAZEM	36,830
75 d.1.5.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,30*[18,78+18,05+3,00+11,30]*2	m ² m ²	 30,678	
				RAZEM	30,678
76 d.1.5.1	KNR-W 4-02 40206-01	Demontaż deflektorów dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.1.5.1	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR 4-04 d.1.5.1 1103-01	Załadowanie papy na samochody samowyladowcze poz.71*0,03	m ³ m ³	 8,045	
				RAZEM	8,045
79	KNR 4-04 d.1.5.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie papy z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 20 km (wraz z opłatą utylizacyjną) poz.78	m ³ m ³	 8,045	
				RAZEM	8,045
1.5.2		nowy dach			
80	analiza d.1.5.2 własna	Zaślepienie otworów po demontażu deflektorów wraz z doprowadzeniem do istniejących warstw nieroznieranych oraz malowaniem od wewnątrz 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNNR 4 d.1.5.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNNR 4 d.1.5.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 0-23 d.1.5.2 2612-06 analogia	Zatarcie gr. 5mm poz.71	m ² m ²	 268,169	
				RAZEM	268,169
84	KNR 2-02 d.1.5.2 0607-01 analogia	Paroizolacja gr. 0,2mm poz.71	m ² m ²	 268,169	
				RAZEM	268,169
85	KNR 0-33 d.1.5.2 0122-01	Montaż listew z ceownika z blachy wg detalu w dokumentacji 18,78+3,45+14,30+18,09	m m	 54,620	
				RAZEM	54,620
86	KNR 0-22 d.1.5.2 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym Wyszczególnienie robót: 1. Transport materiałów z magazynu przyobiektowego na miejsce montażu. 2. Przygotowanie podłoża pod papy termozgrzewalne. 3. Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej kanałowej, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie. 4. Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy. 5. Ułożenie izolacji termicznej z płyt PUR gr. 14cm jednostronnie oklejonych papą, spodnia warstwa oklejona papierem przemysłowym. 8. Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy. 11. Montaż i obróbka kominków wentylacyjnych. poz.71	m ² m ²	 268,169	
				RAZEM	268,169
87	KNR 2-02 d.1.5.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 0,50*[18,78+18,05+3,00+11,30]*2	m ² m ²	 51,130	
				RAZEM	51,130
88	KNR 2-02 d.1.5.2 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej 36,83	m m	 36,830	
				RAZEM	36,830
89	KNR 2-02 d.1.5.2 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
90	KNR 2-02 d.1.5.2 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 17,20	m m	 17,200	
				RAZEM	17,200
91	KNR 2-15 d.1.5.2 0211-05	Montaż rewizji rur spustowych o śr. nom. 150 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNR 2-02 d.1.5.2 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m 4,62	m m	 4,620	

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,620
1.6		Izolacja ścian fundamentowych			
1.6.1		rozbiórki			
93 d.1.6.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (złożenie kostki na paletach obok wykopu) 1,00*[14,30+18,09+3,45+18,78]	m ² m ²	 54,620	 54,620
				RAZEM	54,620
94 d.1.6.1	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III 0,60*[0,50+0,30]/2*[14,30+18,09+3,45+18,78]	m ³ m ³	 13,109	 13,109
				RAZEM	13,109
95 d.1.6.1	KNR-W 4-01 0604-01	Izolacja cieplna - demontaż istniejącej 0,90*[14,30+18,09+3,45+18,78]	m ² m ²	 49,158	 49,158
				RAZEM	49,158
96 d.1.6.1	KNR AT- 27 0101- 01	Skucie tynków poz.95	m ² m ²	 49,158	 49,158
				RAZEM	49,158
97 d.1.6.1	KNR AT- 27 0102- 03	Usunięcie starych powłok bitumicznych poz.95	m ² m ²	 49,158	 49,158
				RAZEM	49,158
98 d.1.6.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie styropianu i ziemi na samochody samowyladowcze poz.93*0,08+poz.94+poz.95*0,01	m ³ m ³	 17,970	 17,970
				RAZEM	17,970
99 d.1.6.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie styropianu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 20 km (wraz z opłatą utylizacyjną) poz.98	m ³ m ³	 17,970	 17,970
				RAZEM	17,970
1.6.2		izolacja			
100 d.1.6.2	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi XPS gr. 12cm mocowanymi ciepłowodocielnymi 0,90*[14,30+18,09+3,45+18,78]	m ² m ²	 49,158	 49,158
				RAZEM	49,158
101 d.1.6.2	KNR 2-01 0320- 0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (wraz z dowozem piasku średniego zagęszczonego) poz.94	m ³ m ³	 13,109	 13,109
				RAZEM	13,109
102 d.1.6.2	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia 0,38*[14,03+18,09+3,45+18,78]	m ² m ²	 20,653	 20,653
				RAZEM	20,653
103 d.1.6.2	KNR 0-33 0124-06	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie 0,38*[14,03+18,09+3,45+18,78]	m ² m ²	 20,653	 20,653
				RAZEM	20,653
104 d.1.6.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.93	m ² m ²	 54,620	 54,620
				RAZEM	54,620
105 d.1.6.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rozbiórkowa poz.93	m ² m ²	 54,620	 54,620
				RAZEM	54,620
1.7		Elewacja			
1.7.1		rozbiórki			
106 d.1.7.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku 0,30*[2,63*12+1,20*11]	m ² m ²	 13,428	 13,428
				RAZEM	13,428
1.7.2		roboty dociepleniowe			
107 d.1.7.2	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 6,50*18,78 4,15*18,78	m ² m ² m ²	 122,070 77,937	 122,070 77,937

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,30*18,09 [6,50+7,40]/2*11,30 [3,30+3,40]/2*3,00 [6,50+7,40]/2*3,45	m ² m ² m ² m ²	59,697 78,535 10,050 23,978	
				RAZEM	372,267
108 d.1.7.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.107	m ² m ²	 372,267	
				RAZEM	372,267
109 d.1.7.2	KNNR 2 1506-01 z.sz.5.2.	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m - nowy uziom sztuczny poz.107	m ² m ²	 372,267	
				RAZEM	372,267
110 d.1.7.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 2,53*1,50*6+1,10*0,80*11+0,90*2,00+2,53*3,40*6	m ² m ²	 85,862	
				RAZEM	85,862
111 d.1.7.2	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych 18,78*2+3,45+14,30+18,09	m m	 73,400	
				RAZEM	73,400
112 d.1.7.2	KNR 0-33 0108-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowej barwionej w masie- roboty wykonywane ręcznie poz.107-poz.110	m ² m ²	 286,405	
				RAZEM	286,405
113 d.1.7.2	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych [2,53+1,50]*2*6+[1,10+0,80]*2*11+[0,90+2,00*2]+[2,53+3,40]*2*6 6,50+4,15+3,30+[6,50+7,40]/2*2+3,35	m m m	 166,220 31,200	
				RAZEM	197,420
114 d.1.7.2	KNR 0-33 0126-01	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia ([2,53+1,50*2]*6+[1,10*2+0,80]*11+[0,90+2,00*2]+[2,53+3,40*2]*2*6)*0,35	m ² m ²	 64,064	
				RAZEM	64,064
115 d.1.7.2	KNR 0-33 0126-02	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie poz.114	m ² m ²	 64,064	
				RAZEM	64,064
116 d.1.7.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy poz.117	m ² m ²	 15,666	
				RAZEM	15,666
117 d.1.7.2	KNR 2-02 0506-02	Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej 0,35*[2,63*12+1,20*11]	m ² m ²	 15,666	
				RAZEM	15,666
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - koszty niekwalifikowane			
2.1		Zasilanie i tablica rozdzielcza			
118 d.2.1	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,106*0,555*0,330	m ³ m ³	 0,019	
				RAZEM	0,019
119 d.2.1	KNNR 5 0404-07	Obudowy 3x12 modułów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze RS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
122 d.2.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 4x10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
123 d.2.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2 8	szt. szt.	 8,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
124 d.2.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
125 d.2.1	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Główna szyna uziemiająca 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2.1	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² (LgY) 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
128 d.2.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 3,00	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2		Oświetlenie			
130 d.2.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe LED 8800lm IP20 z siatka ochronną i zawieszami 12	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
131 d.2.2	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe jednokolumnowe wysokości do 8 m 1	kol. kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2.2	KNR 2-02 1611-03 z.sz. 5. 24. 9926-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m - przestawienie kolumny 11	kol. kol.	11,000	
				RAZEM	11,000
133 d.2.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe LED 4400lm IP44 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.2.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe LED 3000lm IP44 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
135 d.2.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne LED 2950lm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Piktogram fluorescencyjny naścienny 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4+1+2+4+3	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
138 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4+1+2+4+3	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
139 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki IP 20 jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
140	KNNR 5 d.2.2 0306-03	Łączniki IP 20 świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
141	KNNR 5 d.2.2 0306-04	Łączniki IP20 schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142	KNNR 5 d.2.2 0307-01	Łączniki IP 44 instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNNR 5 d.2.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 4*4	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
144	KNNR 5 d.2.2 0406-01	Montaż przycisków sterowania okien (dostarczone z oknami)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
145	KNNR 5 d.2.2 0410-02	Wentylatory ściennie - podłączenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNNR 5 d.2.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		492	m	492,000	
				RAZEM	492,000
147	KNNR 5 d.2.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 12*[12+4+3+1+3+14+4]	m		
			m	492,000	
				RAZEM	492,000
148	KNNR 5 d.2.2 0104-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 12*12	m		
			m	144,000	
				RAZEM	144,000
149	KNNR 5 d.2.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² wciągane do rur 12*12	m		
			m	144,000	
				RAZEM	144,000
150	KNNR 5 d.2.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 3*[12+4+3+1+3+2+3+4+1+4]*2	szt.żył		
			szt.żył	222,000	
				RAZEM	222,000
2.3		Instalacja gniazd wtykowych			
151	KNNR 5 d.2.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 3+5+4	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
152	KNNR 5 d.2.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
153	KNNR 5 d.2.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154	KNNR 5 d.2.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
155	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 12*12	m		
			m	144,000	
				RAZEM	144,000
156	KNNR 5 d.2.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 3*12*2	szt.żył		
			szt.żył	72,000	
				RAZEM	72,000
2.4		Instalacje odgromowe			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNNR 5 d.2.4 0615-06	Maszt odgromowy o wys. 2,0m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR 5-08 d.2.4 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 17,50*3+10*3+3,50*2+0,50	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
159	KNNR 5 d.2.4 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
160	KNR 5-08 d.2.4 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 7*2+4*2	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
161	KNR 5-08 d.2.4 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 1,00*4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
162	KNR 5-08 d.2.4 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
163	KNR 5-08 d.2.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
164	KNNR 5 d.2.4 0404-05	Obudowy złącza kontrolnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
165	KNNR 5 d.2.4 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4*3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
166	KNNR 5 d.2.4 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5		Badania			
167	KNNR 5 d.2.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
168	KNNR 5 d.2.5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNNR 5 d.2.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNNR 5 d.2.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3+1+2+4+2+1+3+5+4	pomiar	25,000	
				RAZEM	25,000
171	KNNR 5 d.2.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNNR 5 d.2.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
173	KNNR 5 d.2.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNNR 5 d.2.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
3.1		Konstrukcje wsporcze			
175	KNNR 5 d.3.1 1101-06	Konstrukcje wsporcze - 1 kW T-021 mocowanie, blacha trapezowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
176	KNNR 5 d.3.1 1101-06	Konstrukcje wsporcze - Klemy środkowe KLIK na panel 35 - 40mm - lub równoważne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
177	KNNR 5 d.3.1 1101-06	Konstrukcje wsporcze - Klemy końcowe regulowane KLIK na panel 35 - 47,5mm - lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2		Montaż instalacji fotowoltaicznej			
178	KNNR 5 d.3.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
179	KNNR 5 d.3.2 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Inwerter KACO BLUEPLANET 5.0 TL3 - lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	kalkulacja d.3.2 własna	Dostawa montaż i uruchomienie paneli fotowoltaicznych typu SV60P.4-260 prod. SELFA - lub równoważne	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
181	KNNR 5 d.3.2 1209-0902	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNNR 5 d.3.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
183	KNNR 5 d.3.2 0601-02	Uchwyt betonowy przeznaczony do montażu korytek kablowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
184	KNNR 5 d.3.2 1101-01	Konstrukcje wsporcze - uchwyt stalowy z gumą do rur (32-40 mm) z śrubą 80 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
185	KNNR 5 d.3.2 0103-07	Rury winidurowe BE 32 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
186	kalkulacja d.3.2 własna	Uszczelnienie przepustów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNNR 5 d.3.2 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - SO-LARPLAST PV-1 F 1x4 mm ² - lub równoważne	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
188	KNNR 5 d.3.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		36	szt. żył	36,000	
				RAZEM	36,000
189	KNNR 5 d.3.2 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
190	KNNR 5 d.3.2 0103-02	Rury winidurowe RL-22 układane n.t. na betonie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
191	KNNR 5 d.3.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YKY 4x4 mm ²	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNNR 5 d.3.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
193	kalkulacja d.3.2 własna	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	kalkulacja d.3.2 własna	Integracja instalacji fotowoltaicznej z siecią elektroenergetyczną ENEA Operator Sp z o.o. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
195	KNNR 5 d.3.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ogranicznik przepięć typu SALTEK INX-C-PV1000Y 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196	KNNR 5 d.3.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 36	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
197	KNNR 5 d.3.3 0612-05	Złącza krzyżowe 4-otworowe w instalacji odgromowej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
198	KNNR 5 d.3.3 0615-05	Maszt odgromowy na podstawie betonowej, h= 2m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		Badania i pomiary			
199	KNNR 5 d.3.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNNR 5 d.3.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNNR 5 d.3.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNNR 5 d.3.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 39	pomiar pomiar	39,000	
				RAZEM	39,000
4		INSTALACJE SANITARNE			
4.1		Instalacja wentylacji mechanicznej			
203	KNR 2-17 d.4.1 0321-09 z.o.3.4. 9903-1	Dostawa i montaż: centrali wentylacyjnej wraz z automatyką 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNR 2-17 d.4.1 0149-03 z.o.3.4. 9903-1	Podstawa dachowa Cz6 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNR 2-17 d.4.1 0144-02 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnia Cz7 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNR 2-17 d.4.1 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnica N5 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.4.1	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.4. 9903-1	Kratka podłogowa N8 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
208 d.4.1	KNR 2-17 0149-03 z.o.3.4. 9903-1	Podstawa dachowa N14 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
209 d.4.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1	Dysza nawiewna N26 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
210 d.4.1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnica W6 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
211 d.4.1	KNR 2-17 0149-03 z.o.3.4. 9903-1	Podstawa dachowa W14 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
212 d.4.1	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.4. 9903-1	Kratka wentylacyjna W22 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
213 d.4.1	KNR 2-17 0204-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylator W28 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
214 d.4.1	KNR 2-17 0149-03 z.o.3.4. 9903-1	Podstawa dachowa Wz4 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
215 d.4.1	KNR 2-17 0145-03 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnia Wz6 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
216 d.4.1	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.4. 9903-1	Kanały okrągłe wraz z kształtkami wg zestawienia w dokumentacji 18,60+4,30	m ² m ²	 22,900	 22,900
				RAZEM	22,900
217 d.4.1	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.4. 9903-1	Kanały prostokątne wraz z kształtkami wg zestawienia w dokumentacji 41,50+7,40	m ² m ²	 48,900	 48,900
				RAZEM	48,900
218 d.4.1	KNR 9-16 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową z płaszczem aluminiowym mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm 3,14*0,420*4,50*2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 11,869	 11,869
				RAZEM	11,869

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.4.1	KNNR-W 3 0307-03	Przebicia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 3,14*0,160*0,160*0,42*2	m ³ m ³	 0,068	
				RAZEM	0,068
220 d.4.1	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi 30*2	cm cm	 60,000	
				RAZEM	60,000
221 d.4.1	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu Krotność = 26 30*2	cm cm	 60,000	
				RAZEM	60,000
222 d.4.1	analiza własna	Zabezpieczenie otworów po montażu wentylacji 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
223 d.4.2	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
224 d.4.2	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
225 d.4.2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
226 d.4.2	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
227 d.4.2	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
228 d.4.2	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
229 d.4.2	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
230 d.4.2	KNNR 4 0429-04	Przyłączeniowy zestaw zaworowy podwójny prosty 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
231 d.4.2	KNNR 7-08 0301-01	Zawór trójdrogowy regulacyjny z siłownikiem (1 szt.) i czujnikiem (11 szt.) 1	ukl. ukl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.4.2	KNNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.4.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11-600/800 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.4.2	KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11-600/2000 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
235 d.4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s-600/800 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.4.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/800	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
237	KNNR 4 d.4.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33-600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238	KNR 0-35 d.4.2 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
239	KNR 0-34 d.4.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
240	KNR 0-34 d.4.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
241	KNR 0-34 d.4.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
242	KNR 0-34 d.4.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
243	KNR 0-34 d.4.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
244	KNR 0-34 d.4.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
245	KNNR 4 d.4.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		1	próba		1,000
		42+16+38+23+4+4	m	127,000	
				RAZEM	127,000
246	KNNR 4 d.4.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11,000	
				RAZEM	11,000