

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CWK Barczewo					
1 Prace rozbiórkowe i demontażowe					
1	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego istniejącego wiatrolapu	m ²		
d.1	0535-01	15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
2	KNR 4-04	Rozebr.stropów żelbet.(plyt,belek,zeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do	m ³		
d.1	0305-02	15 cm istniejącego wiatrolapu	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2 w istniejącym wiatrolapie (drzwi)	m ²		
d.1	0353-05	3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 1 m2 w istniejącym wiatrolapie (okna)	szt.		
d.1	0353-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na	m ³		
d.1	0102-02	zaprawie cementowo-wapiennej istniejącego wiatrolapu	m ³	9,400	
				RAZEM	9,400
2 Prace rozbiórkowe i demontażowe w budynku głównym					
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 2 m2 - okna wraz z demontażem krat	szt.		
d.2	0353-04	33 okiennych	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 2 m2 - drzwi zewn. i wewn.	szt.		
d.2	0353-04	51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2 (drzwi)	m ²		
d.2	0353-05	Krotność = 2	m ²	2,800	
		2,8		RAZEM	2,800
9	KNR-W 4-01	Demontaż kraty klatki schodowej	kpl		
d.2	0353-05	1	kpl	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
10	KNR-W 4-01	Demontaż istniejącej zabudowy drewnianej oraz odbojnic	kpl		
d.2	0353-05	1	kpl	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
11	KNR 4-01	Rozebranie fragmentów ścian zewnętrznych	m ³		
d.2	0349-02	1,11*0,38*1*3	m ³	1,265	
				RAZEM	1,265
12	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kanałów wewnętrznych wraz z okładzinami ściennymi	m ³		
d.2	0349-02	(4,5*0,12+3,6*0,12+4,5*0,12+4,5*0,12+5,7*0,12+1,6*0,12+2*0,06+2,3*0,12+2,1*0,12+3,6*0,12+2,8*0,12+1,2*0,24+2*1,8*0,24+2,5*0,24+1,7*0,24+5,7*0,12+4*0,12+1,7*0,12+1,5*0,24+2,6*0,12+4*0,12+0,9*0,24+3,8*0,12+3,9*0,12+5*3,6*0,38+12*0,12)*3+3,3*(4,05*0,12+3*0,24+4,3*0,12+2*0,12+1*0,12+1*0,12+4,3*0,12)+3,3*(0,7*0,12+3,3*0,12+1,5*0,12+1,5*0,42+1,5*0,12+1,2*0,06+0,3*0,06+2,7*0,12)+3,3*(3,4*0,24+1,2*0,12+2,9*0,12+0,6*0,12+0,7*0,24+1,3*0,24+1,2*0,24+2,5*0,12+2*0,24+2,3*0,12+2,9*0,12+1,5*0,12+8,9*0,12+1,5*0,06+2,95*0,12+1*0,24+1,2*0,24)	m ³	78,730	
				RAZEM	78,730
13	KNR 4-04	Demontaż ustępów	szt.		
d.2	0705-05	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNR 4-04	Demontaż umywalk	szt.		
d.2	0705-08	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR 4-04	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych	szt.		
d.2	0705-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNR 4-02	Demontaż grzejników wraz z osłonami	kpl.		
d.2	0521-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		102	kpl.	102,000	
				RAZEM	102,000
17	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm-	m ³		
d.2	0212-01	rozbiórka schodów wewnętrznych 1,16*0,31*0,15*21+3,6*0,2*2	m ³	2,573	
				RAZEM	2,573
18	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15	m ³		
d.2	0212-02	cm-skucie istniejącej posadzki 481*0,17	m ³	81,770	
				RAZEM	81,770
19	KNNR 3	Rozebranie okładzin posadzki z płytek terakotowych	m ²		
d.2	0801-04	12+6,8+16+25+10+6+6+3	m ²	84,800	
				RAZEM	84,800
20	KNNR 3	Rozebranie okładzin posadzki z tworzyw sztucznych-PCV	m ²		
d.2	0801-07	103+24+26+60+38+121+6,6+2,7+84+30+85+44+48,9	m ²	673,200	
				RAZEM	673,200
21	KNNR 3	Rozebranie okładzin posadzki z tworzyw sztucznych-wykładzina	m ²		
d.2	0801-07	30+45+22+64	m ²	161,000	
				RAZEM	161,000
3 Prace remontowo-budowlane					
3.1 Posadzki					
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii budowlanej.szerokiej poziome	m ²		
d.3.	0607-01	podposadzkowe wraz z wyrównaniem istniejącego podłoża			
1		Krotność = 2 481	m ²	481,000	
				RAZEM	481,000
23	KNR 2-02	Izolacje styropianem EPS 100 gr. 8cm	m ²		
d.3.	0609-06	481	m ²	481,000	
1				RAZEM	481,000
24	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte	m ²		
d.3.	1102-02	na gładko (docelowo 60mm)-parter			
1		481	m ²	481,000	
				RAZEM	481,000
25	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m ²		
d.3.	1102-03	trąc.za zmianę grub.o 10mm-parter			
1		Krotność = 4 481	m ²	481,000	
				RAZEM	481,000
26	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte	m ²		
d.3.	1102-02	na gładko (docelowo 50mm)-wyrównanie nierówności na piętrze			
1		438	m ²	438,000	
				RAZEM	438,000
27	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m ²		
d.3.	1102-03	trąc.za zmianę grub.o 10mm-wyrównanie nierówności na piętrze			
1		Krotność = 3 438	m ²	438,000	
				RAZEM	438,000
28	KNR 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek gresowych antypoślizgowych (wraz z po-	m ²		
d.3.	1104-05	sadzką na piętrze)			
1		481+438	m ²	919,000	
				RAZEM	919,000
3.2 Ścianki działowe					
29	KNR 2-02	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr.12cm wraz z wykonaniem	m ²		
d.3.	0121-03	izolacji ścian wełną niepalną (w zakresie wskazanym w dokumentacji)			
2		3,3*(3,36+4,8+4,72+5+2,7+6+3,76+2+1,6+0,8+1,84+2,26+0,4+0,4+0,4+0,4+ 4,2+2,8+2,2)+3*(13,3+4,3+5,8+1,5+2,5+1,8+2,5+1,4+4,5+5,8+4+1+8+3,6+ 3,6+3+0,9+1+5+3,3+4,3+5,8)	m ²	424,512	
				RAZEM	424,512
30	KNR 2-02	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr.6cm wraz z wykonaniem izo-	m ²		
d.3.	0121-01	lacji ścian wełną niepalną (w zakresie wskazanym w dokumentacji)			
2		3,3*(3,36+1,7+1,3+1,3+1,7)+3*(2,3+2)	m ²	43,788	
				RAZEM	43,788
31	KNR K-02	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m ²		
d.3.	0103-09	wraz z wykonaniem izolacji ścian wełną niepalną (w zakresie wskazanym w do-			
2		kumentacji)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,8*3,3	m ²	9,240	
				RAZEM	9,240
32 d.3. 2	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²		
		2*(9,24+43,788+424,512)+5	m ²	960,080	
				RAZEM	960,080
33 d.3. 2	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		960,08	m ²	960,080	
				RAZEM	960,080
34 d.3. 2	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi w łazienkach i pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności	m ²		
		2*(4+10+4,8+5+5+4+6+2+2+3+2+2,5+2+3,5+5+6+3,7+3,7+3,7+4+3+2+3+2+2,5+3)	m ²	194,800	
				RAZEM	194,800
35 d.3. 2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian. Farby zmywalne o podwyższonej odporności na ścieranie	m ²		
		960,08-194,8	m ²	765,280	
				RAZEM	765,280
3.3 Okładziny sufitowe					
36 d.3. 3	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD-łazienki i pomieszczenia o podwyższonej wilgotności	m ²		
		21+9+12+3,6+11+3,7+9	m ²	69,300	
				RAZEM	69,300
37 d.3. 3	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD-pozostałe pomieszczenia (panele ozdobne niepalne)	m ²		
		481*2-69,3	m ²	892,700	
				RAZEM	892,700
3.4 Docieplenie stropodachu, wymiana pokrycia dachu, remont obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych					
38 d.3. 4	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego - otwory technologiczne do wdmuchania granulatu	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.3. 4	kalk. własna	Wykonanie izolacji termicznej stropodachu wentylowanego za pomocą wełny skalnej luźnej metodą wdmuchiwania, gr. 25cm	m ³		
		134	m ³	134,000	
				RAZEM	134,000
40 d.3. 4	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie płyt stropowych-likwidacja otworów technologicznych	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
41 d.3. 4	KNR 2-02 0502-05	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asf.na gorąco,dwie warstwy papy bez folii alum.- papa modyfikowana sbs z posypką szarą mineralną	m ²		
		590	m ²	590,000	
				RAZEM	590,000
42 d.3. 4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
43 d.3. 4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
44 d.3. 4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymśów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.3. 4	KNR 2-02 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr.20cm - z blachy ocynkowanej	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.3.	0510-03				
4		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
47	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.3.	0506-01				
4		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
3.5 Docieplenie ścian					
48	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.3.	2611-01				
5		46*7,05*2+12,5*7,9+12,5*4*2+10,5*4+4,4*7,9+2,4*4-136-13-10,4-22	m ²	752,310	
				RAZEM	752,310
49	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.3.	2611-02				
5		46*7,05*2+12,5*7,9+12,5*4*2+10,5*4+4,4*7,9+2,4*4-136-13-10,4-22	m ²	752,310	
				RAZEM	752,310
50	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.3.	2611-04				
5		46*7,05*2+12,5*7,9+12,5*4*2+10,5*4+4,4*7,9+2,4*4-136-13-10,4-22	m ²	752,310	
				RAZEM	752,310
51	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian i ościeży	m ²		
d.3.	2612-01				
5		46*7,05*2+12,5*7,9+12,5*4*2+10,5*4+4,4*7,9+2,4*4-136-13-10,4-22-21	m ²	731,310	
				RAZEM	731,310
52	KNR 2-02	Wykonanie ocieplenia wełną mineralną - pas przeciwpożarowy	m ²		
d.3.	0613-03				
5	analogia	21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
53	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków - przymocowanie dybli plastikowych do ścian i ościeży	szt		
d.3.	2612-04				
5		752,31*4	szt	3009,240	
				RAZEM	3009,240
54	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie warstwy siatki na ścianach i ościeżach	m ²		
d.3.	2612-06				
5		752,31	m ²	752,310	
				RAZEM	752,310
55	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.3.	2612-08				
5		80+244,8+75,5+36+20+46,8	m	503,100	
				RAZEM	503,100
56	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.3.	2612-09				
5		46*2+12,5+12,5*2+10,5+4,4+2,4	m	146,800	
				RAZEM	146,800
57	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ścianach i ościeżach (wraz z cokołem)	m ²		
d.3.	0931-01				
5		752,31	m ²	752,310	
				RAZEM	752,310
58	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome,ościeża (wraz z cokołem)	m ²		
d.3.	0931-02				
5		752,31	m ²	752,310	
				RAZEM	752,310
59	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m ²		
d.3.	1603-01				
5		752,31	m ²	752,310	
				RAZEM	752,310
3.6 Nowy wiatrołap i winda dla niepełnosprawnych					
60	KNR 2-05	Wiaty o konstrukcji ramowej - konstrukcja ramowa aluminiowa wiatrołapu	t		
d.3.	0130-04				
6	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50/1000	t	0,050	
				RAZEM	0,050
61	KNR 0-19	Montaż pakietów szybowych bezpiecznych wraz z drzwiami napowietrzającymi	m ²		
d.3.	1024-11				
6	analogia				
		14,62	m ²	14,620	
				RAZEM	14,620
62	KNR 2-02	Lekka konstrukcja dachowa	m ²		
d.3.	0505-06				
6	analogia				
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
63	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.10cm	m		
d.3.	0508-02				
6	analogia				
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.8cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.3.	0510-01				
6	analogia				
		4,4	m	4,400	
				RAZEM	4,400
65		Montaż windy dla niepełnosprawnych	szt		
d.3.	kalk. własna				
6					
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7	Stolarka okienna i drzwiowa				
66	KNR 0-19	Wymiana istniejących okien na piętrze na okna oddymiające	m ²		
d.3.	0929-09	Krotność = 2			
7					
		1,98	m ²	1,980	
				RAZEM	1,980
67	KNR 0-19	Montaż stolarki okiennej wraz z montażem parapetów	m ²		
d.3.	1023-07				
7					
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
68	KNR-W 2-02	Montaż drzwi D1 wraz z ościeżnicą i odbojnicami	m ²		
d.3.	1022-01	Krotność = 6			
7					
		1*2,05	m ²	2,050	
				RAZEM	2,050
69	KNR-W 2-02	Montaż drzwi D2 wraz z ościeżnicą i odbojnicami	m ²		
d.3.	1022-02				
7					
		1,3*2,05	m ²	2,665	
				RAZEM	2,665
70	KNR-W 2-02	Montaż drzwi D3 wraz z ościeżnicą i odbojnicami	m ²		
d.3.	1022-01	Krotność = 20			
7					
		0,9*2,05	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
71	KNR-W 2-02	Montaż drzwi D4 (EI30) wraz z ościeżnicą i odbojnicami	m ²		
d.3.	1022-01	Krotność = 4			
7	analogia				
		0,9*2,05	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
72	KNR-W 2-02	Montaż drzwi D5 wraz z ościeżnicą i odbojnicami	m ²		
d.3.	1022-01	Krotność = 12			
7					
		0,9*2,05	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
73	KNR-W 2-02	Montaż drzwi D7 wraz z ościeżnicą i odbojnicami	m ²		
d.3.	1022-01	Krotność = 2			
7					
		0,9*2,05	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
74	KNR-W 2-02	Montaż drzwi D8 (EI30) wraz z ościeżnicą i odbojnicami	m ²		
d.3.	1022-01				
7	analogia				
		0,9*2,05	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3. 7	KNR-W 2-02 1022-02	Montaż drzwi D10 wraz z ościeżnicą i odbojnicami 1,4*2,05	m ² m ²	 2,870	 2,870
				RAZEM	2,870
76 d.3. 7	KNR-W 2-02 1022-02 analogia	Montaż drzwi D11 (EI30) wraz z ościeżnicą i odbojnicami 1,4*2,05	m ² m ²	 2,870	 2,870
				RAZEM	2,870
77 d.3. 7	KNR-W 2-02 1022-02 analogia	Montaż drzwi D12 (EI30) wraz z ościeżnicą i odbojnicami Krotność = 2 1,3*2,05	m ² m ²	 2,665	 2,665
				RAZEM	2,665
78 d.3. 7	KNR-W 2-02 1022-02	Montaż drzwi D13 wraz z ościeżnicą i odbojnicami 1,3*2,05	m ² m ²	 2,665	 2,665
				RAZEM	2,665
79 d.3. 7	KNR-W 2-02 1027-03 analogia	Montaż drzwi D6 wraz z ościeżnicą i odbojnicami Krotność = 5 1*2,05	m ² m ²	 2,050	 2,050
				RAZEM	2,050
80 d.3. 7	KNR-W 2-02 1027-04 analogia	Montaż drzwi D9 wraz z ościeżnicą i odbojnicami 1,5*2,05	m ² m ²	 3,075	 3,075
				RAZEM	3,075
81 d.3. 7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - stal zbrojeniowa na nowe nadproża zgodnie z zestawieniem stali projektu budowlanego 1666,34/1000	t t	 1,666	 1,666
				RAZEM	1,666
82 d.3. 7	KNR 2-02 0210-03 analogia	Wykonanie nowych nadproży 2,1	m ³ m ³	 2,100	 2,100
				RAZEM	2,100
3.8 Schody wewnętrzne					
83 d.3. 8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 120/1000	t t	 0,120	 0,120
				RAZEM	0,120
84 d.3. 8	KNR 2-02 0218-05	Schody żelbetowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr.8 cm 14	m ² m ²	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
85 d.3. 8	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 6 14	m ² m ²	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
86 d.3. 8	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 1,7	m ³ m ³	 1,700	 1,700
				RAZEM	1,700
87 d.3. 8	KNR 2-02 1209-01 analogia	Poręcze schodowe 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
3.9 Wyposażenie CWK					
88 d.3. 9	kalk. własna	Wyposażenie Centrum Wielu Kultur - kioski multimedialne 6	kpl kpl	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
89 d.3. 9	kalk. własna	Wyposażenie multimedialne sal instruktorskich	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
90	d.3. kalk. własna	Wyposażenie kuchni/pomieszczeń socjalnych	kpl		
9		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
91	d.3. kalk. własna	Wyposażenie multimedialne sal konferencyjnej i projekcyjnej	kpl		
9		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
92	d.3. kalk. własna	Montaż ekranów dotykowych	kpl		
9		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
93	d.3. kalk. własna	Wyposażenie kabiny tyflogicznej	kpl		
9		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4 Roboty sanitarne					
4.1 Instalacja wodociągowa (z.w., c.w.u., cyr., hydr.)					
94	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
d.4. 0210-01		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
95	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.4. 0128-04		15,65*2	m	31,300	
				RAZEM	31,300
96	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.4. 0128-03		7,7*2	m	15,400	
				RAZEM	15,400
97	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.4. 0128-02		45+15,6	m	60,600	
				RAZEM	60,600
98	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.4. 0128-01		14+1,8+1,8+3,9	m	21,500	
				RAZEM	21,500
99	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
d.4. 0128-01	analogia	3+3,7*2+1,7+1,4+3,3*2+7,5*2+6*2+0,7*2+1*2+3,3*2+2,5*2+3,3*2+3,5+5+28	m	105,200	
				RAZEM	105,200
100	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4. 0106-05		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
101	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4. 0106-04		10+12	m	22,000	
				RAZEM	22,000
102	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4. 0106-03		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
103	KNZ-15 20-	Isolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
d.4. 04		22+31,3	m	53,300	
				RAZEM	53,300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.4. 1	KNZ-15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm 22+15,4	m m	 37,400	 37,400
				RAZEM	37,400
105 d.4. 1	KNZ-15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm 60,6+12	m m	 72,600	 72,600
				RAZEM	72,600
106 d.4. 1	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i 16mm i gr. izolacji 30 mm 126,7	m m	 126,700	 126,700
				RAZEM	126,700
107 d.4. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
108 d.4. 1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 12*2	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
109 d.4. 1	KNR-W 2-15 0106-04	Tuleje ochronne-prejścia przez pregrady. średnicę uśredniono. 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
110 d.4. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych-średnicę uśredniono 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
111 d.4. 1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
112 d.4. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 290	m m	 290,000	 290,000
				RAZEM	290,000
113 d.4. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 290	m m	 290,000	 290,000
				RAZEM	290,000
4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
114 d.4. 2	KNR 4-01 0212-02	Rozkucia pod montaż poziomych odcinków kanalizacyjnych (18+12+6)*0,3*0,3	m ³ m ³	 3,240	 3,240
				RAZEM	3,240
115 d.4. 2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu zwirowego 77,7	m m	 77,700	 77,700
				RAZEM	77,700
116 d.4. 2	KNR 2-31 0106-01	Wykonanie podsypki pod poziome odcinki kanalizacji sanitarnej - 6 cm grub. po zagęszcz. (18+12+6)*0,3	m ² m ²	 10,800	 10,800
				RAZEM	10,800
117 d.4. 2	KNR 2-31 0106-01 analogia	Wykonanie obsypki poziomych odcinków kanalizacji sanitarnej - ponad wierzch rurociągu (18+12+6)*0,3	m ² m ²	 10,800	 10,800
				RAZEM	10,800
118 d.4. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych wraz z odcinkami podposadzkowymi 11	m m	 11,000	 11,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11,000
119	KNR-W 2-15 d.4. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych wraz z odcinkami podposadzkowymi	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
120	KNR-W 2-15 d.4. 0208-02 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,7	m	6,700	
				RAZEM	6,700
121	KNR-W 2-15 d.4. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
122	KNR-W 2-15 d.4. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
123	KNR-W 2-15 d.4. 0229-05 2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124	KNR-W 2-15 d.4. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
125	KNR-W 2-15 d.4. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR-W 2-15 d.4. 0216-01 2	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
127	KNR-W 2-15 d.4. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8,000	
				RAZEM	8,000
128	KNR-W 2-15 d.4. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		17	podej.	17,000	
				RAZEM	17,000
129	d.4. kalk. własna 2	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNR-W 2-15 d.4. 0203-04 2 analogia	Tuleje ochronne-przejścia przez przegrody.Średnice uśredniono	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
131	d.4. kalk. własna 2	Wykonanie kanalizacji podposadzkowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3	Instalacja c.o.				
132	KNR-W 2-15 d.4. 0404-01 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
133	KNR-W 2-15 d.4. 0418-05 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm wraz z wykonaniem pionów, poziomów i podejść	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134	KNR-W 2-15 d.4. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm wraz z wykonaniem pionów, poziomów i podejść	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
135	KNR-W 2-15 d.4. 0425-02 3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm wraz z wykonaniem pionów, poziomów i podejść	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
136	KNR-W 2-15 d.4. 0412-02 3	Zawory grzejnikowe termostaticzne	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
137	KNR-W 2-15 d.4. 0411-01 3	Zawory odcinające z możliwością spustu do grzejników z zasileniem dolnym	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
138	KNR-W 2-15 d.4. 0406-01 3	Próby szczelności instalacji c.o.	urząd.		
		52	urząd.	52,000	
				RAZEM	52,000
139	KNR 7-24 d.4. 0153-01 3 analogia	Montaż nagrzewnicy elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4 Instalacja wentylacyjna					
140	KNR 2-17 d.4. 0103-06 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % wraz z niezbędnymi przebiciami przez przegrody	m ²		
		315	m ²	315,000	
				RAZEM	315,000
141	KNR 2-17 d.4. 0115-05 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 65 % wraz z niezbędnymi przebiciami przez przegrody	m ²		
		35,8	m ²	35,800	
				RAZEM	35,800
142	kalk. własna d.4. 4	Izolacja zewnętrznych przewodów wentylacyjnych zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR 2-17 d.4. 0140-01 4	Zawór wywiewny KW-RML-100-C	szt.		
		4+2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
144	KNR 2-17 d.4. 0131-02 4	Przepustnica regulacyjna DARL-C-100	szt.		
		5+8	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
145	KNR 2-17 d.4. 0140-01 4	Zawór wywiewny KW-RML-160-C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR 2-17 d.4. 0131-02 4	Przepustnica regulacyjna DARL-C-160	szt.		
		1+9	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
147	KNR 2-17 d.4. 0131-02 4	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	szt.		
		8+5+6	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR 2-17 d.4. 0139-03 4	Anemostat kwadratowy NCD-S-370x370 16	szt. szt.	 16,000	 RAZEM 16,000
149	KNR 2-17 d.4. 0139-03 4 analogia	Skrzynka rozprężna PRK-C-295-B-D-I-125, Skrzynka rozprężna PRK-C-370-B-D-200 16+7	szt. szt.	 23,000	 RAZEM 23,000
150	KNR 2-17 d.4. 0131-02 4	Przepustnica regulacyjna DARL-C-200 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
151	KNR 2-17 d.4. 0131-01 4	Przepustnica regulacyjna DARL-C-80 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
152	KNR 2-17 d.4. 0140-01 4	Zawór nawiewny KNT-100, Zawór nawiewny KN-RML-100-C, Zawór nawiewny KN-RML-125-C, Zawór nawiewny KN-RML-160-C 1+4+7+9+5+4	szt. szt.	 30,000	 RAZEM 30,000
153	kalk. własna d.4. 4	Regulator wydajności RWPA-1 400-400-A-L, Regulator wydajności RWPA-0 315-400-A-L 2+1	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
154	KNR 2-17 d.4. 0146-01 4 analogia	Kłapa p.poż. KPO120-S-400x250-350-P-W12 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
155	KNR 2-17 d.4. 0140-02 4	Zawór nawiewny KN-RML-200-C 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
156	KNR 2-17 d.4. 0204-02 4	Montaż wentylatorów zgodnie z dokumentacją projektową 7	szt. szt.	 7,000	 RAZEM 7,000
157	KNR 2-17 d.4. 0147-01 4 analogia	Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 200/[RST] 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
158	KNR 2-17 d.4. 0146-01 4 analogia	Kłapa p.poż. KPO120-S-200x200-350-P-W12 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
159	KNR 2-17 d.4. 0146-01 4 analogia	Kłapa p.poż. KF130/180 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
160	KNR 2-17 d.4. 0134-03 4	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-800x600 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
161	KNR 2-17 d.4. 0139-03 4	Anemostat kwadratowy NCD-S-450x450 7	szt. szt.	 7,000	 RAZEM 7,000
162	KNR 2-16 d.4. 0306-08 4 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej 315+35,8	m ² m ²	 350,800	 RAZEM 350,800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNR 2-17 d.4. 0143-04 4 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164	KNR 2-17 d.4. 0147-01 4 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
165	kalk. własna d.4. 4	Montaż centrali wentylacyjnej wraz z konstrukcją wsporczą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	kalk. własna d.4. 4	Montaż przewodów elastycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 Instalacje elektryczne					
5.1 Instalacje wewnętrzne i odgromowe					
167	KNNR 5 d.5. 0404-01 1 analogia	Szafa teletechniczna z wyposażeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR 4-03 d.5. 1001-03 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
169	KNNR 5 d.5. 0205-04 1	Przewody kabelkowe oświetleniowe i gniazd tykowych	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
170	KNNR 5 d.5. 0101-01 1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
171	KNNR 5 d.5. 0306-01 1	Łączniki natynkowo-wtykowe	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
172	KNNR 5 d.5. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
		126-7	szt.	119,000	
				RAZEM	119,000
173	KNNR 5 d.5. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
174	KNNR 5 d.5. 0309-03 1 analogia	Gniazda internetowe	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
175	KNNR 5 d.5. 0309-03 1 analogia	Gniazda antenowe	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
176	KNNR 5 d.5. 0203-01 1 analogia	Przewody niskoprądowe - tv i internet	m		
		1300	m	1300,000	
				RAZEM	1300,000
177	KNNR 5 d.5. 0503-01 1 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED 1200 System g/k ED 220-240v/50Hz 4000lm/840 PLX grey	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		92	kpl.	92,000	
				RAZEM	92,000
178	KNNR 5 d.5. 0503-01 1 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED p/t ED 3000lm/6440 white	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
179	KNNR 5 d.5. 0503-01 1 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED p/t ED p/t ED 3000lm/840 IP43 76st. white red	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
180	KNNR 5 d.5. 0503-01 1 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy awaryjne iTECH M2/302/M/AT	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
181	KNNR 5 d.5. 0503-01 1 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy awaryjne iTECH C1/302/M/AT	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
182	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane ONTEC S W1/302/M/AT/COLD	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
183	KNNR 5 d.5. 0502-01 1 analogia	Oprawy oświetleniowe ONTEC (piktogramy)	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
184	KNR 5-08 d.5. 0313-04 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu przycisku p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR-W 5-08 d.5. 0403-08 1 analogia	Montaż centrali sygnalizacji pożaru wraz z okablowaniem i osprzętem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR-W 5-08 d.5. 0406-01 1 analogia	Montaż czujek SAP	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
187	KNR-W 5-08 d.5. 0406-01 1 analogia	Montaż klawiatury strefowej-manipulator (instalacja alarmowa)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
188	KNR-W 5-08 d.5. 0406-01 1 analogia	Montaż klawiatury strefowe z czytnikiem (instalacja alarmowa)	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
189	KNR-W 5-08 d.5. 0406-01 1 analogia	Montaż czujek PIR+MW (instalacja alarmowa)	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
190	d.5. kalk. własna 1	Montaż kompletnego osprzętu alarmowego nieujętego w poz.187-189 (sygnalizatory, elektrorygły, konaktrony itp.) wraz z okablowaniem- zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNR AL-01 d.5. 0101-01 1	Montaż centrali sterującej oddymianiem wraz z niezbędną instalacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNNR 5 d.5. 1301-02 1 analogia	Pomiary elektryczne 100	pomiar pomiar	100,000	100,000
				RAZEM	100,000
193	KNNR 7-24 d.5. 0153-01 1 analogia	Montaż jednostek klimatyzacyjnych 3	kpl kpl	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
194	kalk. własna d.5. 1	Montaż systemu monitoringu 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
195	kalk. własna d.5. 1	Wykonanie instalacji odgromowej wraz z przeprowadzeniem niezbędnych prób i sprawdzeń 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
196	kalk. własna d.5. 1	Wykonanie instalacji wyrównawczej wraz z przeprowadzeniem niezbędnych prób i sprawdzeń 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
5.2 Instalacja fotowoltaiczna i solarna					
197	KNNR 5 d.5. 0301-12 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym z obsadzeniem elementów kotwiących 450	szt. szt.	450,000	450,000
				RAZEM	450,000
198	KNNR 5-08 d.5. 0701-22 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocow.)-przyjęto 4 moduły na 1 stelażu 133/4	szt. szt.	33,250	33,250
				RAZEM	33,250
199	KNNR 5-08 d.5. 0402-09 2 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg -dostawa i montaż modułów fotowoltaicznych. Parametry: typ - S19_300 napięcie znamionowe - 31,2 V prąd znamionowy - 9,63 A efektywność - 18,3% 133	szt. szt.	133,000	133,000
				RAZEM	133,000
200	KNNR 5 d.5. 0404-01 2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
201	KNNR 5-08 d.5. 0402-05 2 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg - dostawa i montaż inwerterów (przetwornic). Parametry: typ - IP65 ilość faz - 3 moc nominalna - 20 KW prąd znamionowy na wyjściu - 30 A 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
202	KNNR 5 d.5. 0407-04 2	Rozłącznik izolacyjny do aplik. fotowolt. 32A, 1000V DC 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
203	KNNR 5 d.5. 0407-04 2	Ogranicznik przepięć - ochronniki B+C - montaż w rozdzielnicy 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
204	KNNR 5 d.5. 0407-02 2	Montaż wyłącznika nadprądowego w rozdzielnicy 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNNR 5 d.5. 0407-02 2 analogia	Zabezpieczenie przeciwporażeniowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNNR 5 d.5. 0201-03 2	Przewody izolowane jednożyłowe do fotowoltaiki o przekroju 4mm2	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
207	KNNR 5 d.5. 1105-07 2	Montaż drabinek kablowych samonośnych na dachu budynku	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
208	KNNR 5 d.5. 1105-09 2	Montaż pokrywy drabinek kablowych na dachu budynku	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
209	KNNR 5-08 d.5. 0402-05 2 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg - dostawa i montaż układów pomiarowych trójfazowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
210	KNNR 5 d.5. 0609-01 2	Iglice z ostrzem odgromowym - montaż masztów odgromowych h=4m - na każdym stelarzu	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
211	KNNR 5 d.5. 0612-01 2 analogia	Złącza do elementów blaszanych w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
212	KNNR 5 d.5. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar prądu stałego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
213	KNNR 5 d.5. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNNR 5 d.5. 1303-02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
215	KNNR 5 d.5. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNNR 5 d.5. 1305-02 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNNR-W 2-20 d.5. 0414-03 2 analogia	Instalacja solarna z pełną automatyką - zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

ARCHITEKT

Dariusz Kubicki
upr. nr 16/WMOKK/2014