

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlano-wykonawczy serwerowni ulokowanej w Inkubatorze Technologicznym Kieleckiego Parku Technologicznego
ADRES INWESTYCJI : ul. Olszewskiego 6; Kielce
INWESTOR : Kielecki Park Technologiczny
ADRES INWESTORA : ul. Piotrkowska 6; Kielce
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Andrzejczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Marek Dubiel
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2011r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody CPV:
45000000-7 :Roboty budowlane
45332200-5 :Hydraulika
45332400-7 :Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45331100-7 :Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 :Roboty instalacyjne elektryczne
45315100-9 :Instalacyjne roboty elektryczne
45316000-5 :Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż te, które zostały przyjęte w niniejszym opracowaniu pod warunkiem utrzymania tych samych parametrów jakościowych, ilościowych i technologicznych. Materiały użyte do realizacji powinny posiadać dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10, Ustawy - Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku; Zgodnie z powyższym wszystkie materiały muszą posiadać wymagane aprobaty techniczne wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. (DZ.U. z dnia 20 sierpnia 1998r.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.10.2011r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY BUDOWLANE					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru okien aluminiowych 1,6mx0,6m	szt		
d.1	0354-07	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1	0354-12	1.6*2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1	0354-11	1.6*2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow. odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1	0701-05	2.9*(13.74*2+8.7*2)-1.6*0.6*6	m ²	124.392	
				RAZEM	124.392
5	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych i kamieni sztucznych	m ²		
d.1	0504-03	115.66	m ²	115.660	
	B.05.01.0			RAZEM	115.660
	1				
6	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej grubość min. 5cm	m ²		
d.1	0804-07	115.66	m ²	115.660	
				RAZEM	115.660
7	KNR-W	Analogia Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5cm - demontaż	m ²		
d.1	2-02	115.66	m ²	115.660	
	0608-03			RAZEM	115.660
8	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³		
d.1	0212-02	(11.64*1.2*2+6.4*1.2+5.18*1.2+2.3*1.2)*0.2+1.5*1.5*0.2	m ³	9.368	
				RAZEM	9.368
9	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1	0307-01	(11.64*1.2*2+6.4*1.2+5.18*1.2+2.3*1.2)*0.5+1.5*1.5*1.0	m ³	24.546	
				RAZEM	24.546
10	KNR 2-01	Zasypanie przestrzeni fundamentowej dowiezionym piaskiem	m ³		
d.1	0307-01	24.546-(11.64*0.84*2+6.4*0.84+5.18*0.84+2.3*0.84)*0.5-0.9*0.9*1.0	m ³	8.129	
				RAZEM	8.129
11	KNR 4-01	Załadunek i wywóz gruzu i nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1	0108-05	24.546-8.129+124.392*0.019+115.66*0.12+9.368	m ³	42.028	
				RAZEM	42.028
12	KNR 4-01	Wywóz gruzu i nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 11 42.028	m ³	42.028	
				RAZEM	42.028
13	KW	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację gruzu i nadmiaru ziemi na wysypisku	t		
d.1		42.028*1.8	t	75.650	
				RAZEM	75.650
14	KNR-W	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1	2-02	115.66-(2.3*0.84+5.18*0.84+11.64*0.84*2+6.4*0.84+0.9*0.9)	m ²	83.636	
	0606-01			RAZEM	83.636
15	KNR-W	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie zbrojony siatką gr 10cm	m ³		
d.1	2-02	83.636*0.1	m ³	8.364	
	1101-02			RAZEM	8.364
16	KNR 2-02	Posadzka przemysłowa z żywicy epoksydowej	m ²		
d.1	1106-02	83.636	m ²	83.636	
				RAZEM	83.636
17	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1	0304-01	0.1*0.38*0.6*2+1.73*0.18*0.38+0.73*0.38*0.6	m ³	0.330	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.330
18 d.1	KNR 0-14 2011-06	Obudowa pionów c.o. płytami gipsowo - kartonowymi GKF na rusztach metalowych pojedynczych, dwuwarstwowa do odporności ogniowej EI60 pomalowane zgodnie z projektem technicznym $2.9 \cdot (0.62 + 1.88 + 0.14 \cdot 2 + 0.68 + 0.14 \cdot 2 + 1.27 + 0.14 + 0.7)$	m ²		
			m ²	16.965	
				RAZEM	16.965
19 d.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach $2.9 \cdot (13.74 \cdot 2 + 8.7 \cdot 2)$	m ²		
			m ²	130.152	
				RAZEM	130.152
20 d.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		130.152	m ²	130.152	
				RAZEM	130.152
21 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		130.152	m ²	130.152	
				RAZEM	130.152
22 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		115.66	m ²	115.660	
				RAZEM	115.660
23 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami doborowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		130.152 + 115.66	m ²	245.812	
				RAZEM	245.812
24 d.1	Kalkula- cja włas- na KW	Montaż folii zabezpieczająco-wzmacniającej w oknach	m ²		
		1.6*0.6*4	m ²	3.840	
				RAZEM	3.840
25 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.347 + 0.021	t	0.368	
				RAZEM	0.368
26 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton C8/10 - 5cm	m ³		
		1.2*1.2*0.1	m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
27 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C12/15 $(11.64 \cdot 0.84 \cdot 2 + 6.4 \cdot 0.84 + 5.18 \cdot 0.84 + 2.3 \cdot 0.84) \cdot 0.12 + 1.1 \cdot 1.1 \cdot 0.12$	m ³		
			m ³	3.891	
				RAZEM	3.891
28 d.1	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfalt.na suchu pozioma - dwie warstwy $11.64 \cdot 0.84 \cdot 2 + 6.4 \cdot 0.84 + 5.18 \cdot 0.84 + 2.3 \cdot 0.84 + 1.1 \cdot 1.1$	m ²		
			m ²	32.424	
				RAZEM	32.424
29 d.1	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej $0.625 \cdot 0.12 \cdot (11.64 \cdot 4 + 6.4 \cdot 2 + 5.18 \cdot 2 + 2.3 \cdot 2 + 0.84) + 0.9 \cdot 1.0 \cdot 0.12 \cdot 4$	m ³		
			m ³	6.069	
				RAZEM	6.069
30 d.1	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - rapów-ka $0.625 \cdot (11.64 \cdot 4 + 6.4 \cdot 2 + 5.18 \cdot 2 + 2.3 \cdot 2 + 0.84) + 0.9 \cdot 1.0 \cdot 4$	m ²		
			m ²	50.575	
				RAZEM	50.575
31 d.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		50.575	m ²	50.575	
				RAZEM	50.575
32 d.1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m ²		
		50.575	m ²	50.575	
				RAZEM	50.575

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż kątownika 45x45x4 obwodowo po obrysie kanału technologicznego wraz z przekryciem kratą Wema (płaskownik główny 4cm, grubość pręta 3mm)	m ²		
		31.214	m ²	31.214	
				RAZEM	31.214
34 d.1	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż kątownika 45x45x4 obwodowo po obrysie studni wraz z przekryciem kratą szczelną 0,9x0,9m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 FUNDAMENT S1					
35 d.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 7.0*6.0	m ²		
			m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
36 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 7.0*6.0*0.42	m ³		
			m ³	17.640	
				RAZEM	17.640
37 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowa 15cm 7.0*6.0*0.15	m ³		
			m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
38 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton C8/10 - 5cm 5.3*6.2*0.05	m ³		
			m ³	1.643	
				RAZEM	1.643
39 d.2	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - dwie warstwy 5.3*6.2	m ²		
			m ²	32.860	
				RAZEM	32.860
40 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zębowane 0.44	t		
			t	0.440	
				RAZEM	0.440
41 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C20/25 5.1*6.0*0.22	m ³		
			m ³	6.732	
				RAZEM	6.732
42 d.2	KNR 2-01 0307-01	Zasypanie przestrzeni fundamentowej gruntem z wykopu 17.64-6.3-1.643-6.732	m ³		
			m ³	2.965	
				RAZEM	2.965
43 d.2	KNR 4-01 0108-05	Załadunek i wywóz gruzu i nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 17.64-2.965+42.0*0.15	m ³		
			m ³	20.975	
				RAZEM	20.975
44 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz gruzu i nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 11 20.975	m ³		
			m ³	20.975	
				RAZEM	20.975
45 d.2	KW	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację gruzu i nadmiaru ziemi na wysypisku 20.975*1.8	t		
			t	37.755	
				RAZEM	37.755
3 KANAŁ KABLOWY					
46 d.3	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 5.2*2.0	m ²		
			m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
47 d.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie muru zewnętrznego 1.0*1.24*0.25	m ³		
			m ³	0.310	
				RAZEM	0.310
48 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 5.2*2.0*1.2	m ³		
			m ³	12.480	
				RAZEM	12.480
49 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowa 15cm 5.2*1.45*0.15	m ³		
			m ³	1.131	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.131
50 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton C8/10 - 5cm 5.2*1.35*0.05	m ³ m ³	0.351	
				RAZEM	0.351
51 d.3	KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - dwie warstwy 5.2*1.24	m ² m ²	6.448	
				RAZEM	6.448
52 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.198	t t	0.198	
				RAZEM	0.198
53 d.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton C20/25 5.2*1.24*0.12	m ³ m ³	0.774	
				RAZEM	0.774
54 d.3	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 5.2*0.76*0.12*2	m ³ m ³	0.948	
				RAZEM	0.948
55 d.3	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.12cm płaskie - beton C20/25 5.2*1.24	m ² m ²	6.448	
				RAZEM	6.448
56 d.3	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich - rapów-ka 5.2*1.0*2	m ² m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
57 d.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 10.4	m ² m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
58 d.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa 10.4	m ² m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
59 d.3	KNR 2-01 0307-01	Zasypanie przestrzeni fundamentowej gruntem z wykopu 12.48-1.131-0.351-0.774-0.948-6.448*0.12-0.76*1.0*5.2	m ³ m ³	4.550	
				RAZEM	4.550
60 d.3	KNR 4-01 0108-05	Załadunek i wywóz gruzu i nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 12.48-4.55+5.2*1.24*0.15+0.31	m ³ m ³	9.207	
				RAZEM	9.207
61 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz gruzu i nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 11 9.207	m ³ m ³	9.207	
				RAZEM	9.207
62 d.3	KW	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację gruzu i nadmiaru ziemi na wysypisku 9.207*1.8	t t	16.573	
				RAZEM	16.573
4 INSTALACJA CHŁODU					
63 d.4	KNR 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm 34.6	m m	34.600	
				RAZEM	34.600
64 d.4	KNR 4-02 0507-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 75-65 mm 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
65 d.4	KNR 2-02 1218-01	Montaż wsporników dla rurociągów w kanale 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
66 d.4	S-215 0800-05	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi MLC o śr. 75x7,5 mm na ścianach budynków 34	m m	34.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.000
67 d.4	S-215 0800-05	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi MLC o śr. 63x6 mm na ścianach budynków 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
68 d.4	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi MLC o śr. 25x2,5 mm na ścianach budynków 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
5 INSTALACJA C.O.					
69 d.5	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.5	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.5	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu c.o. o śr. 15-20 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
72 d.5	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu c.o. o śr. 25-32 mm 43.4	m m	 43.400	
				RAZEM	43.400
73 d.5	KNR 2-02 1218-01	Montaż wsporników dla rurociągów w kanale 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
74 d.5	S-215 0800-05	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi MLC o śr. 63x6 mm na ścianach budynków 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
75 d.5	S-215 0800-04	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi MLC o śr. 50x4,5 mm na ścianach budynków 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
76 d.5	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi MLC o śr. 25x2,5 mm na ścianach budynków 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
6 INSTALACJA WOD-KAN					
77 d.6	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.6	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.6	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego wraz z zaślepieniem otworu z rur z PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.6	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.6	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 52.0	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
82 d.6	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11.7	m m	 11.700	
				RAZEM	11.700
83 d.6	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
84 d.6	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż kompletnego wyposażenia studzienki pompowej zgodnie z projektem technicznym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.6	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż elektrozaworu z podłączeniem z systemem monitoringu zgodnie z projektem technicznym	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
7 INSTALACJA WENTYLACJI					
86 d.7	Kalkulacja własna KW	Przekładka istniejącego kanału wentylacyjnego z pomieszczenia serwerowni -1.31 do pomieszczenia magazynowego -1.30	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.7	KNR-W 4-02 40203-04	Demontaż anemostatów sufitowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.7	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8 INSTALACJA KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ					
89 d.8	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż wytwornicy wody lodowej Chillquick CIGW-24-2D-V3-P1-P2-P3-TCV (Chiller Oy)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.8	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej Drycoolery CDCC-815-900-2,5-50-68	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.8	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż rzędowego wymiennika woda-powietrze Cool Unit HDC (Saifor)	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
92 d.8	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż węża ciśnieniowego zbrojonego 1"/1"	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
93 d.8	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż nawilżacza parowego Devatec ELMC8	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.8	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż kompletnej szafy rack Artctic ASP 600x1200x42U SVD/SVD Asymmetric Mount (Saifor) z wyposażeniem zgodnie z projektem technicznym	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
95 d.8	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż kompletnego korytarza gorącego powietrza z drzwiami przesuwными dwuskrzydłowymi CUBO Sliding Door Keylock Aisle 42U 1200mm (Saifor), modułarną zabudową dachu z centralnym korytem kablowym CUBO Fireproof 4,2mx1,2m; układem koryt poprzecznych i perforowaną przegrodą koryta wewnętrznego 42Ux1200 z wyposażeniem zgodnie z projektem technicznym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.8	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż kompletnego systemu monitoringu parametrów serwerowni z wyposażeniem zgodnie z projektem technicznym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.8	KNR 2-15 0104-08	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji o śr.nomin. 80 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
98 d.8	KNR 2-15 0104-09	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji o śr.nomin. 100 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
99 d.8	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Armaflex	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
100 d.8	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych - instalacja klimatyzacji precyzyjnej	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.8	KNR 2-15 0112-02	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.8	KNR 2-15 0112-03	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.8	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.8	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.8	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 INSTALACJA TELETECHNICZNA					
106 d.9	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek podwieszanych do stropu szer.200mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
107 d.9	KNR-W 5-08 0212-01	Kabel światłowodowy 24 single mode układany w gotowych korytkach i na drabin-kach kablowych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
108 d.9	KNR-W 5-08 0212-01	Kabel światłowodowy 12 single mode układany w gotowych korytkach i na drabin-kach kablowych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
109 d.9	KNR-W 5-08 0212-01	Kabel światłowodowy 12 multi mode układany w gotowych korytkach i na drabin-kach kablowych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
110 d.9	KNR-W 5-08 0212-01	Skrętka UTP 6e układana w gotowych korytkach i na drabinkach kablowych	m		
		2800	m	2800.000	
				RAZEM	2800.000
111 d.9	KNR 5-07 0201-07	Montaż patch panela kategorii 6e 19"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.9	KNR 5-07 0201-07	Montaż przełącznicy światłowodowej 19" 12J/E-2000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113 d.9	KNR 5-07 0201-07	Montaż przełącznicy światłowodowej 19" 12J/E-2000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.9	Kalkulacja własna KW	Montaż mufy światłowodowej	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.9	Kalkulacja własna KW	Pomiary instalacji teletechnicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10 SYSTEM GASZENIA GAZEM, SYSTEM WCZESNEJ DETEKCJI					
116 d.10	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 25 mm pod stropem w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
117 d.10	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 32 mm pod stropem w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
118 d.10	KNR 2-15 0304-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 40 mm pod stropem w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
119 d.10	KNR 2-15 0304-03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 50 mm pod stropem w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.10	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.10	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów i kształtek z PCV o śr. 32 mm złączeniem metodą wciskową	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
122 d.10	KNR 2-15 0112-02	Montaż dysz gaśniczych do ochrony pomieszczenia typ GRD 1/2" (bis 2,5mm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
123 d.10	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż zestawu 10 butli 80L 300bar INERGEN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.10	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej KVP 250/300 wraz z siłownikiem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.10	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej KVP 1400/700 wraz z siłownikiem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.10	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora ostrzegawczego wewnętrznego SO-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.10	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora drzwiowego zewnętrznego SD-1	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.10	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora akustycznego SA-K5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.10	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu optycznej czujki dymu typ 2551 E do wczesnego wykrywania areozoli dymowych wraz z cokołem typ B501DG	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
130 d.10	KNR 5-08 0404-07	Montaż centrali sygnalizacyjno-sterującej FAST 2000 COMPAKT mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża wraz z modulem sterującym CSP 4wejścia 4 wyjścia typ IO 2034 z obudową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.10	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków START PG-1 mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.10	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków STOP PS-1 mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.10	KNR AL- 01 0109- 02	Dostawa i montaż akumulatora 12V 24Ah typ np.7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.10	Kalkula- cja włas- na KW	Dostawa i montaż okablowania instalacji (przewód HLGs 2x1,0mm, przewód YnT-KSYekw 1x2x1,0mm)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.10	Kalkula- cja włas- na KW	Uruchomienie systemu gaszenia i systemu wczesnej detekcji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11 INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU					
136 d.11	KNR 5-06 0403-09	Dostawa i montaż transformatora 30VA/18-22VAC wraz z obudową metalową	szt.		
		ME-1	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
137 d.11	KNR AL- 01 0302- 04	Dostawa i montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler PR402BDR z zasilaczem (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.11	KNR AL- 01 0303- 04	Dostawa i montaż akumulatora 7Ah	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.11	KNR AL- 01 0304- 04	Dostawa i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 300kG wraz z kompletem mocowań	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.11	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków awaryjnych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.11	KNR AL- 01 0301- 03	Dostawa i montaż elementów systemu kontroli dostępu - terminal PRT-12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.11	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.11	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel U/FTP LSHF KAT6 DRUT NIEBIESKI UC400S 23 DRAKA 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
144 d.11	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel YDYzo 3x2, 5mm ² 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
145 d.11	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel YTKSYekw 3x2x0,5 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
146 d.11	KNR AL- 01 0306- 03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.11	KNR AL- 01 0307- 02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.11	KNR AL- 01 0307- 01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługi - jęcej PIN-kod 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.11	KNR AL- 01 0307- 03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.11	KNR AL- 01 0307- 04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU					
151 d.12	KNR AL- 01 0201- 01	Dostawa i montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Czujka PIR optyka lustrzana, 12, klasa C Techom, 9 kurtyn 12m, obróbka sygnału V2E, pamięć, wyjścia przekaźnikowe NC UTC Fire&Security VE1012 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.12	KNR AL- 01 0201- 01	Dostawa i montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Czujka dualna PIR/MW, optyka lustrzana, klasa C Techom, 10m UTC Fire&Security DD100 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
153 d.12	KNR AL- 01 0203- 01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
154 d.12	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków - przycisk napadowy ręczny - klasa C Techom UTC Fire&Security HB191 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
155 d.12	KNR AL- 01 0208- 03	Dostawa i montaż elementów obsługowych - Manipulator LCD - typ K, zielone podświetlenie INT-KLCDK-GR wraz z obudową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
156 d.12	KNR AL- 01 0208- 01	Dostawa i montaż elementów obsługowych - Płyta centrali alarmowej od 16 do 128 wejść INTEGRA 128 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.12	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora wewnętrznego akustyczno-optycznego typ AS271 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.12	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora zewnętrznego akustyczno-optycznego z własnym zasilaniem typ AS506 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.12	KNR AL-01 0208-01	Dostawa i montaż elementów obsługowych - Moduł Ethernetowy ETHM-2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.12	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel YDYżo 3x2,5mm ² 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
161 d.12	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel YTKSY 3x2x0,5 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
162 d.12	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel YTKSYekw 3x2x0,8 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
163 d.12	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel U/FTP LSHF KAT6 DRUT NIEBIESKI UC400S 23 DRAKA 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
164 d.12	KNR-W 5-08 0107-02	Rury giętkie RL25 układane podtynkowo 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
165 d.12	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż korytka instalacyjnego LN 30x25 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
166 d.12	KNR AL-01 0303-04	Dostawa i montaż akumulatora 17Ah w obudowie podtynkowej TRP 80VA wraz z wykuciem i obsadzeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.12	Kalkulacja własna KW	Uruchomienie systemu sygnalizacji włamania i napadu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 SYSTEM TELEWIZJI OBSERWACYJNEJ CCTV					
168 d.13	KNR AL-01 0503-04	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Cyfrowy rejestrator 8 kamer 704x480 NTSC, 704x576 PAL, 200kl/s w systemie PAL typ SRD-870DC wraz z dwoma dyskami twardymi 1000GB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.13	KNR AL-01 0501-03	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor TFT-LCD 19" 75Hz, 700:1, 300cd/m ² , 8ms, max. rozd. 1280x1024, RGB I/O - typ STM-19LA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.13	KNR AL-01 0303-04	Dostawa i montaż zasilacza 12VDC/3A (ZS-3) i akumulatora 7Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.13	KNR AL-01 0501-01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej Kamera kopułkowa wewnętrzna np. typ SCD-2080; - rozdzielczość 600 linii TV (kolor)/700 linii TV (B/W) - wysoka czułość 0,15Lux F1.2 (kolor); 0,001Lux F1.2 (B/W); 0,0003Lux F1.2 (w trybie sens-up) - obiektyw ze zmienną ogniskową 3.6 x (2,8-10mm) - okrągła dyskretna obudowa - SSDR (szeroki zakres dynamiki) - DIS (cyfrowa stabilizacja obrazu) Technology - możliwość sterowania po kablu koncentrycznym (COAX) - tryb HLC - rozbudowana funkcja regulacji szumów SSNRIII 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
172 d.13	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel YDYżo 3x1, 5mm ² 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
173 d.13	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe - przewód koncentryczny RG59 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
174 d.13	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż wtyczek BNC 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
175 d.13	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż korytka instalacyjnego K200 wraz z zawieszzeniami i łącznikami 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
176 d.13	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż korytka instalacyjnego aluminiowego 170x70 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
177 d.13	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 7	linia linia	 7.000	
				RAZEM	7.000
14 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
178 d.14	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji w pomieszczeniu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.14	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica główna -RG wolnostojąca 4 polowa (240x200x80cm) - wraz z wyposażeniem wg. projektu technicznego 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
180 d.14	KNZ 1 0101-0101	KALKULACJA WŁASNA- Montaż i podłączenie w/w rozdzielni wraz z niezbędnymi pomiarami wykonanej instalacji zasilania i oświetlenia 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
181 d.14	KNNR 5 0710-06	Układanie przewodu uziemiającego do szyny zbiorczej H07 V-K 120mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
182 d.14	KNNR 5 0710-07	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem YKY 4x240mm ² 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
183 d.14	KNNR 5 0710-05	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem YKYżo 5x25mm ² 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.14	KNNR 5 0710-04	Układanie kabli w kanałach odkrywanych z mocowaniem YKYżo 5x4mm2 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
185 d.14	KNNR 5-08 0608-06	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 200mm2 FeZn 40x5 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
186 d.14	KNNR 5 1101-04	Dostawa i montaż szyny wyrównawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5mm2 układane p.t. na podłożu innym niż be- tonowe 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
188 d.14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5mm2 układane p.t. na podłożu innym niż be- tonowe 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
189 d.14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5mm2 układane p.t. na podłożu innym niż be- tonowe 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
190 d.14	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HTKSHeKw Ph90 1x2x1,4mm2 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
191 d.14	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
192 d.14	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x10mm2 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
193 d.14	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x2,5mm2 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
194 d.14	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- YKYżo 3x2,5mm2 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
195 d.14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
196 d.14	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
197 d.14	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
198 d.14	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
199 d.14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - A - świetlówkowa 2x36W IP66 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
200 d.14	KNNR 5 0502-02	P/A Moduł oświetlenia awaryjnego 3h 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
201 d.14	KNNR 5 0404-06	Obudowa zamknięta zamkiem naścienna IP65 z przeźroczystą ruchomą klapą i napisem "Wyłącznik gł. p.poż" 2	szt. szt.	 2	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2