

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont lokalu usługowego na biurowy

ADRES INWESTYCJI: 05-124 Skrzyszew,
ul. Nowodworska 57
gmina Wieliszew, powiat legionowski

NAZWA INWESTORA: Wójt Gminy Wieliszew

ADRES INWESTORA: ul. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego 1
05-135 Wieliszew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Tomasz Broniarek

DATA OPRACOWANIA: Kwiecień 2026

Skrzeszew

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Skrzeszew				
1		ROBOTY BUDOWLANE	1	75
1.1		Rozbiórki	1	13
1.2		Podłoże pod posadzkę na gruncie	14	17
1.3		Ściany działowe	18	23
1.4		Posadzki	24	31
1.5		Sufity	32	36
1.6		Drzwi	37	42
1.7		Okładziny ścian	43	46
1.8		Biały montaż	47	61
1.9		Elementy wbudowane	62	75
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	76	104
2.1		Rozbiórki	76	76
2.2		Zasilanie	77	80
2.3		Oprawy	81	95
2.4		Gniazda	96	104
3		INSTALACJE TELETECHNICZNE	105	136
3.1		Rozbiórki	105	105
3.2		System przyzywowy	106	113
3.3		Telewizja dozorowa CCTV	114	118
3.4		Kontrola dostępu	119	124
3.5		System Sygnalizacji i Włamania	125	130
3.6		Instalacja okablowania strukturalnego	131	136
4		INSTALACJE SANITARNE	137	198
4.1		Rozbiórki	137	137
4.2		Wod Kan	138	150
4.3		Instalacja grzewcza	151	161
4.4		Wentylacja	162	184
4.5		Klimatyzacja	185	198

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		ROBOTY BUDOWLANE				
1.1		Rozbiórki				
1 d.1.1		Zabezpieczenie powierzchni w rejonie prowadzenia prac rozbiórkowych	kpl	1,000	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.	3,000	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	1,000	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	32,700	0,00	0,00
5 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	13,800	0,00	0,00
6 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,238	0,00	0,00
7 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka podłoża pod posadzkę podestu o grubości 10 cm	m3	3,462	0,00	0,00
8 d.1.1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - nasyp pod podwyższenie podestu na gruncie z kosztem usunięcia ziemi	m3	13,848	0,00	0,00
9 d.1.1		Demontaż sufitów podwieszonych	m2	109,420	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z wykładzin lub deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m2	96,830	0,00	0,00
11 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	50,700	0,00	0,00
12 d.1.1		Pozostałe prace rozbiórkowe	kpl	1,000	0,00	0,00
13 d.1.1		Usunięcie i wywóz gruzu	kpl	7,000	0,00	0,00
Razem dział: Rozbiórki						0,00
1.2		Podłoże pod posadzkę na gruncie				
14 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS150-0,036 poziome gr 10cm	m2	34,620	0,00	0,00
15 d.1.2	KNR 2-02 0616-02	Warstwa paroizolacyjna folia PE	m2	34,620	0,00	0,00
16 d.1.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Wylewka betonowa gr 8cm	m2	34,620	0,00	0,00
17 d.1.2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie wylewki siatką stalową	m2	34,620	0,00	0,00
Razem dział: Podłoże pod posadzkę na gruncie						0,00
1.3		Ściany działowe				
18 d.1.3	KNR 2-02 2003-04	Ściana działowa GK podwójnie płytowana ognioodporna EI15	m2	33,568	0,00	0,00
19 d.1.3	KNR 2-02 2003-04	Ściana działowa GK podwójnie płytowana	m2	4,360	0,00	0,00
20 d.1.3	KNR 2-02 2003-02	Ściana działowa GK pojedynczo płytowana	m2	52,080	0,00	0,00
21 d.1.3	KNR 2-02 2003-02	Ściana działowa GK pojedynczo płytowana z płyt wodoodpornych	m2	8,468	0,00	0,00
22 d.1.3	KNR 2-02 2003-04 analogia	Ściana działowa GK z płyt wodoodpornych - zaślepienie otworów drzwiowych	m2	2,400	0,00	0,00
23 d.1.3		Wzmocnienie ścian GK profilami pod montaż stolarki	m	31,200	0,00	0,00
Razem dział: Ściany działowe						0,00
1.4		Posadzki				
24 d.1.4		Drobne naprawy i wylewka wyrównująca na powierzchni zdemontowanej posadzki	m2	147,530	0,00	0,00
25 d.1.4	KNR 2-02 1112-02	Posadzka antystatyczna serwerowni z tworzyw sztucznych	m2	2,490	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
26 d.1.4		Cokoły posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych	m	5,800	0,00	0,00
27 d.1.4	KNR 2-02 1112-02	Posadzka pom. biurowych z wykładziny dywanowej	m2	111,870	0,00	0,00
28 d.1.4		Cokoły posadzki z wykładziny dywanowej	m	111,950	0,00	0,00
29 d.1.4	KNR-W 2-02 1109-04	Posadzki strefy wejścia z płytek Gres antypoślizgowych na zaprawie klejowej	m2	20,580	0,00	0,00
30 d.1.4	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki strefy wejścia z płytek Gres na zaprawie klejowej	m	10,120	0,00	0,00
31 d.1.4	KNR-W 2-02 1109-04	Posadzki toalet z płytek Gres antypoślizgowych na zaprawie klejowej	m2	12,590	0,00	0,00
Razem dział: Posadzki						0,00
1.5		Sufity				
32 d.1.5	NNRNKB 202 2702-02 analogia	Sufit podwieszony mineralny, modułowy płyta 60x60	m2	96,830	0,00	0,00
33 d.1.5		Sufit podwieszony toalet - płyta GK wodoodporna	m2	12,590	0,00	0,00
34 d.1.5	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych sufitów	m2	38,110	0,00	0,00
35 d.1.5	KNR 2-02 2008-01	Gładzie gipsowe na ścianach	m2	38,110	0,00	0,00
36 d.1.5	KNR 2-02 1505-03	Malowanie sufitu	m2	50,700	0,00	0,00
Razem dział: Sufity						0,00
1.6		Drzwi				
37 d.1.6	KNR 2-02 1016-01	Drzwi do pom. biurowych szklone 90x200 z ościeżnicami i okuciami	szt.	5,000	0,00	0,00
38 d.1.6	KNR 2-02 1016-01	Drzwi serwerowni pełne 90x200 z ościeżnicami i okuciami, przystosowane do wyposażenia w kontrolę dostępu	szt.	1,000	0,00	0,00
39 d.1.6	KNR 2-02 1016-01	Drzwi toalet pełne 90x200 z ościeżnicami i okuciami	szt.	4,000	0,00	0,00
40 d.1.6		Wyposażenie drzwi toalet w samozamykacz	szt.	1,000	0,00	0,00
41 d.1.6		Modernizacja istniejących drzwi do pom. biurowych - wymiana okuć i drobne prace remontowe	szt.	2,000	0,00	0,00
42 d.1.6		Wyposażenie istniejących drzwi w samozamykacz	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Drzwi						0,00
1.7		Okładziny ścian				
43 d.1.7	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2	292,000	0,00	0,00
44 d.1.7	KNR-W 2-02 0840-03	Okładzina ceramiczna ścian toalet	m2	46,360	0,00	0,00
45 d.1.7	KNR 2-02 2008-01	Gładzie gipsowe na ścianach	m2	245,640	0,00	0,00
46 d.1.7	KNR 2-02 1505-03	Malowanie ścian	m2	447,392	0,00	0,00
Razem dział: Okładziny ścian						0,00
1.8		Biały montaż				
47 d.1.8	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-05	Stelaż podtynkowy do misek ustępowych	kpl.	2,000	0,00	0,00
48 d.1.8	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa podwieszana	kpl.	1,000	0,00	0,00
49 d.1.8	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa podwieszana dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
50 d.1.8	kalk. własna	Deska wolnoopadająca	kpl.	2,000	0,00	0,00
51 d.1.8	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przycisk spłukujący do wc	szt.	2,000	0,00	0,00
52 d.1.8	KNR 2-15/GEBERIT 0101-06	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru	kpl.	1,000	0,00	0,00
53 d.1.8	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	1,000	0,00	0,00
54 d.1.8	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przycisk spłukujący do pisuaru	szt.	1,000	0,00	0,00
55 d.1.8	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa	szt.	2,000	0,00	0,00
56 d.1.8	KNR 2-15 0221-01	Umywalka ceramiczna	szt.	2,000	0,00	0,00
57 d.1.8	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.	1,000	0,00	0,00
58 d.1.8	KNR 2-15 0221-01	Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych	szt.	1,000	0,00	0,00
59 d.1.8	KNR 2-15 0220-05	Zlew kuchenny w pom. socjalnym	szt.	1,000	0,00	0,00
60 d.1.8	KNR 2-15 0115-01	Bateria kuchenna	szt.	1,000	0,00	0,00
61 d.1.8	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Biały montaż						0,00
1.9		Elementy wbudowane				
62 d.1.9	kalk. własna	Lustro wbudowane w ścianę	kpl.	1,000	0,00	0,00
63 d.1.9	kalk. własna	Lustro uchylne	kpl.	1,000	0,00	0,00
64 d.1.9	kalk. własna	Dozownik mydła w płynie	kpl.	2,000	0,00	0,00
65 d.1.9	kalk. własna	Poręcz prosta dla niepełnosprawnych	kpl.	2,000	0,00	0,00
66 d.1.9	kalk. własna	Poręcz uchylna dla osób niepełnosprawnych	kpl.	2,000	0,00	0,00
67 d.1.9	kalk. własna	Uchwyt na papier toaletowy do poręczy dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,00	0,00
68 d.1.9	kalk. własna	Uchwyt na papier toaletowy	kpl.	2,000	0,00	0,00
69 d.1.9	kalk. własna	Szczotka do wc	kpl.	2,000	0,00	0,00
70 d.1.9	kalk. własna	Kosz na odpady higieniczne	kpl.	2,000	0,00	0,00
71 d.1.9	kalk. własna	Kosz na śmieci	kpl.	2,000	0,00	0,00
72 d.1.9		Haczyk na ubrania w toalecie	kpl.	2,000	0,00	0,00
73 d.1.9		Zabudowa w pom. socjalnym	kpl.	1,000	0,00	0,00
74 d.1.9		Szafa gosp. w toalecie NPS	kpl.	1,000	0,00	0,00
75 d.1.9		Szafa ubraniowa zabudowana	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Elementy wbudowane						0,00
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
2.1		Rozbiórki				
76 d.2.1		Demontaż elementów instalacji elektrycznych	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Rozbiórki						0,00
2.2		Zasilanie				
77 d.2.2		Tablica rozdzielcza TE obudowa naścienna np. XL-3 160 4x24 LEGRAND	kpl	1,000	0,00	0,00
78 d.2.2		Wymiana istniejącej linii zasilającej WLZ na YKXS 4x16	kpl	1,000	0,00	0,00
79 d.2.2		Modernizacja pozostałych elementów zasilania w tym rozdzielnic	kpl	1,000	0,00	0,00
80 d.2.2		Instalacja zasilania gwarantowanego z centralnego UPS'a	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Zasilanie						0,00
2.3		Oprawy				
81 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa Edgeline 1132 NT 840 ED 2700lm 21W IP40 WH	kpl.	3,000	0,00	0,00
82 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa BL2 600x600 840 ED 4000lm 26W IP40/44 WH	kpl.	29,000	0,00	0,00
83 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa BL2 600x600 840 ED 4400lm 30W IP40/44 WH	kpl.	5,000	0,00	0,00
84 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa H-Line OP 840 ED WH 3000lm 22W IP65	kpl.	1,000	0,00	0,00
85 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa DL1 M 840 ED 2100lm 19W IP40/44 WH	kpl.	8,000	0,00	0,00
86 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa DLS1 840 ED 2300lm 19,5W IP65 WH	kpl.	3,000	0,00	0,00
87 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa awaryjna AXN 3 Premium 400lm 1H AT SE IP20	kpl.	5,000	0,00	0,00
88 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa awaryjna AXP Premium 190lm 1H AT SE IP65/20	kpl.	14,000	0,00	0,00
89 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa ewakuacyjna Exit S Premium 335lm 1H AT SE IP65	kpl.	2,000	0,00	0,00
90 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa ewakuacyjna Arrow N Premium 1H AT SA IP40	kpl.	11,000	0,00	0,00
91 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy	szt.	4,000	0,00	0,00
92 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łącznik instalacyjny dwubiegunowy	szt.	4,000	0,00	0,00
93 d.2.3		Czujka ruchu	szt	9,000	0,00	0,00
94 d.2.3		Okablowanie opraw oświetleniowych, czujek i łączników	szt	98,000	0,00	0,00
95 d.2.3		Badania i pomiary	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Oprawy						0,00
2.4		Gniazda				
96 d.2.4	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe IP44	szt.	2,000	0,00	0,00
97 d.2.4	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 230V DATA	szt.	19,000	0,00	0,00
98 d.2.4	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze	szt.	15,000	0,00	0,00
99 d.2.4	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze - montaż sufitowy (projektor)	szt.	1,000	0,00	0,00
100 d.2.4	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne	szt.	20,000	0,00	0,00
101 d.2.4	KNNR AT-21 0108-03	Puszka podłogowa 6 modułowa	szt.	1,000	0,00	0,00
102 d.2.4	KNNR AT-21 0107-01	Uzbrojenie puszek podłogowych - gniazdo 230V	szt.	4,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
103 d.2.4		Okablowanie gniazd	szt	62,000	0,00	0,00
104 d.2.4		Badania i pomiary	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Gniazda						0,00
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						0,00
3		INSTALACJE TELETECHNICZNE				
3.1		Rozbiórki				
105 d.3.1		Demontaż elementów instalacji teletechnicznych	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Rozbiórki						0,00
3.2		System przyzywowy				
106 d.3.2		Przycisk pociągowy do systemu przyzywowego	kpl	1,000	0,00	0,00
107 d.3.2		Przycisk zlampką	kpl	1,000	0,00	0,00
108 d.3.2		Sygnalizator optyczny systemu przyzywowego	kpl	1,000	0,00	0,00
109 d.3.2		Sygnalizator akustyczny systemu przyzywowego	kpl	1,000	0,00	0,00
110 d.3.2		Kasowanik systemu przyzywowego	kpl	2,000	0,00	0,00
111 d.3.2		Zasilacz 230/24VDC	kpl	1,000	0,00	0,00
112 d.3.2		Okablowanie elementów systemu przyzywowego	kpl	1,000	0,00	0,00
113 d.3.2		Badania i pomiary	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: System przyzywowy						0,00
3.3		Telewizja dozorowa CCTV				
114 d.3.3		Stelaż do montażu monitora na ścianie	kpl	1,000	0,00	0,00
115 d.3.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor kolorowy LED 27,0"	szt.	1,000	0,00	0,00
116 d.3.3	KNR AL-01 0501-01	Kopułkowa kamera sieciowa IP	szt.	3,000	0,00	0,00
117 d.3.3		Okablowanie elementów systemu CCTV	kpl	1,000	0,00	0,00
118 d.3.3		Badania i pomiary	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Telewizja dozorowa CCTV						0,00
3.4		Kontrola dostępu				
119 d.3.4		Kontroler sieciowy 4 przejść z zasilaczem + obudowa + akumulator	kpl	1,000	0,00	0,00
120 d.3.4	KNR AL-01 0301-02	Czytnik kart kontroli dostępu	szt.	1,000	0,00	0,00
121 d.3.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktron	szt.	3,000	0,00	0,00
122 d.3.4	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt.	1,000	0,00	0,00
123 d.3.4		Okablowanie elementów systemu KD	kpl	1,000	0,00	0,00
124 d.3.4		Badania i pomiary	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Kontrola dostępu						0,00
3.5		System Sygnalizacji i Włamania				
125 d.3.5	KNR AL-01 0101-01	Centrala alarmowa w obudowie z zasilaczem i baterią akumulatorową zapewniającą podtrzymanie systemu na 24h/0,5h	szt.	1,000	0,00	0,00
126 d.3.5	KNR AL-01 0107-03	Klawiatura kodująca	szt.	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
127 d.3.5	KNR AL-01 0201-01	Czujka dualna PIR+MF	szt.	8,000	0,00	0,00
128 d.3.5	KNR 5-06 0803-04	Sygnalizator SSWiN zewnętrzny	szt.	8,000	0,00	0,00
129 d.3.5		Okablowanie elementów systemu SSWiN	kpl	1,000	0,00	0,00
130 d.3.5		Badania i pomiary	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: System Sygnalizacji i Włamania						0,00
3.6		Instalacja okablowania strukturalnego				
131 d.3.6	KNR AT-14 0110-01 analogia	Główny punkt dystrybucyjny inst. okablowania strukturalnego.	kpl.	1,000	0,00	0,00
132 d.3.6		Punkt dostępu do sieci bezprzewodowej (Wi-Fi)-1xRJ 45 kat.6	szt	3,000	0,00	0,00
133 d.3.6	KNR AT-14 0107-06	Gniazdo RJ 45 kat.6 montowane na ścianie	szt.	45,000	0,00	0,00
134 d.3.6	KNR AT-21 0107-01	Uzbrojenie puszek podłogowych - gniazdo RJ 45	szt.	2,000	0,00	0,00
135 d.3.6		Okablowanie strukturalne gniazd RJ45	szt	50,000	0,00	0,00
136 d.3.6		Badania i pomiary	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja okablowania strukturalnego						0,00
Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE						0,00
4		INSTALACJE SANITARNE				
4.1		Rozbiórki				
137 d.4.1		Demontaż elementów instalacji sanitarnych	kpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Rozbiórki						0,00
4.2		Wod Kan				
138 d.4.2		włączenie do istniejącej kanalizacji podposadzkowej - trójnik 160/110x45'	szt	2,000	0,00	0,00
139 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	3,500	0,00	0,00
140 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,000	0,00	0,00
141 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,000	0,00	0,00
142 d.4.2	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
143 d.4.2		Roboty towarzyszące wykonaniu pionu z rurą wywiewną w tym przejście przez dach z uszczelnieniem	kpl	1,000	0,00	0,00
144 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,000	0,00	0,00
145 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5,000	0,00	0,00
146 d.4.2		Podgrzewacz elektryczny ciśnieniowy Biawar Mini GT-5U grzałka 2,0kW, 230V montaż podumywalkowy	szt	1,000	0,00	0,00
147 d.4.2		Podgrzewacz elektryczny ciśnieniowy Biawar Viking E30 grzałka 1,5kW, 230V	szt	1,000	0,00	0,00
148 d.4.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory ze złączką do węża	szt.	1,000	0,00	0,00
149 d.4.2		Rurociągi instalacji wody	m	30,000	0,00	0,00
150 d.4.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe	szt.	12,000	0,00	0,00
Razem dział: Wod Kan						0,00
4.3		Instalacja grzewcza				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
151 d.4.3		Modernizacja kotłowni - elementy instalacji CT i CO	kpl	1,000	0,00	0,00
152 d.4.3		kurtyna z nagr. wodną VTS WING W150_EC	kpl	1,000	0,00	0,00
153 d.4.3		Węzeł regulacyjny kurtyny WR	kpl	1,000	0,00	0,00
154 d.4.3		Rurociągi instalacji grzewczej	m	150,000	0,00	0,00
155 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV11/600/600	szt.	6,000	0,00	0,00
156 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV22/600/800	szt.	2,000	0,00	0,00
157 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV22/600/1200	szt.	2,000	0,00	0,00
158 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV23/600/1200	szt.	4,000	0,00	0,00
159 d.4.3	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników	kpl.	4,000	0,00	0,00
160 d.4.3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne	szt.	14,000	0,00	0,00
161 d.4.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne	kpl.	14,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja grzewcza						0,00
4.4		Wentylacja				
162 d.4.4	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m2	28,480	0,00	0,00
163 d.4.4	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych	m2 izolacji	28,480	0,00	0,00
164 d.4.4		Podejścia do skrzynek rozprężnych z kanałów flex	kpl	1,000	0,00	0,00
165 d.4.4	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 315 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
166 d.4.4	KNR 2-17 0205-02	Wentylator dachowy RF/EC-315 Venture Industries	szt.	1,000	0,00	0,00
167 d.4.4	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa pionowa DN125	szt.	1,000	0,00	0,00
168 d.4.4	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 930 m3/h 600 x 400	szt.	1,000	0,00	0,00
169 d.4.4		Udrożnienie i w razie konieczności uszczelnienie istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej wyprowadzone ponad dach	szt	2,000	0,00	0,00
170 d.4.4	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat NS-600	szt.	7,000	0,00	0,00
171 d.4.4	KNR 2-17 0136-03 analogia	Zawór wentylacyjny KK-125	szt.	2,000	0,00	0,00
172 d.4.4	KNR 2-17 0136-03 analogia	Zawór wentylacyjny KE-125	szt.	4,000	0,00	0,00
173 d.4.4	KNR 2-17 0136-03 analogia	Zawór wentylacyjny KK-100	szt.	2,000	0,00	0,00
174 d.4.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
175 d.4.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.	13,000	0,00	0,00
176 d.4.4		Kratka transferowa KST Smay	szt	3,000	0,00	0,00
177 d.4.4		Nawietrzak szpaletowy Darco NLG150A z nagrzewnicą el. zasilanie 305W 230V	szt	2,000	0,00	0,00
178 d.4.4	KNR 2-17 0205-02	Wentylator ścienny Venture Silent 100 CZ	szt.	2,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
179 d.4.4	KNR 2-17 0205-02	Wentylator kanałowy osiowy Venture SILENTUB-200	szt.	2,000	0,00	0,00
180 d.4.4	KNR 2-17 0205-02	Wentylator kanałowy TD-2000/315 ECOWATT	szt.	1,000	0,00	0,00
181 d.4.4	KNR 2-17 0205-02	Wentylator kanałowy TD-2000/315 ECOWATT	szt.	1,000	0,00	0,00
182 d.4.4		Nagrzewnica kanałowa wodna Alnor HDW-315	szt.	1,000	0,00	0,00
183 d.4.4	KNR 2-17 0136-03 analogia	Zawór regulacyjny RAVAV-KNX-125 Alnor	szt.	2,000	0,00	0,00
184 d.4.4	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Wentylacja						0,00
4.5		Klimatyzacja				
185 d.4.5	KNR 2-17 0320-03 analogia	Jednostka zewnętrzna MU2R17.U13 LG	szt.	1,000	0,00	0,00
186 d.4.5	KNR 2-17 0320-03 analogia	Jednostka zewnętrzna FM49AH Multi Smart LG	szt.	1,000	0,00	0,00
187 d.4.5	KNR 2-17 0320-03 analogia	Zestaw LG S09EC S09EC.NSJS + S09EC.UA3S	szt.	1,000	0,00	0,00
188 d.4.5	KNR 2-17 0320-03 analogia	Jednostka wewnętrzna kasetonowa CT18F.NQ0 Multisplit LG	szt.	1,000	0,00	0,00
189 d.4.5	KNR 2-17 0320-03 analogia	Jednostka wewnętrzna kasetonowa CT12F.NR0 Multisplit LG	szt.	3,000	0,00	0,00
190 d.4.5	KNR 2-17 0320-03 analogia	Jednostka ścienna MJ07PC.NSJ Multisplit LG	szt.	2,000	0,00	0,00
191 d.4.5		Sterownik przewodowy LG PREMTB001	szt.	6,000	0,00	0,00
192 d.4.5	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52mm	m	55,00	0,00	0,00
193 d.4.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 10 mm otulinami	m	55,000	0,00	0,00
194 d.4.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi skroplin tłoczne PP PN10	m	20,000	0,00	0,00
195 d.4.5	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi skroplin PVC o śr. 20mm	m	7,500	0,00	0,00
196 d.4.5	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi skroplin PVC o śr. 32mm	m	9,500	0,00	0,00
197 d.4.5		Włączenie skroplin z blokadą antyzapachową (syfon suchy kulowy)	szt.	3,000	0,00	0,00
198 d.4.5		Pompka skroplin np. MiniOrange	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Klimatyzacja						0,00
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Rozbiórki			
1 d.1.1		Zabezpieczenie powierzchni w rejonie prowadzenia prac rozbiórkowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		<i>okno wewnętrzne</i> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		(3,5 + 2,5 + 2,5 + 1,85 + 3,2 + 2,2 + 0,6) * 2,0	m2	32,700	
				RAZEM	32,700
5 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		<i>ścianki strefy wejścia</i> (1,5 + 1,6) * 3,0	m2	9,300	
		<i>ścianki toalet</i> 1,5 * 3,0	m2	4,500	
				RAZEM	13,800
6 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		<i>ściana pod oknem wewnętrznym</i> 1,2 * 0,8 * 0,3	m3	0,288	
		<i>ściana podestu</i> 7,6 * 0,5 * 0,25	m3	0,950	
				RAZEM	1,238
7 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka podłoża pod posadzkę podestu o grubości 10 cm	m3		
		poz.14 * 0,1	m3	3,462	
				RAZEM	3,462
8 d.1.1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - nasyp pod podwyższenie podestu na gruncie z kosztem usunięcia ziemi	m3		
		poz.14 * 0,4	m3	13,848	
				RAZEM	13,848
9 d.1.1		Demontaż sufitów podwieszonych	m2		
		poz.32 + poz.33	m2	109,420	
				RAZEM	109,420
10 d.1.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z wykładzin lub deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m2		
		<i>pom. 0,9 Komunikacja</i> 13,13	m2	13,130	
		<i>pom. 0,10 Pokój biurowy</i> 18,0	m2	18,000	
		<i>pom. 0,11 Pokój biurowy</i> 19,05	m2	19,050	
		<i>pom. 0,12 Pokój biurowy</i> 17,87	m2	17,870	
		<i>pom. 0,13 Sala konferencyjna</i> 26,29	m2	26,290	
		<i>pom. 0,14 Serwerownia</i>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,49	m2	2,490	
				RAZEM	96,830
11 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		<i>pom. 0,1 Komunikacja</i> 18,32	m2	18,320	
		<i>pom. 0,2 Pokój biurowy</i> 10,11	m2	10,110	
		<i>pom. 0,3 Przedsionek WC</i> 4,25	m2	4,250	
		<i>pom. 0,4 WC NPS</i> 4,01	m2	4,010	
		<i>pom. 0,5 Pom. Socjalne</i> 2,26	m2	2,260	
		<i>pom. 0,6 Pokój biurowy</i> 7,42	m2	7,420	
		<i>pom. 0,7 Przedsionek WC</i> 2,29	m2	2,290	
		<i>pom. 0,8 WC</i> 2,04	m2	2,040	
				RAZEM	50,700
12 d.1.1		Pozostałe prace rozbiórkowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1		Usunięcie i wywóz gruzu	kpl		
		<i>Rozebranie ścianki z cegieł</i> poz.5 * 0,15		2,070	
		<i>Rozebranie ścian</i> poz.6		1,238	
		<i>Demontaż sufitów podwieszonych</i> poz.9 * 0,02		2,188	
		<i>rozbiórka posadzek</i> (poz.10 + poz.11) * 0,03		4,426	
		<i>Rozebranie wykładziny ściiennej</i> poz.4 * 0,03		0,981	
		<i>Rozbiórka podłoża pod posadzkę podestu</i> poz.7		3,462	
		<i>stolarka i pozostałe szacunkowo</i> 5		5,000	
		<i>A (Suma częściowa)</i>		19,365	
		<i>plus wskaźnik spulchnienia</i> poz.13 A * 30%		5,810	
		<i>B (Obliczenie pomocnicze)</i>		25,175	
		<i>int(poz.13 B / 4 + 1)</i>	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2		Podłoże pod posadzkę na gruncie			
14 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS150-0,036 poziome gr 10cm	m2		
		4,8 * 6,4 + 1,3 * 3,0	m2	34,620	
				RAZEM	34,620
15 d.1.2	KNR 2-02 0616-02	Warstwa paroizolacyjna folia PE	m2		
		poz.14	m2	34,620	
				RAZEM	34,620
16 d.1.2	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Wylewka betonowa gr 8cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14	m2	34,620	
				RAZEM	34,620
17 d.1.2	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie wylewki siatką stalową	m2		
		poz.14	m2	34,620	
				RAZEM	34,620
1.3		Ściany działowe			
18 d.1.3	KNR 2-02 2003-04	Ściana działowa GK podwójnie płytowana ognioodporna EI15	m2		
		<i>strefa wejścia, pom. socjalne</i> (1,51 + 2,25) * 2,8	m2	10,528	
		<i>komunikacja</i> (9,3 + 1,5) * 2,8 - 0,9 * 2,0 * 4	m2	23,040	
				RAZEM	33,568
19 d.1.3	KNR 2-02 2003-04	Ściana działowa GK podwójnie płytowana	m2		
		<i>serwerownia</i> 2,2 * 2,8 - 0,9 * 2,0	m2	4,360	
				RAZEM	4,360
20 d.1.3	KNR 2-02 2003-02	Ściana działowa GK pojedynczo płytowana	m2		
		6,2 * 3 * 2,8	m2	52,080	
				RAZEM	52,080
21 d.1.3	KNR 2-02 2003-02	Ściana działowa GK pojedynczo płytowana z płyt wodoodpornych	m2		
		(1,85 + 2,46) * 2,8 - 0,9 * 2,0 * 2	m2	8,468	
				RAZEM	8,468
22 d.1.3	KNR 2-02 2003-04 analogia	Ściana działowa GK z płyt wodoodpornych -zaślepienie otworów drzwiowych	m2		
		1,2 * 2,0	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
23 d.1.3		Wzmocnienie ścian GK profilami pod montaż stolarki	m		
		(1,2 + 2,0 * 2) * 6	m	31,200	
				RAZEM	31,200
1.4		Posadzki			
24 d.1.4		Drobne naprawy i wylewka wyrównująca na powierzchni zdemontowanej posadzki	m2		
		poz.10 + poz.11	m2	147,530	
				RAZEM	147,530
25 d.1.4	KNR 2-02 1112-02	Posadzka antystatyczna serwerowni z tworzyw sztucznych	m2		
		<i>pom. 0,14 Serwerownia</i> 2,49	m2	2,490	
				RAZEM	2,490
26 d.1.4		Cokoły posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych	m		
		<i>pom. 0,14 Serwerownia</i> (1,2 + 2,15) * 2 - 0,9	m	5,800	
				RAZEM	5,800
27 d.1.4	KNR 2-02 1112-02	Posadzka pom. biurowych z wykładziny dywanowej	m2		
		<i>pom. 0,2 Pokój biurowy</i> 10,11	m2	10,110	
		<i>pom. 0,6 Pokój biurowy</i> 7,42	m2	7,420	
		<i>pom. 0,9 Komunikacja</i> 13,13	m2	13,130	
		<i>pom. 0,10 Pokój biurowy</i>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18,0 <i>pom. 0,11 Pokój biurowy</i>	m2	18,000	
		19,05 <i>pom. 0,12 Pokój biurowy</i>	m2	19,050	
		17,87 <i>pom. 0,13 Sala konferencyjna</i>	m2	17,870	
		26,29	m2	26,290	
				RAZEM	111,870
28 d.1.4		Cokoły posadzki z wykładziny dywanowej	m		
		<i>pom. 0,2 Pokój biurowy</i> (3,0 + 3,37) * 2 - 0,9	m	11,840	
		<i>pom. 0,6 Pokój biurowy</i> (3,18 + 2,45) * 2 - 0,9	m	10,360	
		<i>pom. 0,9 Komunikacja</i> (1,42 + 9,3) * 2 - 0,9 * 5	m	16,940	
		<i>pom. 0,10 Pokój biurowy</i> (2,96 + 6,2) * 2 - 0,9	m	17,420	
		<i>pom. 0,11 Pokój biurowy</i> (3,16 + 6,2) * 2 - 0,9	m	17,820	
		<i>pom. 0,12 Pokój biurowy</i> (2,97 + 6,2) * 2 - 0,9	m	17,440	
		<i>pom. 0,13 Sala konferencyjna</i> (4,33 + 6,34 + 4,02 + 6,34) - 0,9	m	20,130	
				RAZEM	111,950
29 d.1.4	KNR-W 2-02 1109-04	Posadzki strefy wejścia z płytek Gres antypoślizgowych na zaprawie klejowej	m2		
		<i>pom. 0,1 Komunikacja</i> 18,32	m2	18,320	
		<i>pom. 0,5 Pom. Socjalne</i> 2,26	m2	2,260	
				RAZEM	20,580
30 d.1.4	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki strefy wejścia z płytek Gres na zaprawie klejowej	m		
		<i>pom. 0,1 Komunikacja</i> <i>pom. 0,5 Pom. Socjalne</i> 3,4 * 2 + 4,5 + 1,51 + 1,51 - 0,9 * 3 - 1,5	m	10,120	
				RAZEM	10,120
31 d.1.4	KNR-W 2-02 1109-04	Posadzki toalet z płytek Gres antypoślizgowych na zaprawie klejowej	m2		
		<i>pom. 0,3 Przedsionek WC</i> 4,25	m2	4,250	
		<i>pom. 0,4 WC NPS</i> 4,01	m2	4,010	
		<i>pom. 0,7 Przedsionek WC</i> 2,29	m2	2,290	
		<i>pom. 0,8 WC</i> 2,04	m2	2,040	
				RAZEM	12,590
1.5		Sufity			
32 d.1.5	NNRNKB 202 2702-02 analogia	Sufit podwieszony mineralny, modułowy płyta 60x60	m2		
		<i>pom. 0,9 Komunikacja</i> 13,13	m2	13,130	
		<i>pom. 0,10 Pokój biurowy</i> 18,0	m2	18,000	
		<i>pom. 0,11 Pokój biurowy</i> 19,05	m2	19,050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>pom. 0,12 Pokój biurowy</i> 17,87	m2	17,870	
		<i>pom. 0,13 Sala konferencyjna</i> 26,29	m2	26,290	
		<i>pom. 0,14 Serwerownia</i> 2,49	m2	2,490	
				RAZEM	96,830
33 d.1.5		Sufit podwieszony toalet - płyta GK wodoodporna	m2		
		<i>pom. 0,3 Przedsionek WC</i> 4,25	m2	4,250	
		<i>pom. 0,4 WC NPS</i> 4,01	m2	4,010	
		<i>pom. 0,7 Przedsionek WC</i> 2,29	m2	2,290	
		<i>pom. 0,8 WC</i> 2,04	m2	2,040	
				RAZEM	12,590
34 d.1.5	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		<i>pom. 0,1 Komunikacja</i> 18,32	m2	18,320	
		<i>pom. 0,2 Pokój biurowy</i> 10,11	m2	10,110	
		<i>pom. 0,5 Pom. Socjalne</i> 2,26	m2	2,260	
		<i>pom. 0,6 Pokój biurowy</i> 7,42	m2	7,420	
				RAZEM	38,110
35 d.1.5	KNR 2-02 2008-01	Gładzie gipsowe na ścianach	m2		
		poz.34	m2	38,110	
				RAZEM	38,110
36 d.1.5	KNR 2-02 1505-03	Malowanie sufitu	m2		
		<i>sufit GK</i> poz.33	m2	12,590	
		<i>sufit tynk</i> poz.34	m2	38,110	
				RAZEM	50,700
1.6		Drzwi			
37 d.1.6	KNR 2-02 1016-01	Drzwi do pom. biurowych szklone 90x200 z ościeżnicami i okuciami	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.1.6	KNR 2-02 1016-01	Drzwi serwerowni pełne 90x200 z ościeżnicami i okuciami, przystosowane do wyposażenia w kontrolę dostępu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.6	KNR 2-02 1016-01	Drzwi toalet pełne 90x200 z ościeżnicami i okuciami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.6		Wyposażenie drzwi toalet w samozamykacz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.6		Modernizacja istniejących drzwi do pom. biurowych - wymiana okuć i drobne prace remontowe	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
42 d.1.6		Wypożyczenie istniejących drzwi w samozamykacz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Okładziny ścian			
43 d.1.7	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		<i>ściany zewnętrzne</i> (20 + 11) * 2 * 2,5	m2	155,000	
		<i>ściany wewnętrzne</i> (7,8 * 2 + 2,5 * 2 + 3,4 * 2) * 2 * 2,5	m2	137,000	
				RAZEM	292,000
44 d.1.7	KNR-W 2-02 0840-03	Okładzina ceramiczna ścian toalet	m2		
		<i>pom. 0,3 Przedsionek WC</i> (1,89 + 2,46) * 2 * 2,0 - 0,9 * 2,0 * 2	m2	13,800	
		<i>pom. 0,4 WC NPS</i> (1,66 + 2,46) * 2 * 2,0 - 0,9 * 2,0	m2	14,680	
		<i>pom. 0,7 Przedsionek WC</i> (1,85 + 1,27) * 2 * 2,0 - 0,9 * 2,0 * 2	m2	8,880	
		<i>pom. 0,8 WC</i> (1,85 + 1,3) * 2 * 2,0 - 0,9 * 2,0 * 2	m2	9,000	
				RAZEM	46,360
45 d.1.7	KNR 2-02 2008-01	Gładzie gipsowe na ścianach	m2		
		poz.43	m2	292,000	
		<i>minus okładzina ceramiczna toalet</i>			
		-poz.44	m2	-46,360	
				RAZEM	245,640
46 d.1.7	KNR 2-02 1505-03	Malowanie ścian	m2		
		<i>ściany murowane</i> poz.45	m2	245,640	
		<i>ściany GK</i> (poz.18 + poz.19 + poz.20 + poz.21 + poz.22) * 2	m2	201,752	
				RAZEM	447,392
1.8		Biały montaż			
47 d.1.8	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-05	Stelaż podtynkowy do misek ustępowych	kpl.		
		poz.51	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.8	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa podwieszana	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.8	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa podwieszana dla niepełnosprawnych	kpl.		
		<i>pom. 06 WC niepełnosprawnych</i> 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.8	kalk. własna	Deska wolnoopadająca	kpl		
		poz.51	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.8	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przycisk spłukujący do wc	szt.		
		poz.48 + poz.49	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.8	KNR 2-15/GEBERIT 0101-06	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru	kpl.		
		poz.53	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.8	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		<i>pom. 06 WC niepełnosprawnych</i> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.8	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przycisk spłukujący do pisuaru	szt.		
		poz.53	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.8	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa	szt.		
		poz.56	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.8	KNR 2-15 0221-01	Umywalka ceramiczna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.8	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		poz.58	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.8	KNR 2-15 0221-01	Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.8	KNR 2-15 0220-05	Zlew kuchenny w pom. socjalnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.8	KNR 2-15 0115-01	Bateria kuchenna	szt.		
		poz.59	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.8	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Elementy wbudowane			
62 d.1.9	kalk. własna	Lustro wbudowane w ścianę	kpl		
		<i>POZIOM +1</i> <i>pom. B1. P1. 18 Toaleta NP</i> 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.9	kalk. własna	Lustro uchylne	kpl		
		<i>POZIOM +1</i> <i>pom. B1. P1. 18 Toaleta NP</i> 1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
64 d.1.9	kalk. własna	Dozownik mydła w płynie	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.9	kalk. własna	Poręcz prosta dla niepełnosprawnych	kpl		
		<i>POZIOM +1</i> <i>pom. B1. P1. 18 Toaleta NP</i> 2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.9	kalk. własna	Poręcz uchylna dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		<i>POZIOM +1</i> <i>pom. B1. P1. 18 Toaleta NP</i> 2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.9	kalk. własna	Uchwyt na papier toaletowy do poręczy dla niepełnosprawnych	kpl		
		<i>POZIOM +1</i> <i>pom. B1. P1. 18 Toaleta NP</i> 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.9	kalk. własna	Uchwyt na papier toaletowy	kpl		
		<i>POZIOM +1</i> <i>pom. B1. P1. 18 Toaleta NP</i> 2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.9	kalk. własna	Szczotka do wc	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.9	kalk. własna	Kosz na odpady higieniczne	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.9	kalk. własna	Kosz na śmieci	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.9		Haczyk na ubrania w toalecie	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.9		Zabudowa w pom. socjalnym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.9		Szafa gosp. w toalecie NPS	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.9		Szafa ubraniowa zabudowana	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Rozbiórki			
76 d.2.1		Demontaż elementów instalacji elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Zasilanie			
77 d.2.2		Tablica rozdzielcza TE obudowa naścienna np. XL-3 160 4x24 LEGRAND	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.2		Wymiana istniejącej linii zasilającej WLZ na YKXS 4x16	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.2		Modernizacja pozostałych elementów zasilania w tym rozdzielnic	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.2		Instalacja zasilania gwarantowanego z centralnego UPS'a	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Oprawy			
81 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa Edgeline 1132 NT 840 ED 2700lm 21W IP40 WH	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa BL2 600x600 840 ED 4000lm 26W IP40/44 WH	kpl.		
		6 * 3 + 4 * 2 + 3	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
83 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa BL2 600x600 840 ED 4400lm 30W IP40/44 WH	kpl.		
		4 + 1	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa H-Line OP 840 ED WH 3000lm 22W IP65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa DL1 M 840 ED 2100lm 19W IP40/44 WH	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa oświetleniowa DLS1 840 ED 2300lm 19,5W IP65 WH	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa awaryjna AXN 3 Premium 400lm 1H AT SE IP20	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa awaryjna AXP Premium 190lm 1H AT SE IP65/20	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
89 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa ewakuacyjna Exit S Premium 335lm 1H AT SE IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.3	KNNR 5 0503-02	Oprawa ewakuacyjna Arrow N Premium 1H AT SA IP40	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
91 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łącznik instalacyjny dwubiegunowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.2.3		Czujka ruchu	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
94 d.2.3		Okablowanie opraw oświetleniowych, czujek i łączników	szt		
		poz.81 + poz.82 + poz.83 + poz.84 + poz.85 + poz.86 + poz.87 + poz.88 + poz.89 + poz.90 + poz.91 + poz.92 + poz.93	szt	98,000	
				RAZEM	98,000
95 d.2.3		Badania i pomiary	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Gniazda			
96 d.2.4	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.2.4	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 230V DATA	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
98 d.2.4	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
99 d.2.4	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze - montaż sufitowy (projektor)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.4	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
101 d.2.4	KNNR AT-21 0108-03	Puszka podłogowa 6 modułowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.4	KNNR AT-21 0107-01	Uzbrojenie puszek podłogowych - gniazdo 230V	szt.		
		poz.101 * 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.2.4		Okablowanie gniazd	szt		
		poz.96 + poz.97 + poz.98 + poz.99 + poz.100 + poz.101 + poz.102	szt	62,000	
				RAZEM	62,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2.4		Badania i pomiary	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
3.1		Rozbiórki			
105 d.3.1		Demontaż elementów instalacji teletechnicznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		System przyzywowy			
106 d.3.2		Przycisk pociągowy do systemu przyzywowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3.2		Przycisk zlampką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3.2		Sygnalizator optyczny systemu przyzywowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3.2		Sygnalizator akustyczny systemu przyzywowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3.2		Kasowanik systemu przyzywowego	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.3.2		Zasilacz 230/24VDC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3.2		Okablowanie elementów systemu przyzywowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3.2		Badania i pomiary	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Telewizja dozorowa CCTV			
114 d.3.3		Stelaż do montażu monitora na ścianie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.3.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor kolorowy LED 27,0"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.3.3	KNR AL-01 0501-01	Kopułkowa kamera sieciowa IP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.3.3		Okablowanie elementów systemu CCTV	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.3.3		Badania i pomiary	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Kontrola dostępu			
119 d.3.4		Kontroler sieciowy 4 przejść z zasilaczem + obudowa + akumulator	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.3.4	KNR AL-01 0301-02	Czytnik kart kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktron	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.3.4	KNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3.4		Okablowanie elementów systemu KD	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3.4		Badania i pomiary	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		System Sygnalizacji i Włamania			
125 d.3.5	KNR AL-01 0101-01	Centrala alarmowa w obudowie z zasilaczem i baterią akumulatorową zapewniającą podtrzymanie systemu na 24h/0,5h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.5	KNR AL-01 0107-03	Klawiatura kodująca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3.5	KNR AL-01 0201-01	Czujka dualna PIR+MF	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
128 d.3.5	KNR 5-06 0803-04	Sygnalizator SSWiN zewnętrzny	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
129 d.3.5		Okablowanie elementów systemu SSWiN	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3.5		Badania i pomiary	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Instalacja okablowania strukturalnego			
131 d.3.6	KNR AT-14 0110-01 analogia	Główny punkt dystrybucyjny inst. okablowania strukturalnego.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.3.6		Punkt dostępu do sieci bezprzewodowej (Wi-Fi)-1xRJ 45 kat.6	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
133 d.3.6	KNR AT-14 0107-06	Gniazdo RJ 45 kat.6 montowane na ścianie	szt.		
		3 + 21 * 2	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
134 d.3.6	KNR AT-21 0107-01	Uzbrojenie puszek podłogowych - gniazdo RJ 45	szt.		
		poz.101 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.3.6		Okablowanie strukturalne gniazd RJ45	szt		
		poz.132 + poz.133 + poz.134	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
136 d.3.6		Badania i pomiary	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJE SANITARNE			
4.1		Rozbiórki			
137 d.4.1		Demontaż elementów instalacji sanitarnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Wod Kan			
138 d.4.2		włączenie do istniejącej kanalizacji podposadzkowej - trójnik 160/110x45'	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
140 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
		<i>plus pion</i>			
		5	m	5,000	
				RAZEM	7,000
141 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
142 d.4.2	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.4.2		Roboty towarzyszące wykonaniu pionu z rurą wywiewną w tym przejście przez dach z uszczelnieniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		poz.48 + poz.49 + poz.61	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.53 + poz.56 + poz.58 + poz.60	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
146 d.4.2		Podgrzewacz elektryczny ciśnieniowy Biawar Mini GT-5U grzałka 2,0kW, 230V montaż podumywalkowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.4.2		Podgrzewacz elektryczny ciśnieniowy Biawar Viking E30 grzałka 1,5kW, 230V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.4.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.4.2		Rurociągi instalacji wody	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
150 d.4.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe	szt.		
		poz.51 + poz.54 + poz.55 * 2 + poz.57 * 2 + poz.59 * 2 + poz.148	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.3		Instalacja grzewcza			
151 d.4.3		Modernizacja kotłowni - elementy instalacji CT i CO	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.4.3		kurtyna z nagrz. wodną VTS WING W150_EC	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.4.3		Węzeł regulacyjny kurtyny WR	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.4.3		Rurociągi instalacji grzewczej	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
155 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV11/600/600	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
156 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV22/600/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV22/600/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe CV23/600/1200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
159 d.4.3	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.4.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		poz.155 + poz.156 + poz.157 + poz.158	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
161 d.4.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne	kpl.		
		poz.160	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
4.4		Wentylacja			
162 d.4.4	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m2		
		3,14 * 0,1 * 7,0	m2	2,198	
		3,14 * 0,125 * 4,0	m2	1,570	
		3,14 * 0,16 * 7,0	m2	3,517	
		3,14 * 0,2 * 15,0	m2	9,420	
		3,14 * 0,25 * 15,0	m2	11,775	
				RAZEM	28,480
163 d.4.4	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych	m2 izolacji		
		poz.162	m2 izolacji	28,480	
				RAZEM	28,480
164 d.4.4		Podejścia do skrzynek rozprężnych z kanałów flex	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.4.4	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. do 315 mm	szt.		
		poz.166	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.4.4	KNR 2-17 0205-02	Wentylator dachowy RF/EC-315 Venture Industries	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.4.4	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa pionowa DN125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.4.4	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 930 m3/h 600 x 400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.4.4		Udrożnienie i w razie konieczności uszczelnienie istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej wyprowadzone ponad dach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.4.4	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostat NS-600	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
171 d.4.4	KNR 2-17 0136-03 analogia	Zawór wentylacyjny KK-125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.4.4	KNR 2-17 0136-03 analogia	Zawór wentylacyjny KE-125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.4.4	KNR 2-17 0136-03 analogia	Zawór wentylacyjny KK-100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.4.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		poz.173	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.4.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		poz.170 + poz.171 + poz.172	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
176 d.4.4		Kratka transferowa KST Smay	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
177 d.4.4		Nawietrzak szpaletowy Darco NLG150A z nagrzewnicą el. zasilanie 305W 230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.4.4	KNR 2-17 0205-02	Wentylator ścienny Venture Silent 100 CZ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.4.4	KNR 2-17 0205-02	Wentylator kanałowy osiowy Venture SILENTUB-200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.4.4	KNR 2-17 0205-02	Wentylator kanałowy TD-2000/315 ECOWATT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.4.4	KNR 2-17 0205-02	Wentylator kanałowy TD-2000/315 ECOWATT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.4.4		Nagrzewnica kanałowa wodna Alnor HDW-315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.4.4	KNR 2-17 0136-03 analogia	Zawór regulacyjny RAVAV-KNX-125 Alnor	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.4.4	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Klimatyzacja			
185 d.4.5	KNR 2-17 0320-03 analogia	Jednostka zewnętrzna MU2R17.U13 LG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.4.5	KNR 2-17 0320-03 analogia	Jednostka zewnętrzna FM49AH Multi Smart LG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.4.5	KNR 2-17 0320-03 analogia	Zestaw LG S09EC S09EC.NSJS + S09EC.UA3S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.4.5	KNR 2-17 0320-03 analogia	Jednostka wewnętrzna kasetonowa CT18F.NQ0 Multisplit LG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.4.5	KNR 2-17 0320-03 analogia	Jednostka wewnętrzna kasetonowa CT12F.NR0 Multisplit LG	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.4.5	KNR 2-17 0320-03 analogia	Jednostka ścienna MJ07PC.NSJ Multisplit LG	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.4.5		Sterownik przewodowy LG PREMTB001	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
192 d.4.5	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52mm	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
193 d.4.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 10 mm otulinami	m		
		poz.192	m	55,000	
				RAZEM	55,000
194 d.4.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi skroplin tłoczne PP PN10	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
195 d.4.5	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi skroplin PVC o śr. 20mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
196 d.4.5	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi skroplin PVC o śr. 32mm	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
197 d.4.5		Włączenie skroplin z blokadą antyzapachową (syfon suchy kulowy)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
198 d.4.5		Pompka skroplin np. MiniOrange	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000