

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : DOSTOSOWANIE GMINNEGO LOKALU USŁUGOWEGO DO POTRZEB DZIENNEGO DOMU " SENIOR+"  
ADRES INWESTYCJI : ul.Parkowa 7, 19-400 Olecko, dz. geod. nr 39/3, 3229/2  
INWESTOR : Gmina Olecko  
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 3, 19-400 Olecko  
DATA OPRACOWANIA : 2019-03-28

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-03-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>- ROBOTY BUDOWLANE -</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - ościeżnice i krata 9+3+1+1	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 (1.00*2.05*2)+(1.10*2.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.355	
				RAZEM	6.355
3 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki wewnętrzne (0.15*(2.30*3.56))+((0.30*1.45*3.56)-(0.80*2.05*0.30))+((0.10*(1.16+1.07+1.07)*3.56)-(0.80*2.05*3*0.10))+((3.96*0.10*3.56)*2)+(5.66*3.56*0.12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.205	
				RAZEM	8.205
4 d.1.1	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie zabudowy z płyt g.-k. - pokój relaksu, wodomierze, leżak w kuchni, sufity w obecnych łazienkach ((0.35*0.27)*3.56)+((0.80+1.07)*3.56)+(0.16*2.53)+2.85+3.09+(2.52*0.74)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.203	
				RAZEM	15.203
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej w obecnej kuchni (3.22*0.76)+(1.37*1.50)+(1.00*0.76)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.262	
				RAZEM	5.262
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 2.85+3.09+17.14+10.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.130	
				RAZEM	33.130
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów stropodachu - wykonanie otworu na klapę oddymiającą 0.90*0.90*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.324	
				RAZEM	0.324
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 14.63+15.53+17.81+13.97+11.06+9.58+8.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91.170	
				RAZEM	91.170
9 d.1.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenia otworów i wykucia nowych (0.86*0.60*0.13)+(0.30*2.10*0.36)+(0.20*2.10*0.43)+(0.30*2.10*0.17)+(1.10*2.10*2*0.28)+(0.30*2.10*0.28)+(1.10*2.10*0.15)+(0.30*2.10*0.27*5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.249	
				RAZEM	3.249
10 d.1.1	KNR 4-01 0329-05 analogia	Wykucie otworów pod nowe nadproża (1.50*0.36*0.30)+(1.50*0.43*0.30)+(1.30*0.30*0.28)+(1.30*0.30*0.28)+(1.30*0.30*0.27*5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.100	
				RAZEM	1.100
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka górnej warstwy obecnego podestu wejściowego wraz z płytkami 1.30*1.69*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.220	
				RAZEM	0.220
12 d.1.1	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrady na podeście wejściowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku - nad daszkiem wejściowym 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 2.90	m m	2.900	
				RAZEM	2.900
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu 8.205+(15.203+0.05)+(5.262*0.03)+(33.13*0.03)+0.324+3.249+1.10+0.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.503	
				RAZEM	29.503
16 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 8.205+(15.203+0.05)+(5.262*0.03)+(33.13*0.03)+0.324+3.249+1.10+0.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.503	
				RAZEM	29.503
17 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 6 8.205+(15.203+0.05)+(5.262*0.03)+(33.13*0.03)+0.324+3.249+1.10+0.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.503	
				RAZEM	29.503

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
18 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - filary przy otworach drzwiowych (0.40*0.28*2.05)+(0.28*0.25*3.56)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.479	 0.479
19 d.1.2	NNRNKB 202 0188b-07	Ściana na piętrze w klatce schodowej  (1.42*2.73)-(1.30*2.10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.147	 1.147
20 d.1.2	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek prefabrykowanycy L19  1.50*24	m m	 36.000	 36.000
21 d.1.2	NNRNKB 202 0190-03 analogia	Ścianki działowe o grubości 8 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej  ((1.90+2.10+3.32+1.74)*3.56)-(0.90*2.10)-(1.10*2.10*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.744	 25.744
22 d.1.2	NNRNKB 202 0190-04	Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej  ((3.54+1.70+3.96+2.47)*3.56)-(1.10*2.10)-(1.60*1.20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.315	 37.315
23 d.1.2	KNR-W 2-02 0127-05	Naświetle z pustaków szklanych  1.60*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.920	 1.920
<b>1.3</b>		<b>REMONT ŚCIAN</b>			
24 d.1.3	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami na klej - łazienka, przedsionek łazienki, WC personelu, pomieszczenie kuchenne, zmywalnia, fartuchy w pokojach (1.24*1.80)+(1.00*1.80)+(1.00*1.80)+((1.90+1.10)*2*2.10)-(0.90*2.10)+((3.32+1.90)*2*2.10)-(0.90*2.10)-(1.10*2.10*3)+((1.92+2.10)*2*2.10)-(1.10*2.10)+((2.80+2.10)*2*2.10)-(1.10*2.10)+((1.74+1.62)*2*2.10)-(0.80*0.60)-(2.10*1.00)+((3.96+2.47)*2*2.10)-(1.10*2.10)-(0.80*0.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98.238	 98.238
25 d.1.3	KNR 2-02 2004-01	Obudowa rur, liczników i pionów c.o. płytami g.-k.  ((0.83+0.79)*3.56)+((0.15*2)*3.56*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.039	 10.039
26 d.1.3	KNR 2-02 2010-03	Ścianka dzieląca pomieszczenie sali głównej pod sufitem (zabudowa)  1.00*5.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.660	 5.660
27 d.1.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - na nowych ścianach i ponad glazurami (3.96*3.40)+(3.50*3.40)+(1.42*2.73*2)-(1.30*2.10)+(2.47*3.40*2)-(1.60*1.20)+((1.90+1.10)*2*1.30)+((3.32+1.90)*2*1.30)+((1.92+2.10)*2*1.30)+((2.80+2.10)*2*1.30)+((1.74+1.62)*2*1.30)+((3.96+2.47)*2*1.30)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.281	 115.281
28 d.1.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach istniejących, nowych i nad glazurami oraz na klatce i wiatrołapie 115.281+(((10.00+6.50)+(1.50*2))*3.40)-(1.10*2.10*7)-(1.00*2.10)-(1.30*2.10)+((3.96+(2*2.12))*3.40)-(1.10*2.10)+((5.66+3.26)*2*3.40)-(1.10*2.10)-(2.05*1.45)+((2.47+(2.27*2))*3.40)-(1.10*2.10)+((6.24+5.66)*2*3.40)-(1.10*2.10*4)-(2.05*1.45*2)+((2.71+5.57)*2*3.40)-(1.10*2.10)-(2.05*1.45)+(((2*2.46)+3.85+2.65+3.27)*3.65)+(2.45*3.85)+(5.72*5.13)+((5.72+5.13)*2*2.73)-(2.05*1.40)-(1.30*2.10*3)-(0.70*2.00)+(2.51*1.98)+((2.51+1.98)*2*2.70)-(1.30*2.10*2)-(0.56*0.83*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 541.807	 541.807
29 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ścian pod glazurami, tynkami i istniejące ściany i klatka schodowa z wiatrołapem 379.805+98.238+(((2*2.46)+3.85+2.65+3.27)*3.65)+(2.45*3.85)+(5.72*5.13)+((5.72+5.13)*2*2.73)-(2.05*1.40)-(1.30*2.10*3)-(0.70*2.00)+(2.51*1.98)+((2.51+1.98)*2*2.70)-(1.30*2.10*2)-(0.56*0.83*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 640.045	 640.045
30 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe pod brodzikiem folią w płynie  ((1.50+1.50)*2.10)+(1.50*1.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.550	 8.550
<b>1.4</b>		<b>REMONT SUFITÓW</b>			
31 d.1.4	NNRNKB 202 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi  130.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.340	 130.340
<b>1.5</b>		<b>REMONT POSADZEK</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami - posadzki 15.03+7.21+9.78+2.82+5.83+3.84+4.30+1.88+5.23+8.44+34.02+14.90+17.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.340	
				RAZEM	130.340
33 d.1.5	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm 15.03+7.21+9.78+2.82+5.83+3.84+4.30+1.88+5.23+8.44+34.02+14.90+17.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.340	
				RAZEM	130.340
34 d.1.5	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 15.03+7.21+9.78+2.82+5.83+3.84+4.30+1.88+5.23+8.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.360	
				RAZEM	64.360
35 d.1.5	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm (10.00*2)+(1.50*2)-(1.10*7)-1.00-1.30+((2.47+2.27)*2)-1.10+((2.63+3.27)*2)-1.10+((3.96+2.12)*2)-1.10	m m	 43.140	
				RAZEM	43.140
36 d.1.5	NNRNKB 202 1136-01 analogia	Posadzki z paneli podłogowych na podkładzie z korka z oblistwowaniem 34.02+14.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.920	
				RAZEM	48.920
37 d.1.5	KNR 2-02 1112-06	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych 17.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.060	
				RAZEM	17.060
38 d.1.5	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne ((3.26+5.66)*2)-1.10	m m	 16.740	
				RAZEM	16.740
<b>1.6</b>		<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
39 d.1.6	KNR 2-02 1016-05 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe do drzwi wejściowych zewnętrznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.6	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe gotowe zewnętrzne stalowe 1.20*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.460	
				RAZEM	2.460
41 d.1.6	KNR-W 2-02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone z suwnicą 1.10*2.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.620	
				RAZEM	4.620
42 d.1.6	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane wewnętrzne regulowane (2.10*22)+0.80+0.90+(1.00*9)	m m	 56.900	
				RAZEM	56.900
43 d.1.6	KNR 2-02 1018-06	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne z okienkiem podawczym do zmywalni 0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.845	
				RAZEM	1.845
44 d.1.6	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne - wszystkie drzwi z otworami do wentylacji (0.80*2.05)+(1.00*2.05*9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.090	
				RAZEM	20.090
45 d.1.6	KNR 0-19 1024-07 analogia	Montaż drzwi aluminiowych przeszkłonych z samozamykaczem - EI30 (1.30*2.10*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.460	
				RAZEM	5.460
46 d.1.6	KNR 0-19 1024-07 analogia	Montaż drzwi aluminiowych przeszkłonych z samozamykaczem - EI60 (1.30*2.10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.730	
				RAZEM	2.730
47 d.1.6	KNR 2-02 1020-09 analogia	Skrzydła drzwiowe przeciwpożarowe z ościeżnicą - do łazienki na piętrze 0.70*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.400	
				RAZEM	1.400
48 d.1.6	kalk. własna	Ścianka przesuwna wg rysunku szczegółowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.7</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - wewnątrz pomieszczenia+klatka schodowa oraz wiatrołap ściany i sufit $379.805+(((2*2.46)+3.85+2.65+3.27)*3.65)+(2.45*3.85)+(5.72*5.13)+((5.72+5.13)*2*2.73)-(2.05*1.40)-(1.30*2.10*3)-(0.70*2.00)+(2.51*1.98)+((2.51+1.98)*2*2.70)-(1.30*2.10*2)-(0.56*0.83*2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	541.807	
				RAZEM	541.807
50 d.1.7	KNR 0-17 0929-01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej pod lamperię mozaikową - na parterze w klatce $(2.65+(2.46*2)+3.85-(1.30*2)+(1.98*2)+(2.51*2)-(1.30*2))*1.60$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.320	
				RAZEM	24.320
51 d.1.7	KNR 0-17 0929-03	Lamperia z tynku żywicznego na parterze w klatce $(2.65+(2.46*2)+3.85-(1.30*2)+(1.98*2)+(2.51*2)-(1.30*2))*1.60$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.320	
				RAZEM	24.320
52 d.1.7	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych $(1.20*0.80*4)+(1.80*0.80)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.280	
				RAZEM	5.280
53 d.1.7	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. $(2*4*3.40)+((3.95+1.50+5.63)*2)$	m m	49.360	
				RAZEM	49.360
<b>1.8</b>		<b>PODEST WEJSCIOWY, PODJAZD I NAWIERZCHNIE POD PODJAZDEM</b>			
54 d.1.8	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m - wykopy pod fundamenty podjazdu, oraz pod ścianki podestu $(1.40*0.60*0.60*5)+((2.55+2.15)*0.60*0.30)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.366	
				RAZEM	3.366
55 d.1.8	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe pod podjazd $1.40*(0.24*0.24)*5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.403	
				RAZEM	0.403
56 d.1.8	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - pod stopy podjazdu 5.00/1000	t t	0.005	
				RAZEM	0.005
57 d.1.8	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - na stopy fundamentowe 23.09/1000	t t	0.023	
				RAZEM	0.023
58 d.1.8	NNRNKB 202 0136-01	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki boczne nowego podestu wejściowego $((2.55+2.15)*1.00*0.24)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.128	
				RAZEM	1.128
59 d.1.8	KNR 2-02 0218-01	Nowe schody betonowe na gruncie $0.70*2.15*0.20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.301	
				RAZEM	0.301
60 d.1.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wyrównanie nowego podestu wejściowego $2.55*2.15*0.15$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.822	
				RAZEM	0.822
61 d.1.8	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe na podeście wejściowym $2.00+1.00$	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.1.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej na schodach i podeście $(2.55*2.15)+(0.70*2.15)+(0.45*2.15)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.955	
				RAZEM	7.955
63 d.1.8	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $6.50+8.50$	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
64 d.1.8	KNR 2-31 0115-01	Podniesienie terenu pod podjazdem i podestem wejściowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm $((6.50+8.50)/2)*8.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
65 d.1.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - pod podjazdem $((6.50+8.50)/2)*8.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
66 d.1.8	KNR 4-01 0346-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych - do zamocowania belek podjazdu na ścianie zewnętrznej 2	gniazd. gniazd.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.8	KNR-W 2-05 0203-01 analiza indywidualna	Słupy podjazdu 80x80x3  $((5*0.80)*7.07)/1000$	t  t	  0.028	  0.028
68 d.1.8	KNR-W 2-05 0201-08 analiza indywidualna	Rygle 80x80x3  $((1.80+(1.40*2))*7.07)/1000$	t  t	  0.033	  0.033
69 d.1.8	KNR-W 2-05 0201-09 analiza indywidualna	Belki polickowe L120x120x10  $((4.30+2.30+0.60+2.80+4.20+1.50)*18.20)/1000$	t  t	  0.286	  0.286
70 d.1.8	KNR-W 2-05 0204-01 analiza indywidualna	Słupy balustrad 60x60x3  $(12*1.20*5.22)/1000$	t  t	  0.075	  0.075
71 d.1.8	KNR-W 2-05 0120-06 analiza indywidualna	Pochwyt, barierka i mocowanie pochwyty balustrady  $((2*2*(3.76+4.24+2.74+2.26+0.50)*1.40)+((3.76+4.24+2.74+2.26+0.50)*2*4.11)+(9*2*0.30))/1000$	t  t	  0.192	  0.192
72 d.1.8	KNR-W 2-05 0120-07 analiza indywidualna	Wykonanie pomostów z płyt ażurowych kratowych 40x3 mocowane na uchyt pomostowy standard  $((2.26*1.20)+(1.50*1.50)+(2.74*1.20))*39/1000$	t  t	  0.322	  0.322
73 d.1.8	KNR 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową konstrukcji podjazdu  $((0.08*4)*((0.80*5)+(1.80+(1.40*2))))+((0.12*4)*(4.30+2.30+0.60+2.80+4.20+1.50))+((0.06*4)*9*1.20)+((2*3.14*0.03)*(3.76+4.24+2.74+2.26+0.50))+((2*3.14*0.02)*((9*2*0.30)+((3.76+4.24+2.74+2.26+0.50)*2)))$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.493	  19.493
74 d.1.8	NNRNKB 202 0546-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe blszane przy daszku wejściowym - montaż rynien  2.20	m  m	  2.200	  2.200
75 d.1.8	NNRNKB 202 0546-02 analogia	Montaż lejów spustowych  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
76 d.1.8	NNRNKB 202 0546-04 analogia	Montaż denek rynnowych  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
77 d.1.8	NNRNKB 202 0550-02 analogia	Rury spustowe okrągłe z blachy  3.50	m  m	  3.500	  3.500
78 d.1.8	NNRNKB 202 0550-06	Kolanka blaszane do rur spustowych  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
2		<b>- ROBOTY SANITARNE -</b>			
2.1		<b>KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA</b>			
79 d.2.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  $1.4+6+7+3.5+2.5+1.8*0.3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.940	  20.940
80 d.2.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm (posadzek)  $0.20*(1.4+6+7+3.5+2.5+1.8)*0.3$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.332	  1.332
				RAZEM	1.332

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.2.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8*1.2	m	9.600	
				RAZEM	9.600
83 d.2.1	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.2.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.2.1	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
90 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.4+1.8+1.6+6.5+1.6+1.9+1.6	m	18.400	
				RAZEM	18.400
91 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1+1.5+1.1+0.8+1.0+0.8+0.3	m	6.500	
				RAZEM	6.500
92 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
96 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.2.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z szafką	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.2.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.2.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-03	Poręcze i uchwyty dla niepełnosprawnych.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104 d.2.1	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m <sup>3</sup>		
		0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
105 d.2.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.2.1	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
107 d.2.2	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm (posadzek)	m <sup>3</sup>		
		0.20*10*0.2	m <sup>3</sup>	0.400	
				RAZEM	0.400
108 d.2.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15.8	m	15.800	
				RAZEM	15.800
109 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.2.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
111 d.2.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.2.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.2	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.5+78	m	82.500	
				RAZEM	82.500
115 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5+1+1.5+4.5+2+1+1.5+1+3+2+1+2+3	m	26.000	
				RAZEM	26.000
116 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
117 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2.2	KNR INSTAL 0107-07	Podejście do grzejnika wody przepływowej	szt.		
		3.0	szt.	3.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR 2-16	Izolacja otulinami Izoterm Flex 445 rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna wars- twa)	m		
d.2.2	0501-01	11.5+26	m	37.500	
				RAZEM	37.500
120	KNNR 4	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA D 20mm	kpl.		
d.2.2	0140-04	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 -80dm3	kpl.		
d.2.2	0143-01	3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNNR 4	Urządzenia przepływowe do podgrzewania wody	kpl.		
d.2.2	0143-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.2	0132-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
125	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do spłuczek i psuaru	szt.		
d.2.2	0132-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR-W 2-02	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.1 m2	szt.		
d.2.2	1215-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2.2	0140-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.2	0127-03	11.5+26	m	37.500	
				RAZEM	37.500
131	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0128-02	37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
132	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.2.2	0325-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2.2	0326-01	37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
134	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm (posadzek)	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0301-02	0.20*16*0.2	m <sup>3</sup>	0.640	
				RAZEM	0.640
135	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2.3	0335-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.2.3	0506-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
137	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
d.2.3	0520-01	2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR-W 2-15 d.2.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16-20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
139	KNR-W 2-15 d.2.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
140	KNR-W 2-15 d.2.3 0427-02	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR-W 2-15 d.2.3 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR-W 2-15 d.2.3 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR-W 2-15 d.2.3 0412-02	Głowice termostaticzne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNR-W 2-15 d.2.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR-W 2-15 d.2.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNR 4 d.2.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNR 0-34 d.2.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>2.4</b>		<b>INSTALCJA WENTYLACYJNA</b>			
148	KNR-W 4-01 d.2.4 0335-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNR-W 4-02 d.2.4 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1000 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
150	KNR 2-17 d.2.4 0205-01	Wentylatory kanałowe TD wg projektu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR 2-17 d.2.4 0123	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 80 mm z kształtkami	m		
		2+0.95	m	2.950	
				RAZEM	2.950
152	KNR 2-17 d.2.4 0123	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100mm	m		
		7.6+0.9+0.95+0.9+0.95	m	11.300	
				RAZEM	11.300
153	KNR 2-17 d.2.4 0123	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 150 mm	m		
		4.6+2	m	6.600	
				RAZEM	6.600
154	KNR 2-17 d.2.4 0123	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm	m		
		2.5+0.95	m	3.450	
				RAZEM	3.450
155	KNR 2-17 d.2.4 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
156	KNR 2-17 d.2.4 0118-03	Komin izolowany 100/160mm z odkraplaczem i daszkiem	m		
		4	m	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNR 2-17	Komin izolowany 200/260mm z odkraplaczem i daszkiem	m	RAZEM	4.000
d.2.4	0118-03	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
158	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 100 mm - króciec amortyzujący	szt.		
d.2.4	0155-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja otulinami z wełny mineralnej o klasie odporności ogniowej E60	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0307-05	4.5	m <sup>2</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
160	KNR-W 2-17	Wentylatory łazienkowe	szt.		
d.2.4	0204-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
161	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
d.2.4	0137-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
162	KNR-W 2-17	Nawiewniki higrosterowalne montowane w ramach okiennych	szt.		
d.2.4	0156-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>3</b>		<b>- ROBOTY ELEKTRYCZNE -</b>			
<b>3.1</b>		<b>INSTALACJEELEKTRYCZNE</b>			
163	analiza indywidualna	Roboty rozbiórkowe istniejących urządzeń elektrycznych	kpl		
d.3.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
d.3.1	0204-04	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
165	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
d.3.1	0204-01	162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
166	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
d.3.1	0204-01	276	m	276.000	
				RAZEM	276.000
167	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
d.3.1	0204-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
168	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
d.3.1	0204-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż wyłącznika P.POŻ.	szt.		
d.3.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3.1	0302-01	45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
171	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.1	0306-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
172	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.1	0306-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
173	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.1	0306-04	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
174	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.3.1	0308-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.3.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
176 d.3.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 55	szt. szt.	 55.000	 55.000
177 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
178 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna zewnętrzna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
179 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
180 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa led 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
181 d.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa led zewnętrzna 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
182 d.3.1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 27	kpl. kpl.	 27.000	 27.000
183 d.3.1	KNNR 5 0410-01	Wentylatory kanałowe 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
184 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
185 d.3.1	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wymiana RBK 00 na DPX 160 w ZN 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
186 d.3.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 3*5	m m	 15.000	 15.000
187 d.3.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnia poddasza RP 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
188 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
189 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
190 d.3.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
191 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
192 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
193 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
196 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Ochronnik przepięciowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Stycznik modułowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Programator czasowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.3.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.3.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.3.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.3.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.3.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 19	pomiar pomiar	 19.000	
				RAZEM	19.000
208 d.3.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.3.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 35	prób. prób.	 35.000	
				RAZEM	35.000
210 d.3.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
<b>3.2</b>	<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>				
211 d.3.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż centrali oddymiania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.3.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków oddymiania - przycisk typu konwencjonalnego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.3.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - montaż puszek instalacyjnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.3.2	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik kłapa dymowa (ANALO-GIA) 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.3.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.3.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
217 d.3.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
218 d.3.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
219 d.3.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.3.2	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000