

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.19	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
16 d.1.3	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża w pomieszczeniach mokrych poz.18	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
17 d.1.3	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - klejenie taśmy uszczelniającej poziomej w pomieszczeniach mokrych poz.20	m m	 11.190	
				RAZEM	11.190
18 d.1.3	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie w pomieszczeniach mokrych poz.19	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
19 d.1.3	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek gresowych - P3 7.50	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
20 d.1.3	NNRNKB 202 2809-02	Cokoły z płytek gresowych j.w. 11.19	m m	 11.190	
				RAZEM	11.190
21 d.1.3	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko poz.23A+poz.24A	m ² m ²	 138.990	
				RAZEM	138.990
22 d.1.3	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm poz.21	m ² m ²	 138.990	
				RAZEM	138.990
23 d.1.3	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PVC, wraz z cokołami - P1 138.99 -poz.24A A (obliczenia pomocnicze) 106.84 -poz.24B B (obliczenia pomocnicze) poz.23A+poz.23B*0.10	m ² m ²	 138.990 -27.850 ===== 111.140 106.840 -11.930 ===== 94.910 120.631	
				RAZEM	120.631
24 d.1.3	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PVC, wraz z cokołami - P2 27.85 A (obliczenia pomocnicze) 23.87-11.94 B (obliczenia pomocnicze) poz.24A+poz.24B*0.10	m ² m ²	 27.850 ===== 27.850 11.930 ===== 11.930 29.043	
				RAZEM	29.043
25 d.1.3	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy wyobleniowe poz.23B+poz.24B	m m	 106.840	
				RAZEM	106.840
26 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż listwy łączącej dwa różne wykończenia posadzek, specyfikacja zgodnie z projektem 11.94	m m	 11.940	
				RAZEM	11.940
1.4		Malowanie			
27 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża pod gładzie poz.28	m ² m ²	 186.082	
				RAZEM	186.082
28 d.1.4	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.12A-(poz.12B+poz.58+poz.59+poz.60)	m ² m ²	 186.082	
				RAZEM	186.082
29 d.1.4	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem poz.28	m ² m ²	 186.082	
				RAZEM	186.082

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.4	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem- sufity poz.70A-poz.2+poz.5	m ² m ²	63.356	
				RAZEM	63.356
1.5		rury- instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej			
1.5.1		Rury instalacja wodociągowa			
31 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0111-01	Rury z Pex o śr. 16 mm z kształtkami oraz obejmami 8+9	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
32 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0111-01	Rury z Pex o śr. 20 mm z kształtkami oraz obejmami 20+4	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
33 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0111-02	Rury z Pex o śr. 25 mm z kształtkami oraz obejmami 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1.5 .1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do umywalek/zlewozmywaków 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.5.2		rury -kanalizacja sanitarna			
35 d.1.5 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 40 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1.5 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1.5 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.1.5 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm - umywalki/zmywarki 9	podej. podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.1.5 .2	KNR-W 2-15 0222-01	Zawór napowietrzający DN50 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1.5 .2	kalk. własna	Instalacja srkoplín z rekuperatora 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		instalacja elektryczna- rozdzielnica i układanie kabli			
41 d.1.6	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu HDHp-J 4x16 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
42 d.1.6	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu HDHp-J 5x2,5 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
43 d.1.6	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu HDHp-J 3x2,5 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
44 d.1.6	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli typu HDHp-J 3x1,5 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
45 d.1.6	KNNR 5 0405-05	Tablica TS -rozdzielnica elektryczna 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		BRANŻA BUDOWLANA- ZAKRES NIE OBJĘTY PROJEKTEM NICE		RAZEM	1.000
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
46 d.2.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych wraz z ewentualnymi okładzinami ściennymi na ścianach wewnętrznych, które nie są rozbierane - założono 20% ścian istniejących poz.10	m ² m ²	51.035	
				RAZEM	51.035
47 d.2.1	KNR-W 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach, wraz z demontażem ewentualnych sufitów podwieszanych - założono 20% stropów istniejących poz.69	m ² m ²	29.296	
				RAZEM	29.296
48 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.19*2.74+0.67*2.20	m ³ m ³	4.735	
				RAZEM	4.735
49 d.2.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie wykończenia posadzki wraz z cokołami 146.49	m ² m ²	146.490	
				RAZEM	146.490
50 d.2.1	KNR 4-01 0354-10 Dp.00 Dp.01 Dp.02 Dp.03	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych 0.96*2.13*2 1.50*2.10*1 1.56*2.10*1 2.46*2.62	m ² m ² m ² m ²	4.090 3.150 3.276 6.445	
				RAZEM	16.961
51 d.2.1	KNR 4-01 0106-05	Dodatek do wywozu gruntu z budynku poz.52	m ³ m ³	13.161	
				RAZEM	13.161
52 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymieranego samochodami samowładowczymi na składowisko (poz.46*0.02+poz.47*0.02+poz.48+poz.49*0.02+poz.50*0.10)*1.2	m ³ m ³	13.161	
				RAZEM	13.161
53 d.2.1	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku poz.52	m ³ m ³	13.161	
				RAZEM	13.161
2.2		WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE			
2.2.1		Wykończenie ścian			
54 d.2.2 .1	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża poz.56	m ² m ²	25.178	
				RAZEM	25.178
55 d.2.2 .1	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 4*2.25	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
56 d.2.2 .1	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie poz.58	m ² m ²	25.178	
				RAZEM	25.178
57 d.2.2 .1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.58+poz.59	m ² m ²	47.068	
				RAZEM	47.068
58 d.2.2 .1	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą - W4 11.19*2.25	m ² m ²	25.178	
				RAZEM	25.178
59 d.2.2 .1	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą - W5 9.95*2.20	m ² m ²	21.890	
				RAZEM	21.890
60 d.2.2 .1	kalk. własna W1 W2	Dostawa i montaż sklejki z otworami do montażu półek gr. 2cm, wraz z podkonstrukcją - W1 i W2, specyfikacja zgodnie z projektem 14.65*2.10 10.20*2.39	m ² m ² m ²	30.765 24.378	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	d.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż sklejki z drobnymi otworami gr. 2cm, wraz z podkonstrukcją - W3, specyfikacja zgodnie z projektem	m ²		55.143
.1	W3	5.64*0.90	m ²	5.076	
				RAZEM	5.076
2.2.2		stolarka drzwiowa			
62	d.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi z podcięciem Dp.01 o wym. 96x213 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m ²		
.2		0.96*2.13	m ²	2.045	
				RAZEM	2.045
63	d.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi drewnianych Dp.01 o wym. 96x213 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m ²		
.2		0.96*2.13	m ²	2.045	
				RAZEM	2.045
64	d.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi drewnianych Dp.01 o wym. 96x218 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m ²		
.2		0.96*2.18*1	m ²	2.093	
				RAZEM	2.093
65	d.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi drewnianych Dp.02 o wym. 150x210 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m ²		
.2		1.50*2.10*1	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
66	d.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych Dp.03 o wym. 156x210 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m ²		
.2		1.56*2.10*1	m ²	3.276	
				RAZEM	3.276
67	d.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych Dz.01 o wym. 246x262 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m ²		
.2		2.46*2.62*1	m ²	6.445	
				RAZEM	6.445
2.2.3		pozostałe prace budowlane			
68	d.2.2 kalk. własna	Uzupełnienie stropów po rozbiórkach, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AT-26 d.2.2 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni stropu po wykonaniu odbicia tynków	m ²		
.3		poz.70	m ²	29.296	
				RAZEM	29.296
70	KNR 4-01 d.2.2 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach - założono 20% stropów istniejących	m ²		
.3		powierzchnia sufitów 146.48 A (obliczenia pomocnicze) poz.70A*20%	m ²	146.480 ===== 146.480 29.296	
				RAZEM	29.296
71	d.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż schodów stalowych ZS1 (konstrukcja + wykończenie z blachy perforowanej), zgodnie z projektem	kpl.		
.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-02 d.2.2 1209-01	Dostawa i montaż balustrad schodów, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
.3	analogia	1.50+1.68*1.2	m	3.516	
				RAZEM	3.516
73	d.2.2 kalk. własna	Przerobienie elementów metalowych na drzwiach zewnętrznych, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		WYPOSAŻENIE			
74	d.2.3 kalk. własna	Dostawa i montaż G1 - Basen gastronomiczny + bateria - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	kalk. własna	Dostawa i montaż G2 - Lodówka - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	kalk. własna	Dostawa i montaż G3- Kuchnia elektryczna - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	kalk. własna	Dostawa i montaż G4 - umywalka wpuszczana w blat + blat + bateria - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	kalk. własna	Dostawa i montaż G5 - szafka narożna - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	kalk. własna	Dostawa i montaż G6 - Stół roboczy - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	kalk. własna	Dostawa i montaż G7- Zmywarka + blat - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	kalk. własna	Dostawa i montaż G8 -Szafka ze zlewem - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	kalk. własna	Dostawa i montaż G9 - Okap kuchenny - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	kalk. własna	Dostawa i montaż G10 - Półka - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	kalk. własna	Dostawa i montaż L1- dozownik mydła - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	kalk. własna	Dostawa i montaż L2 -Miska podwieszana dla niepełnosprawnych - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	kalk. własna	Dostawa i montaż L3- podajnik na ręczniki papierowe - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	kalk. własna	Dostawa i montaż L4- pojemnik na odpady - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	kalk. własna	Dostawa i montaż L5- Uchylna poręcz łukowa - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	kalk. własna	Dostawa i montaż L6- Lustro uchylne - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	kalk. własna	Dostawa i montaż L7- Umywalka ścienna + Bateria elektroniczna - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	kalk. własna	Dostawa i montaż L8- Uchwyt na papier toaletowy - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	kalk. własna	Dostawa i montaż L9- Pojemnik ścienny ze szczotką WC - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	kalk. własna	Dostawa i montaż M3 - Stół montażowy na kółkach - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	kalk. własna	Dostawa i montaż M7-Regał metalowy - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	kalk. własna	Dostawa i montaż M10- Regał gospodarczy - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	kalk. własna	Dostawa i montaż R1- Roleta - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	kalk. własna	Dostawa i montaż Z1 - Zlewozmywak - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	kalk. własna	Dostawa i montaż Z2 - Umywalka wpuszczana w blat + bateria - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	kalk. własna	Dostawa i montaż ZM3 - Zabudowa meblowa na wymiar - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	kalk. własna	Dostawa i montaż ZM3b - Zabudowa meblowa na wymiar - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	kalk. własna	Dostawa i montaż ZM4 - Zabudowa meblowa na wymiar - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	kalk. własna	Dostawa i montaż ZM5 - Zabudowa meblowa na wymiar - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	kalk. własna	Dostawa i montaż ZM6 - Zabudowa meblowa na wymiar - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	kalk. własna	Dostawa i montaż ZS2 - Projektowane obudowa grzejników - zgodnie ze specyfikacją	szt.		
d.2.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJE SANITARNE			
3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
105	kalk. własna	Wykonanie robót rozbiórkowych branży sanitarnej wraz z wywozem i utylizacją	kpl		
d.3.1		gruzu	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3.2.1		Izolacja termiczna, roszeniowa			
106	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Pex śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm	m		
d.3.2	0101-01		m	17.000	
	.1	poz.31		RAZEM	17.000
107	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Pex śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm	m		
d.3.2	0101-01		m	24.000	
	.1	poz.32		RAZEM	24.000
108	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Pex śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm	m		
d.3.2	0101-02		m	3.000	
	.1	poz.33		RAZEM	3.000
3.2.2		Armatura			
109	KNR-W 2-15	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt.		
d.3.2	0135-04		szt.	18.000	
	.2	9*2		RAZEM	18.000
110	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN15	szt.		
d.3.2	0132-01		szt.	2.000	
	.2	2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR-W 2-15 d.3.2 0132-01 .2	Zawór zwrotny DN15 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000 1.000
112	KNR-W 2-15 d.3.2 0143-01 .2	Elektryczny podrzewacz podumywalkowy typ BIAWAR GTU 5 U lub równoważny 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
113	KNR-W 2-15 d.3.2 0143-01 .2	Elektryczny podrzewacz pojemnościowy typ BIAWAR CLASSIC II OW E50.1 + 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
3.2.3		Baterie			
114	KNR-W 2-15 d.3.2 0137-02 .3	Bateria jednouchwytywa, umywalkowa/zlewozmywakowa 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000 9.000
3.2.4		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
115	KNR 0-31 d.3.2 0116-01 .4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.31+poz.32+poz.33	m m	44.000	44.000
116	KNR 0-31 d.3.2 0116-02 .4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.31+poz.32+poz.33	m m	44.000	44.000
3.2.5		Inne			
117	kalk. własna d.3.2 .5	Prace budowlane - bruzdowania, przebiccia itp wraz z odwzorzeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
3.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.3.1		Przybory			
118	KNR-W 2-15 d.3.3 0230-02 .1	Umywalka 55 cm z otworem, z przelewem 9	kpl. kpl.	9.000	9.000
3.3.2		Płukanie, próby szczelności			
119	KNR-W 2-18 d.3.3 0706-02 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką) 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	2.000
3.3.3		Inne			
120	kalk. własna d.3.3 .3	Prace budowlane - bruzdowania, przebiccia itp wraz z odwzorzeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
3.4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.4.1		Rury			
121	KNR-W 2-15 d.3.4 0404-01 .1	Rury wielowarstwowe o śr. 16 mm z kształtkami oraz obejmami 58	m m	58.000	58.000
122	KNR-W 2-15 d.3.4 0429-01 .1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
123	kalk. własna d.3.4 .1	Włączenie do istniejącego pionu 5	szt. szt.	5.000	5.000
3.4.2		Izolacja termiczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.3.4 .2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów Pex śr. 16 mm otulinami z kauczuku gr. 6 mm poz.121	m m	 58.000	 58.000
3.4.3		Grzejniki		RAZEM	58.000
125 d.3.4 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 21 KV 600/720 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
126 d.3.4 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 21 KV 600/800 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
127 d.3.4 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 21 KV 600/1000 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
128 d.3.4 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 21 KV 900/800 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
129 d.3.4 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 22 KV 900/1400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
130 d.3.4 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 KV 300/1800 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
3.4.4		Kurtyna		RAZEM	2.000
131 d.3.4 .4	kalk. własna	Dostawa i montaż kurtyny powietrznej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
3.4.5		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji		RAZEM	1.000
132 d.3.4 .5	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.121	m m	 58.000	 58.000
133 d.3.4 .5	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.121	m m	 58.000	 58.000
134 d.3.4 .5	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 8	szt. grzejników szt. grzejników	 8.000	 8.000
3.4.6		Inne		RAZEM	8.000
135 d.3.4 .6	kalk. własna	Prace budowlane - bruzdowania, przebicia itp wraz z odwrozeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
3.5		INSTALACJA WENTYLACJI		RAZEM	1.000
136 d.3.5	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 1+15+5+8+3	m ² m ²	 32.000	 32.000
137 d.3.5	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 6+9+7	m ² m ²	 22.000	 22.000
138 d.3.5	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lalamelową gr. 20 mm- udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+8+3	m ² izolacji	12.000	
				RAZEM	12.000
139 d.3.5	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 20 mm- udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm 6+7	m ² izolacji m ² izolacji	13.000	
				RAZEM	13.000
140 d.3.5	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm- udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm 9	m ² izolacji m ² izolacji	9.000	
				RAZEM	9.000
141 d.3.5	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna o wym. 350x350 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.3.5	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór kołowy o śr. 125 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.3.5	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór kołowy o śr. 160 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3.5	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna o wym. 125x425 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
145 d.3.5	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna o wym. 75x825 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.3.5	KNR-W 2-17 0139-04	Kratka wentylacyjna sufitowa o wym. 600x600 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
147 d.3.5	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik akustyczny okrągły o śr. 250 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148 d.3.5	KNR-W 2-17 0322-03	Rekuperator 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.3.5	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.3.5	KNR-W 2-17 0201-01	Stacja filtrująca 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.3.5	kalk. własna	Regulacja systemu wentylacji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.3.5	kalk. własna	Prace budowlane - bruzdowania, przebicia itp wraz z odwrozeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
153 d.4.1	kalk. własna	Wykonanie robót rozbiórkowych branży elektrycznej wraz z wywozem i utylizacją gruzu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		PRZENIESIENIE SZAFKI POMIAROWEJ			
154 d.4.2	kalk. własna	Przeniesienie szafki pomiarowej na licznik el. z lokalu do klatki schodowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		TRASY KABLOWE			
155 d.4.3	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne typu peszel, wraz z montażem uchwytów z wykonaniem i zaprawianiem bruzd 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.4.3	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne RVKL18, wraz z montażem uchwytych z wykonaniem i zaprawianiem bruzd 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
157 d.4.3	KNNR 5 0102-06	Rurki elektroinstalacyjne RVKL22, wraz z montażem uchwytych z wykonaniem i zaprawianiem bruzd 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
158 d.4.3	kalk. własna	Przepusty, obudowanie trasy przeciwpożarowo, zabezpieczenia przepustów ppoż. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		OSPRZĘT INSTALACYJNY			
159 d.4.4	KNNR 5 0306-02	Łącznik pojedynczy, 10A IP20 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.4.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik schodowy, 10A IP20 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.4.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik świecznikowy, 10A IP20 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
162 d.4.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik krzyżowy, 10A IP20 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.4.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP20 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.4.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda podwójne 1-f, 16A, IP20 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
165 d.4.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda pojedyncze 1-f, 16A, IP44 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
166 d.4.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda podwójne 1-f, 16A, IP44 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
167 d.4.4	KNNR 5 0406-01	Gniazdo trójfazowe 16A, 3L+N+PE, IP54 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
168 d.4.4	KNR 13-14 0202-02	Wypust 1-fazowy 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
169 d.4.4	KNR 13-14 0202-02	Wypust 3-fazowy 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
170 d.4.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu [B1] 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
171 d.4.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu [B2] 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
172 d.4.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu [D1] 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.4.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetleniowa typu [E1] 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
174 d.4.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu [AW1] 7	kpl. kpl.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNNR 5 d.4.5 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu [Y8] 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	7.000 3.000
176	KNNR 5 d.4.5 0502-02	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu [XS20+T] 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
4.6		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
177	KNNR 5 d.4.6 0406-01	Główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
178	KNNR 5 d.4.6 0406-01	Lokalna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
179	KNR 5-08 d.4.6 0207-01	Linka połączeń wyrównawczych - Lgyžo 6 50	m m	RAZEM 50.000	50.000
180	KNR 5-08 d.4.6 0207-03	Linka połączeń wyrównawczych - Lgyžo 16 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
4.7		PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE			
181		Wykonanie prób i pomiarów elektrycznych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
5		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
5.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
182	kalk. własna d.5.1	Wykonanie robót rozbiórkowych branży teletechnicznej wraz z wywozem i utylizacją gruzu 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
5.2		INSTALACJA STRUKTURALNA			
183	KNR AT-28 d.5.2 0110-01	Szafa RACK 9U 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
184	KNNR 5 d.5.2 0308-03	Gniazdo internetowe 2xRJ45 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	5.000
185	KNNR 5 d.5.2 0308-03	Gniazdo internetowe 1xRJ45 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
186	KNNR 5 d.5.2 0308-03	Gniazdo HDMI 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
187	KNNR 5 d.5.2 0308-03	Gniazdo USB-C 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
188	KNR AT-28 d.5.2 0102-02	Układanie przewodu U/UTP kat. 6A 350	m m	RAZEM 350.000	350.000
189	kalk. własna d.5.2	Uruchomienie i pomiary systemu 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
5.3		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ			
190	KNR AL-01 d.5.3 0503-04	Rejestrator CCTV 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
191	KNR AL-01 d.5.3 0105-03	Swich 8xPOE 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
192	KNR AL-01 d.5.3 0501-01	Kamera kopułkowa IP	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
193 d.5.3	KNR AT-28 0102-02	Układanie przewodu U/UTP kat. 6A 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
194 d.5.3	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5.4		SYSTEM PRZYWOŁAWCZY			
195 d.5.4	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Panel kasujący 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.5.4	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Lampa sygnalizacyjna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.5.4	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Panel sygnalizacji akustycznej i wizyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.5.4	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Panel pociągowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.5.4	KNNR 5 0209-04	Przewód kabelkowy YTKSY 4x2x0,8 mm 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
200 d.5.4	KNNR 5 0209-04	Przewód kabelkowy OMY 3x1,5 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
201 d.5.4	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary systemu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
202 d.5.5	KNR AL-01 0101-06	Centrala alarmowa SSP 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.5.5	KNR AL-01 0401-01	Chemiczna czujka dymu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.5.5	KNR AL-01 0401-01	Optyczno - termiczna czujka dymu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.5.5	KNNR 5 0209-04	Przewód kabelkowy 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
206 d.5.5	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary systemu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.6		SYSTEM WŁAMANIA I NAPADU			
207 d.5.6	KNR AL-01 0102-03	Centrali alarmowej SSWiN 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.5.6	KNR AL-01 0208-01	Manipulator 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.5.6	KNR 5-06- 1612-0100	Dualna czujka ruchu PIR+MW 7	szt. szt.	 7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR 5-06-1612-0100	Kontraktron	szt.	RAZEM	7.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
211	KNR AL-01 0108-02	Sygnalizator wewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR AL-01 0108-02	Sygnalizator zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNNR 5 0716-02	Dostawa i ułożenie kabla YTDY 6x0,5	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
214	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000