
PRZEDMIAR ROBÓT

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Turek
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 273411.74 zł

Słownie: dwieście siedemdziesiąt trzy tysiące czterysta jedenaście i 74/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DZ.I ŚCIANY ZEWNĘTRZNE			
1.1		I. ŚCIANA COKŁOWA H=90cm			
1.1.1		Roboty termoizolacyjne			
1	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2620-01				
1.1		17.73	m ²	17.730	
				RAZEM	17.730
2	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagrun-towanie powierzchni	m ²		
d.1.	2620-02				
1.1		17.73	m ²	17.730	
				RAZEM	17.730
3	KNR 0-28	Ocieplenie ścian cokołowych polistyrenem ekstrudowanym XPS gr. 15cm, mocowanie płyt na zaprawę klejową i mechanicznie	m ²		
d.1.	2621-05				
1.1	analogia	17.73	m ²	17.730	
				RAZEM	17.730
4	KNR 0-28	Zabezpieczenie narożników ościeży oraz innych krawędzi kątownikami 25x25x0,5mm z perforowanej blachy aluminiowej z siatką	m		
d.1.	2621-08				
1.1	analogia	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - nakładanie zaprawy klejowo-szpachlowej na styropian, wsp. oporu dyfuzyjnego <9, wodochłonność W2	m ²		
d.1.	2630-01				
1.1		17.73	m ²	17.730	
				RAZEM	17.730
6	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach Krotność = 2	m ²		
d.1.	2621-06				
1.1	analogia	17.73	m ²	17.730	
				RAZEM	17.730
7	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - nakładanie zaprawy klejowo-szpachlowej na styropian, wsp. oporu dyfuzyjnego <9, wodochłonność W2	m ²		
d.1.	2630-01				
1.1		17.73	m ²	17.730	
				RAZEM	17.730
8	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - nakładanie warstwy gruntującej, opór dyfuzyjny Sd <0,04m	m ²		
d.1.	2630-01				
1.1		17.73	m ²	17.730	
				RAZEM	17.730
9	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką -nakładanie tynku mineralnego barwionego w masie grubość 5mm na cokoły, opór dyfuzyjny Sd<0,04m	m ²		
d.1.	2630-01				
1.1		17.73	m ²	17.730	
				RAZEM	17.730
1.2		II. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE			
1.2.1		Roboty termoizolacyjne			
10	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2620-01				
2.1		255.09	m ²	255.090	
				RAZEM	255.090
11	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagrun-towanie powierzchni	m ²		
d.1.	2620-02				
2.1		255.09	m ²	255.090	
				RAZEM	255.090
12	KNR 0-28	Ocieplenie ścian cokołowych polistyrenem ekstrudowanym XPS gr. 15cm, mocowanie płyt na zaprawę klejową i mechanicznie	m ²		
d.1.	2621-05				
2.1	analogia	255.09	m ²	255.090	
				RAZEM	255.090
13	KNR 0-28	Zabezpieczenie narożników ościeży oraz innych krawędzi kątownikami 25x25x0,5mm z perforowanej blachy aluminiowej z siatką	m		
d.1.	2621-08				
2.1	analogia	152	m	152.000	
				RAZEM	152.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż dylatacji	m		
d.1.	2629-04				
2.1	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - nakładanie zaprawy klejowo-szpachlowej na styropian, wsp. oporu dyfuzyjnego <9, wodochłonność W2	m ²		
d.1.	2630-01				
2.1		255.09	m ²	255.090	
				RAZEM	255.090
16	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2621-06				
2.1	analogia	Krotność = 2 255.09	m ²	255.090	
				RAZEM	255.090
17	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - listwy boniujące 1x1cm poziome i pionowe wycinanie i obsadzanie	m		
d.1.	2629-05				
2.1	analogia	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
18	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - nakładanie zaprawy klejowo-szpachlowej na styropian, wsp. oporu dyfuzyjnego <9, wodochłonność W2	m ²		
d.1.	2630-01				
2.1		255.09	m ²	255.090	
				RAZEM	255.090
19	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - nakładanie warstwy gruntującej, opór dyfuzyjny Sd <0,04m	m ²		
d.1.	2630-01				
2.1		255.09	m ²	255.090	
				RAZEM	255.090
20	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - nakładanie tynku mineralnego barwionego w masie grubość 1mm, opór dyfuzyjny Sd <0,04m	m ²		
d.1.	2630-01				
2.1		255.09	m ²	255.090	
				RAZEM	255.090
21	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - malowanie tynku grubości 1mm farbami krzemianowymi, Sd <0,01m	m ²		
d.1.	2630-05				
2.1		255.09	m ²	255.090	
				RAZEM	255.090
1.3		III. ŚCIANY ATTYKI (od strony wewnętrznej) + ŚCIANA NA STYKU Z BUDYNKIEM			
1.3.		Roboty termoizolacyjne			
1					
22	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2620-01				
3.1		22.2	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
23	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagrun-towanie powierzchni	m ²		
d.1.	2620-02				
3.1		22.2	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
24	KNR 0-28	Ocieplenie attyki od wewnątrz styropianem EPS gr. 8cm, mocowanie płyt na zaprawę klejową i mechanicznie	m ²		
d.1.	2621-05				
3.1	analogia	22.2	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
25	KNR 0-28	Zabezpieczenie narożników ościeży oraz innych krawędzi kątownikami 25x25x0,5mm z perforowanej blachy aluminiowej z siatką	m		
d.1.	2621-08				
3.1	analogia	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
26	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - nakładanie zaprawy klejowo-szpachlowej na styropian, wsp. oporu dyfuzyjnego <9, wodochłonność W2	m ²		
d.1.	2630-01				
3.1		22.2	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
27	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2621-06				
3.1	analogia	Krotność = 2 22.2	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 0-28 d.1. 2630-01 3.1	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - nakładanie zaprawy klejowo-szpachlowej na styropian, wsp. oporu dyfuzyjnego <9, wodochłonność W2 22.2	m ² m ²	 22.200	 22.200
				RAZEM	22.200
29	KNR 0-28 d.1. 2630-01 3.1	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - nakładanie warstwy gruntującej, opór dyfuzyjny Sd <0,04m 22.2	m ² m ²	 22.200	 22.200
				RAZEM	22.200
30	KNR 0-28 d.1. 2630-01 3.1	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - nakładanie tynku mineralnego barwionego w masie grubość 1mm, opór dyfuzyjny Sd<0,04m 22.2	m ² m ²	 22.200	 22.200
				RAZEM	22.200
31	KNR 0-28 d.1. 2630-05 3.1	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - malowanie tynku grubości 1mm farbami krzemianowymi, Sd<0,01m 22.2	m ² m ²	 22.200	 22.200
				RAZEM	22.200
1.4		IV. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE KOMINA			
1.4.		Roboty termoizolacyjne			
1					
32	KNR 0-28 d.1. 2620-01 4.1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 5.62	m ² m ²	 5.620	 5.620
				RAZEM	5.620
33	KNR 0-28 d.1. 2620-02 4.1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagrun-towanie powierzchni 5.62	m ² m ²	 5.620	 5.620
				RAZEM	5.620
34	KNR 0-28 d.1. 2621-05 4.1 analogia	Ocieplenie ściany styropianem EPS gr. 8cm, mocowanie płyt na zaprawę klejową i mechanicznie 5.62	m ² m ²	 5.620	 5.620
				RAZEM	5.620
35	KNR 0-28 d.1. 2621-08 4.1 analogia	Zabezpieczenie narożników ościeży oraz innych krawędzi kątownikami 25x25x0,5mm z perforowanej blachy aluminiowej z siatką 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
36	KNR 0-28 d.1. 2630-01 4.1	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - nakładanie zaprawy klejowo-szpachlowej na styropian, wsp. oporu dyfuzyjnego <9, wodochłonność W2 5.62	m ² m ²	 5.620	 5.620
				RAZEM	5.620
37	KNR 0-28 d.1. 2621-06 4.1 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach Krotność = 2 5.62	m ² m ²	 5.620	 5.620
				RAZEM	5.620
38	KNR 0-28 d.1. 2630-01 4.1	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - nakładanie zaprawy klejowo-szpachlowej na styropian, wsp. oporu dyfuzyjnego <9, wodochłonność W2 5.62	m ² m ²	 5.620	 5.620
				RAZEM	5.620
39	KNR 0-28 d.1. 2630-01 4.1	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - nakładanie warstwy gruntującej, opór dyfuzyjny Sd <0,04m 5.62	m ² m ²	 5.620	 5.620
				RAZEM	5.620
40	KNR 0-28 d.1. 2630-01 4.1	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - nakładanie tynku mineralnego barwionego w masie grubość 1mm, opór dyfuzyjny Sd<0,04m 5.62	m ² m ²	 5.620	 5.620
				RAZEM	5.620
41	KNR 0-28 d.1. 2630-05 4.1	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - malowanie tynku grubości 1mm farbami krzemianowymi, Sd<0,01m 5.62	m ² m ²	 5.620	 5.620
				RAZEM	5.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		DZ.VI. PODEST Ip			
42	KNR 9-01 d.2 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 - wys. 11cm	m ²		
		0.41	m ²	0.410	
				RAZEM	0.410
43	KNR 9-01 d.2 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 - wys. 24cm	m ²		
		1.05	m ²	1.050	
				RAZEM	1.050
44	KNR 9-01 d.2 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 - wys. 37cm	m ²		
		0.77	m ²	0.770	
				RAZEM	0.770
45	KNR 9-01 d.2 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12 - wys. 50cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-02 d.2 0609-05 analogia	Ułożenie wypełnienia ze styroduru pod płytę schodów jako szalunek traco- ny	m ²		
		1.4/0.12	m ²	11.667	
				RAZEM	11.667
47	KNR 2-02 d.2 0218-01 analogia	Wylanie płyty żelbetowej gr. 8cm z dodatkiem na stopnie , beton B15	m ³		
		0.55	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
48	KNR 2-02 d.2 1101-02	Podkłady betonowe na stropie - szlichta betonowa gr. 5cm	m ³		
		0.28	m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
49	KNR 2-02 d.2 1118-09 analogia	Ułożenie płytek gresowych na kleju gr. 1cm, stopnie, podstopnice, podest i ściany podestu	m ²		
		8.02	m ²	8.020	
				RAZEM	8.020
50	KNR 2-02 d.2 1209-05 analogia	Dostawa i montaż balustrady szklanej samonośnej (szkło bezpieczne gr. 2x8mm) z pochwytym ze stali nierdzewnej h=1,4m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3		DZ.VII PARAPETY OKIENNE			
3.1		I. PARAPETY Ip			
51	KNR 2-02 d.3. 2103-02 1 analogia	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu, gr. 2cm, s= 25cm	m		
		6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800
52	KNR 2-02 d.3. 0506-02 1 analogia	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0, 5mm, szer. 30cm	m ²		
		6.1*0.3	m ²	1.830	
				RAZEM	1.830
3.2		II. PARAPETY IIp			
53	KNR 2-02 d.3. 2103-02 2 analogia	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu, gr. 2cm, s= 25cm	m		
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
54	KNR 2-02 d.3. 0506-02 2 analogia	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0, 5mm, szer. 30cm	m ²		
		6.1*0.3	m ²	1.830	
				RAZEM	1.830
3.3		III. PARAPETY IIIp			
55	KNR 2-02 d.3. 2103-02 3 analogia	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu, gr. 2cm, s= 25cm	m		
		6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-02 d.3. 0506-02 3 analogia	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,5mm, szer. 30cm 6.1*0.3	m ² m ²	 1.830	
				RAZEM	1.830
4		DZ.VIII OBRÓBKI BLACHARSKIE			
4.1		OBRÓBKI BLACHARSKIE ATTYK			
57	KNR 2-02 d.4. 0614-06 1 analogia	Montaż płyty OSB 4, gr. 2cm, s=40cm, mocowanie na kołki do attyki 10.4	m ² m ²	 10.400	
				RAZEM	10.400
58	KNR 2-02 d.4. 0506-02 1 analogia	Obróbka blacharska attyk blacha stalową ocynkowaną gr. 0,5mm, szer.=0,75m 19.5	m ² m ²	 19.500	
				RAZEM	19.500
59	KNR 2-02 d.4. 0506-02 1 analogia	Obróbka blacharska czap kominowych blacha stalową ocynkowaną gr. 0,5mm, szer.=1,05m 3.48	m ² m ²	 3.480	
				RAZEM	3.480
4.2		RYNNY I RURY SPUSTOWE			
60	d.4. kalk. własna 2	Odwodnienie stropodachu przez attykę systemowe – Sita Turbo 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-02 d.4. 0510-03 2	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej z uchwytnymi mocowanymi co 100cm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
5		DZ.IX INSTALACJE C.O.			
5.1		INSTALACJA C.O. PARTER (kotłownia)			
62	KNR 2-15 d.5. 0419-04 1 analogia	Montaż grzejnika płytowego 1150W CV22/90/0,7 (parter kotłownia) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	S-215 0800- d.5. 02 1 analogia	Przewód zasilający z istniejącej podrozdzielni do pionu 1 – śr.32PP 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
64	S-215 0800- d.5. 02 1 analogia	Przewód powrotny z istniejącej podrozdzielni do pionu 1 – śr.32PP 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNR 2-15 d.5. 0415-04 1 analogia	Zawór odcinający H-CTR VTR3 dn20 na powrocie – pion1 i 2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-15 d.5. 0415-04 1 analogia	Zawór odcinający na zasilaniu – pion 1 i 2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	S-215 0800- d.5. 01 1 analogia	Przewód zasilający między pionami 1 i 2 – śr.25PP 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
68	S-215 0800- d.5. 01 1 analogia	Przewód powrotny między pionami 1 i 2 – śr.25PP 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	S-215 0800- d.5.01 1 analogia	Przewód zasilający do grzejnika z pionu 2 – śr.20PP 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
70	S-215 0800- d.5.01 1 analogia	Przewód powrotny do grzejnika z pionu 2 – śr.20PP 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
71	S-215 0800- d.5.01 1 analogia	Przewód zasilający do grzejnika z pionu 2 – śr.16PP 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	S-215 0800- d.5.01 1 analogia	Przewód powrotny do grzejnika z pionu 2 – śr.16PP 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		INSTALACJA C.O. Ip			
73	KNR 2-15 d.5.0419-04 2 analogia	Montaż grzejnika płytowego z wbudowanym zaworem 840W CV33/30/0,9 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR 2-15 d.5.0415-04 2 analogia	Montaż zaworów odcinających RLV-KS-K dn15 na grzejnikach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR 4-01 d.5.0208-03 2	Przewiercenie otworów śr. 50mm w stropie żelbetowym piętra pod piony 1 i 2 z parteru 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
76	S-215 0800- d.5.01 2 analogia	Przewody zasilające w posadzce dla przesunięcia pionów 1 i 2 śr.25PP 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
77	S-215 0800- d.5.01 2 analogia	Przewody powrotne w posadzce dla przesunięcia pionów 1 i 2 śr.25PP 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
78	S-215 0800- d.5.01 2 analogia	Przewody zasilające do grzejników w posadzce z pionu 1 i 2 – śr.16PP 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
79	S-215 0800- d.5.01 2 analogia	Przewody powrotne do grzejników w posadzce z pionu 1 i 2 – śr.16PP 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
80	S-215 0800- d.5.01 2 analogia	Przewód zasilający między pionami 1 i 2 – śr.25PP 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
81	S-215 0800- d.5.01 2 analogia	Przewód powrotny między pionami 1 i 2 – śr.25PP 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
5.3		INSTALACJA C.O. Iip			
82	KNR 2-15 d.5.0419-04 3 analogia	Montaż grzejnika płytowego z wbudowanym zaworem 740W CV33/30/0,8 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 2-15 d.5. 0415-04 3 analogia	Montaż zaworów odcinających RLV-KS-K dn15 na grzejnikach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNR 4-01 d.5. 0208-03 3	Przewiercenie otworów śr. 50mm w stropie żelbetowym piętra pod piony 1 i 2 z parteru	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	S-215 0800- d.5. 01 3 analogia	Przewody zasilające do grzejników w posadzce z pionu 1 i 2 – śr.16PP	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
86	S-215 0800- d.5. 01 3 analogia	Przewody powrotne do grzejników w posadzce z pionu 1 i 2 – śr.16PP	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
87	S-215 0800- d.5. 01 3 analogia	Przewód zasilający między pionami 1 i 2 – śr.25PP	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
88	S-215 0800- d.5. 01 3 analogia	Przewód powrotny między pionami 1 i 2 – śr.25PP	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
89	S-215 0800- d.5. 01 3 analogia	Przewód zasilający do grzejnika z pionu 2 – śr.20PP	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
90	S-215 0800- d.5. 01 3 analogia	Przewód powrotny do grzejnika z pionu 2 – śr.20PP	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5.4		INSTALACJA C.O. IIIp			
91	KNR 2-15 d.5. 0419-04 4 analogia	Montaż grzejnika płytowego z wbudowanym zaworem 740W CV33/30/0,8	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR 2-15 d.5. 0415-04 4 analogia	Montaż zaworów odcinających RLV-KS-K dn15 na grzejnikach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR 4-01 d.5. 0208-03 4	Przewiercenie otworów śr. 50mm w stropie żelbetowym piętra pod piony 1 i 2 z parteru	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	S-215 0800- d.5. 01 4 analogia	Przewody zasilające do grzejników w posadzce z pionu 1 i 2 – śr.16PP	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
95	S-215 0800- d.5. 01 4 analogia	Przewody powrotne do grzejników w posadzce z pionu 1 i 2 – śr.16PP	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
96	S-215 0800- d.5. 01 4 analogia	Przewód zasilający do grzejnika z pionu 2 – śr.20PP	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-15	Zawory odpowietrzające piony na przewodach zasilających pion 1 i 2	szt.		
d.5.	0415-05				
4	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
98	kalk. własna	Montaż instalacji elektrycznej wewnętrznej i teletechnicznej (kalkulacja własna)	szt.		
d.5.					
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6		INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ			
99	kalk. własna	montaż instalacji wody użytkowej z pkt poboru oraz kanalizacją na lp, llp i llIp	szt.		
d.5.					
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	kalk. własna	włączenie do ist. instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej w piwnicy	szt.		
d.5.					
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	kalk. własna	włączenie do ist. instalacji wody użytkowej w budynku	szt.		
d.5.					
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 4-	Montaż umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem z tworzywa na lp, llp, llIp.	kpl.		
d.5.	02 0220-04				
6		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000