

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45443000-4 Roboty elewacyjne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45321000-3 Izolacja cieplna
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45261320-3 Kładzenie rynien
45422000-1 Roboty ciesielskie
45442100-8 Roboty malarskie
45312310-3 Ochrona odgromowa
45320000-6 Roboty izolacyjne
45431000-7 Kładzenie płytek
45453100-8 Roboty renowacyjne
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Międzyzdrojach przy ul.Leśnej nr 17 w ramach zadania pn."Termomodernizacja obiektów szkolnych na terenie Gminy Międzyzdroje"
ADRES INWESTYCJI : 72-500 Międzyzdroje ul. Leśna 17.
INWESTOR : Gmina Międzyzdroje
ADRES INWESTORA : ul. Książąt Pomorskich 5
BRANŻA : budowlana - Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 1.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Nowak Krzysztof
DATA OPRACOWANIA : 23 grudzień 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23 grudzień 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Międzyzdrojach. przy ul. Leśnej 17.			
1	Docieplenie ścian zewnętrznych., styropian EPS 70-040 (fasada), grub. 18 cm i 14 cm.	1	57
2	Docieplenie ścian fundamentowych płytami z poliestru ekstrudowanego XPS30, grub. 10 cm i izolacja przeciwwilgociowa.	58	104
3	Termoizolacja połaci dachu, styropian grub. 20 cm.	105	111
4	Docieplenie stropodachu wentylowanego, ekofiber grub. 24 cm.	112	115
5	Docieplenie stropu płytami lamelowymi z wełny o gr. 12 cm. nad piwnicą w budynku.	116	116
6	Wymiana stolarki okiennej i doświetlaczy okiennych na poziomie -1 piwnica.	117	129
7	Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej.	130	132
8	Wentylacja grawitacyjna-poprawienie efektywności.	133	134
9	Roboty demontażowe-instalacja centralnego ogrzewania.	135	147
10	Roboty montażowe-instalacja centralnego ogrzewania.	148	171

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Międzyzdrojach. przy ul. Leśnej 17.					
1	45443000-4	Docieplenie ścian zewnętrznych., styropian EPS 70-040 (fasada), grub. 18 cm i 14 cm.			
1	NNRNKB	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	202 1621a-01	Elewacja Zachodnia <F18-parter>(0.38/2+0.50+1.80+0.60+2.10+0.60+1.80+0.60+0.38/2)*8.50 <F7>(13.00-0.38/2)/2*8.50 <F17-zaplecze kuchni>12.61*(4.40) <F8>4.50*7.45 <F9>6.24*9.70 <F12>2.87*7.80 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	71.230 54.443 55.484 33.525 60.528 22.386	
			m ²	297.596	
		Elewacja Południowa < F17-kuchnia-jadalnia,przekrój 4-4>24.67*(4.80) <F16-wejście główne do budynku-parter>(2.45+10.28+2.65)*(4.97+5.18) <F7-wejście główne do budynku-parter>[12.61-(0.35+10.28+0.38)]*(4.97+5.18) <F6, F5, F4, F3, F2, F1>(55.95-1.57)*8.70 <F13-wejście do budynku-II-ie wejście, parter>(1.94+5.86+2.39)*(3.50) <F11>(9.00*2)*(1.10+9.45) <F8>(8.99+1.33*2)*(0.60+7.07) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	118.416 156.107 16.240 473.106 35.665 189.900 89.356	
			m ²	1078.790	
		Elewacja Wschodnia. <F18-parter>(0.80+10.90+0.39/2)*8.50 <F16-wejście główne do budynku-ściana szczytowa>6.25*(4.97+5.18) <F8>(8.39+2.11)*(-0.30+7.70) <F9>16.90*(-0.80+10.15) C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	101.108 63.438 77.700 158.015	
			m ²	400.261	
		Elewacja Pln. < F17-kuchnia-jadalnia,przekrój 4-4>24.67*4.40 <F6>(2.70+8.83)*(7.68) <F5>(2.70+9.22)*(7.68) <F4, F3, F2, F1>(8.78+9.22+8.78+9.30+2.70*4)*(7.68) <F8-ściana szczytowa>2.15*(-0.30+7.70) <F9-ściana szczytowa>9.85*(-0.45+10.15) <F11, F12>20.87*(7.95) D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	108.548 88.550 91.546 360.038 15.910 95.545 165.917	
			m ²	926.054	
				RAZEM	2702.701
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	I część Opierzenie ogniomuru < F1-opierzenie ogniomuru > 9.52*0.33 < F2-opierzenie ogniomuru > 8.38*0.33 < F3-opierzenie ogniomuru > 9.70*0.33 < F4-opierzenie ogniomuru > 8.46*0.33 < F5-opierzenie ogniomuru > 9.55*0.33 < F6-opierzenie ogniomuru > 8.63*0.33 < F7-opierzenie ogniomuru > 13.00*0.33 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.142 2.765 3.201 2.792 3.152 2.848 4.290	
			m ²	22.190	
		Pas nadrynnowy < F1-pas nadrynnowy > (9.52+2.70)*0.25 < F2-pas nadrynnowy > (8.38+2.70)*0.25 < F3-pas nadrynnowy > (9.70+2.70)*0.25 < F4-pas nadrynnowy > (8.46+2.70)*0.25 < F5-pas nadrynnowy > (9.55+2.70)*0.25 < F6-pas nadrynnowy > (8.63+2.70)*0.25 < F7-pas nadrynnowy > 13.00*0.25 < F16-pas nadrynnowy>10.50*0.25 < F17-pas nadrynnowy>(24.8*2)*0.25 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.055 2.770 3.100 2.790 3.063 2.833 3.250 2.625 12.400	
			m ²	35.886	
		<Obróbka gsymsu oddzielającego piwnica/parter>[(2.64+0.30+2.64+0.30+2.64)*0.30]*6 C (suma częściowa)	m ² m ²	15.336	
			m ²	15.336	
		<Obróbka attyki- I cz.>(9.00*6)*0.30 D (suma częściowa)	m ² m ²	16.200	
			m ²	16.200	
		II część <F8-opierzenie ogniomuru>(10.60*2+8.90)*0.33 <F9-opierzenie ogniomuru>(16.10+9.94*2)*0.50	m ² m ²	9.933 17.990	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<F10, 11, 12-opierzenie ogniomuru>(5.80+3.79+15.02+7.18*2)*0.50 <F10, 11, 12-opierzenie ściany>(16.47-5.80+3.79+7.18*2)*0.33 <daszek-wejście F13>(5.57+1.85*2)*0.33 < F8-pas nadrynnowy > 8.90*0.25 < F9-pas nadrynnowy >16.10*0.25 < F11, F12-pas nadrynnowy >(15.02+5.57)*0.25 < F13-pas nadrynnowy >5.57*0.25 E (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	19.485 9.511 3.059 2.225 4.025 5.148 1.393	
		III część	m ²	72.769	
		< F15-pas nadrynnowy>8.63*0.25 <F18-opierzenie ogniomuru>12.60*0.33 <F18-opierzenie ściany>(6.50)*0.33 < F18-pas nadrynnowy, str zach.>8.45*0.25 < F18-pas nadrynnowy, str. wsch.>(8.45+2.74)*0.25 < F19-opierzenie ogniomuru >6.01*0.33 < F19-pas nadrynnowy>15.27*0.25 F (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.158 4.158 2.145 2.113 2.798 1.983 3.818	
		F (suma częściowa)	m ²	19.173	
		<10% dodatkowe>179.40*0.10	m ²	17.940	
				RAZEM	199.494
3 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich -parapetyz blachy nie nadającej się do użyt- ku Elewacja Zachodnia <F18, stolarka okienna-parter>(2.10*0.25)*3 <F18, stolarka okienna-I piętro>[(1.80*0.25)*2+(2.10*0.25)*1] <F7, stolarka okienna-parter>(2.64*0.25)*2 <F7, stolarka okienna-I piętro>(2.64*0.25)*4 <F17, stolarka okienna i drzwiowa-parter>(0.90*0.25)*1 <F9, stolarka okienna-parter>(2.34*0.25)*2 <F9, stolarka okienna -I piętro>(2.34*0.25)*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.575 1.425 1.320 2.640 0.225 1.170 1.170	
		Elewacja Południowa	m ²	9.525	
		<F17, stolarka okienna-parter>[(2.10*0.25)*8+(1.92*0.25)*1] <F16, stolarka okienna i drzwiowa-parter>[(1.00*0.35)*4] <F7, stolarka okienna- I piętro>(1.00*0.25)*3 <F7, stolarka okienna-parter>(1.00*0.25)*1 <F6, F5, F4, F3, F2, F1, stolarka okienna-parter>(2.64*0.25)*(3*6) <F6, F5, F4, F3, F2, F1, stolarka okienna- I piętro>(2.64*0.25)*(3*6) <F13, stolarka okienna i drzwiowa-parter>[(2.70*0.25)*1] <F12, stolarka okienna -I piętro>(0.87*0.25)*5 <F11, stolarka okienna-parter>(2.64*0.25)*(3*2) <F11, stolarka okienna- I piętro>(2.64*0.25)*(3*2) <F8, stolarka okienna i drzwiowa-parter>[(1.76*0.25)*1+(1.47*0.25)*2] <F8, stolarka okienna i drzwiowa-I piętro>[(1.76*0.25)*1+(1.47*0.25)*2] B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.680 1.400 0.750 0.250 11.880 11.880 0.675 1.088 3.960 3.960 1.175 1.175	
		Elewacja Wschodnia.	m ²	42.873	
		<F18, stolarka okienna i drzwiowa-parter>(2.10*0.25)*3 <F18, stolarka okienna i drzwiowa-I piętro>(2.10*0.25)*3 <F8, stolarka okienna i drzwiowa-parter>[(1.76*0.25)+(0.90*0.25)*1] <F8, stolarka okienna -I piętro>[(1.76*0.25)*1+(1.47*0.25)*1] <F9, stolarka okienna-parter>(2.34*0.25)*4 <F9, stolarka okienna -I piętro>(2.34*0.25)*4 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.575 1.575 0.665 0.808 2.340 2.340	
		Elewacja Płn.	m ²	9.303	
		<F17, stolarka okienna-parter>[(2.10*0.25)*4+(1.92*0.25)*6] <F6, stolarka okienna-parter>(2.64*0.25)*3 <F6, stolarka okienna-I piętro>(2.64*0.25)*3 <F5, stolarka okienna-parter>(0.90*0.25)*4 <F5, stolarka okienna-I piętro>(0.90*0.25)*4 <F4, F3, F2, F1, stolarka okienna i drzwiowa-parter>[(2.64*0.25)*(3*2)+(0.90*0.25)*4+(1.40*0.25)*1] <F4, F3, F2, F1, stolarka okienna-I piętro>[(2.64*0.25)*(3*2)+(0.90*0.25)*4] <F11, F12, stolarka okienna i drzwiowa-parter>[(2.34*0.25)*6+(1.20*0.25)*1] <F11, F12, stolarka okienna-I piętro>(2.34*0.25)*7 D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.980 1.980 1.980 0.900 0.900 5.210 4.860 3.810 4.095	
			m ²	28.715	
				RAZEM	90.416
4 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku I część < F1 > 9.52+2.70 < F2 > 8.38+2.70 < F3 > 9.70+2.70	m m m m	12.220 11.080 12.400	

RAZEM	
-------	--

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m ²	19.803	
				RAZEM	248.404
8 d.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² - STRONA POŁUDNIOWA	m ²		
		Elewacja Południowa			
		< F17-kuchnia-jadalnia, przekrój 4-4>24.67*(3.16+0.34+0.10)	m ²	88.812	
		<minus stolarka okienna-parter>-[(2.10*2.10)*8+(1.92*1.50)*1]	m ²	-38.160	
		A (suma częściowa)	m ²	50.652	
		<F16-wejście główne do budynku-parter>(2.45+10.28+2.65)*3.39	m ²	52.138	
		<minus stolarka okienna i drzwiowa-parter>-[(1.00*2.10)*4+(1.68*2.80)*1]	m ²	-13.104	
		B (suma częściowa)	m ²	39.034	
		<F7-wejście główne do budynku-I piętro>12.80*5.18	m ²	66.304	
		<minus stolarka okienna- I piętro>-(1.00*2.10)*3	m ²	-6.300	
		<F7-wejście główne do budynku-parter>[12.61-(0.35+10.28+0.38)]*3.39	m ²	5.424	
		<minus stolarka okienna-parter>-(1.00*1.80)*1	m ²	-1.800	
		C (suma częściowa)	m ²	63.628	
		<F6, F5, F4, F3, F2, F1>(55.95-1.57)*(0.32+3.50+3.50+0.85)	m ²	444.285	
		<minus stolarka okienna-parter>-(2.64*2.10)*(3*6)	m ²	-99.792	
		<minus stolarka okienna- I piętro>-(2.64*2.10)*(3*6)	m ²	-99.792	
		D (suma częściowa)	m ²	244.701	
		<F13-wejście do budynku-II-ie wejście, parter>(1.94+5.86+2.39)*(4.70-0.30-1.15)	m ²	33.118	
		<minus stolarka okienna i drzwiowa-parter>-[(2.70*1.80)*1+(1.70*2.68)*1]	m ²	-9.416	
		E (suma częściowa)	m ²	23.702	
		<F12-nad wejściem do budynku-II-ie wejście, parter>5.86*(8.40-4.40)	m ²	23.440	
		<minus stolarka okienna -I piętro>-(0.87*1.45)*5	m ²	-6.308	
		F (suma częściowa)	m ²	17.132	
		<F11>(9.00*2)*(0.30+9.45-1.20)	m ²	153.900	
		<minus stolarka okienna-parter>-(2.64*2.10)*(3*2)	m ²	-33.264	
		<minus stolarka okienna- I piętro>-(2.64*2.10)*(3*2)	m ²	-33.264	
		G (suma częściowa)	m ²	87.372	
		<F8>(8.99+1.33*2)*(7.07-1.20-0.30)	m ²	64.891	
		<minus stolarka okienna i drzwiowa-parter>-[(1.76*1.45)*1+(0.87*2.30)*1+(0.87*2.10)*1+(1.47*1.55)*2]	m ²	-10.937	
		<minus stolarka okienna i drzwiowa-I piętro>-[(1.76*1.45)*1+(0.87*2.30)*1+(0.87*2.10)*1+(1.47*1.45)*2]	m ²	-10.643	
		H (suma częściowa)	m ²	43.311	
				RAZEM	569.532
9 d.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² - STRONA WSCHODNIA.	m ²		
		Elewacja Wschodnia.			
		<F18-parter>(0.80+10.90+0.39/2)*3.35	m ²	39.848	
		<F18-I-piętro>(2.32+0.38/2+8.445+2.735)*(7.68-3.35)	m ²	59.278	
		<minus stolarka okienna i drzwiowa-parter>-[(2.10*1.50)*3+(1.50*2.28)*1]	m ²	-12.870	
		<minus stolarka okienna i drzwiowa-I piętro>-[(2.10*1.50)*3+(1.50*2.28)*1]	m ²	-12.870	
		A (suma częściowa)	m ²	73.386	
		<F16-wejście główne do budynku-ściana szczytowa>6.25*3.92	m ²	24.500	
		B (suma częściowa)	m ²	24.500	
		<F8>(8.39+2.11)*(7.07-1.20-0.30)	m ²	58.485	
		<minus stolarka okienna i drzwiowa-parter>-[(1.76*1.45)+(1.20*2.10)*1+(0.90*0.97)*1]	m ²	-5.945	
		<minus stolarka okienna -I piętro>-[(1.76*1.45)*1+(1.47*1.45)*1]	m ²	-4.684	
		<F8-podcień, wejście>(3.60*2.80)*2	m ²	20.160	
		C (suma częściowa)	m ²	68.016	
		<F9>16.90*(9.35-1.20-0.30)	m ²	132.665	
		<minus stolarka okienna-parter>-(2.34*2.05)*4	m ²	-19.188	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<minus stolarka okienna -I piętro>-(2.34*2.95)*4 D (suma częściowa)	m ²	-27.612	
			m ²	85.865	
				RAZEM	251.767
10 d.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - STRONA PÓŁNOCNA. Elewacja Płn. < F17-kuchnia-jadalnia, przekrój 4-4>24.67*(3.16+0.34+0.10) <minus stolarka okienna-parter>-[(2.10*2.10)*4+(1.92*1.50)*6] A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	88.812	
			m ²	-34.920	
			m ²	53.892	
		<F6>(2.70+8.83)*(7.68-0.30)	m ²	85.091	
		<minus stolarka okienna-parter>-(2.64*2.10)*3	m ²	-16.632	
		<minus stolarka okienna-I piętro>-(2.64*2.10)*3	m ²	-16.632	
		<F5>(2.70+9.22)*(7.68-0.30)	m ²	87.970	
		<minus stolarka okienna-parter>-(0.90*0.97)*4	m ²	-3.492	
		<minus stolarka okienna-I piętro>-(0.90*0.97)*4	m ²	-3.492	
		<F4, F3, F2, F1>(8.78+9.22+8.78+9.30+2.70*4)*(7.68-0.30)	m ²	345.974	
		<minus stolarka okienna i drzwiowa-parter>-[(2.64*2.10)*(3*2)+(0.90*0.97)*4+(1.40*2.68)*1]	m ²	-40.508	
		<minus stolarka okienna-I piętro>-[(2.64*2.10)*(3*2)+(0.90*0.97)*4]	m ²	-36.756	
		B (suma częściowa)	m ²	401.523	
		<F8-ściana szczytowa>(2.15)*(7.07-1.20-0.30)	m ²	11.976	
		C (suma częściowa)	m ²	11.976	
		<F9-ściana szczytowa>9.85*(10.15-1.20-0.30)	m ²	85.203	
		<F9-ściana szczytowa-ogniomur>9.85*(10.15-9.55)	m ²	5.910	
		D (suma częściowa)	m ²	91.113	
		<F11, F12>20.87*(8.40-1.20-0.30)	m ²	144.003	
		<minus stolarka okienna i drzwiowa-parter>-[(2.34*2.05)*6+(1.0*2.40)*1+(1.20*1.05)*1]	m ²	-32.442	
		<minus stolarka okienna-I piętro>-(2.34*2.05)*7	m ²	-33.579	
		E (suma częściowa)	m ²	77.982	
				RAZEM	636.486
11 d.1	kalk. własna	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. - w celu wprowadzenia prętów Brutt	m		
		[2.0+2.0+1.5+2.0+1.5+2.0+1.0+0.8+0.6+0.5+0.7+0.4+1.0+0.8+1.4+1.0]/0.3*1.0	m	64.000	
				RAZEM	64.000
12 d.1	analogia	Obsadzenie prętów Brutt Saver w ścianach z cegieł	m		
		poz.11	m	64.000	
				RAZEM	64.000
13 d.1	kalk. własna	Wypełnienie spoiny masą Brutt Saver Powder	m		
		poz.12	m	64.000	
				RAZEM	64.000
14 d.1	kalk. własna	Wypełnienie pęknięć zaprawą naprawczą	m		
		2.0+2.0+1.5+2.0+1.5+2.0+1.0+0.8+0.6+0.5+0.7+0.4+1.0+0.8+1.4+1.0	m	19.200	
				RAZEM	19.200
15 d.1	KNR 4-01 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków -kominy. <F1>(1.15+0.55)*2*0.81+(0.65+0.65)*2*0.81 <F2>(1.15+0.51)*2*0.81+(0.65+0.65)*2*0.81 <F3>(1.22+0.42)*2*1.02+(1.18+0.55)*2*0.75+(0.68+0.55)*2*0.75 <F4>(1.18+0.55)*2*1.02+(0.68+0.55)*2*0.75 <F5>(1.75+0.42)*2*0.92+(1.18+0.55)*2*0.75+(0.68+0.55)*2*0.75 <F6>(0.90+0.40)*2*0.75+(0.65+0.52)*2*0.75 <F7>(0.40+0.40)*2*0.85+(1.45+0.40)*2*1.00+(1.52+0.40)*0.83 < F8 > (0.51+1.20)*2*1.95 < F9 > (4.38+0.65)*2*1.05+(1.95+0.51)*0.75 < F10 > (3.50+0.45)*2*(0.95+0.62)*0.5 < F11 > (3.45+0.45)*2*0.74+(1.51+0.45)*2*0.82+(3.70+0.45)*2*0.93 <przyjęto 25% powierzchni>83.60*0.25	m ²		
			m ²	4.860	
			m ²	4.795	
			m ²	7.786	
			m ²	5.374	
			m ²	8.433	
			m ²	3.705	
			m ²	6.654	
			m ²	6.669	
			m ²	12.408	
			m ²	6.202	
			m ²	16.705	
			m ²	20.900	
				RAZEM	104.491
16 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		poz.7	m ²	248.404	
		poz.8	m ²	569.532	
		poz.9	m ²	251.767	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10	m ²	636.486	
		poz.63	m ²	733.555	
				RAZEM	2439.744
17	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim	szt.		
d.1	1138-01	na płytach panwiowych			
		310.00	szt.	310.000	
				RAZEM	310.000
18	KNR 4-03	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
d.1	1143-02				
		20*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1	1140-07				
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
20	KNR 5-08	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na konstrukcji na śruby	szt.		
d.1	0601-08				
		poz.18	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR 5-08	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
d.1	0601-15				
		155*2	szt.	310.000	
				RAZEM	310.000
22	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
d.1	0606-01				
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
23	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
d.1	0606-03				
		20*8.50	m	170.000	
				RAZEM	170.000
24	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.1	1205-03				
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.1	1205-04				
		19	pomiar.	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją.	m ²		
d.1	2611-02				
		poz.16	m ²	2439.744	
		-poz.63	m ²	-733.555	
				RAZEM	1706.189
27	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwyokołowej	m		
d.1	2612-09				
		Elewacja Zachodnia			
		<F18-parter>(0.38/2+0.50+1.80+0.60+2.10+0.60+1.80+0.60+0.38/2)	m	8.380	
		<F7>[(13.00-0.38/2)/2]	m	6.405	
		<F17-zaplecze kuchni>12.61	m	12.610	
		<F8>4.50	m	4.500	
		<F9>6.24	m	6.240	
		<F12>2.87	m	2.870	
		A (suma częściowa)			
			m	41.005	
		Elewacja Południowa			
		< F17-kuchnia-jadalnia,przekrój 4-4>24.67	m	24.670	
		<F16-wejście główne do budynku-parter>(2.45+10.28+2.65)	m	15.380	
		<F7-wejście główne do budynku-parter>[12.61-(0.35+10.28+0.38)]	m	1.600	
		<F6, F5, F4, F3, F2, F1>(55.95-1.57)	m	54.380	
		<F13-wejście do budynku-II-ie wejście, parter>(1.94+5.86+2.39)	m	10.190	
		<F11>(9.00*2)	m	18.000	
		<F8>(8.99+1.33*2)	m	11.650	
		B (suma częściowa)			
			m	135.870	
		Elewacja Wschodnia.			
		<F18-parter>(0.80+10.90+0.39/2)	m	11.895	
		<F16-wejście główne do budynku-ściana szczytowa>6.25	m	6.250	
		<F8>(8.39+2.11)	m	10.500	
		<F9>16.90	m	16.900	
		C (suma częściowa)			
			m	45.545	
		Elewacja Płn.			
		< F17-kuchnia-jadalnia,przekrój 4-4>24.67	m	24.670	
		<F6>(2.70+8.83)	m	11.530	
		<F5>(2.70+9.22)	m	11.920	
		<F4, F3, F2, F1>(8.78+9.22+8.78+9.30+2.70*4)	m	46.880	

Norma PRO Wersja 4.69 Nr seryjny: 4784

- 10 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<F8, stolarka okienna i drzwiowa-parter>[(1.76+2*1.45)+(1.20+2*2.10)*1+(0.90+2*0.97)*1]	m	12.900	
		<F8, stolarka okienna -I piętro>[(1.76*1.45)*1+(1.47*1.45)*1]	m	4.684	
		<F9, stolarka okienna-parter>(2.34+2*2.05)*4	m	25.760	
		<F9, stolarka okienna -I piętro>(2.34+2*2.95)*4	m	32.960	
		C (suma częściowa)	m	119.024	
		Elewacja PIn.			
		<F17, stolarka okienna-parter>[(2.10+2*2.10)*4+(1.92+2*1.50)*6]	m	54.720	
		<F6, stolarka okienna-parter>(2.55+2*2.05)*3	m	19.950	
		<F6, stolarka okienna-I piętro>(2.55+2*2.05)*3	m	19.950	
		<F5, stolarka okienna-parter>(0.90+2*0.97)*4	m	11.360	
		<F5, stolarka okienna-I piętro>(0.90+2*0.97)*4	m	11.360	
		<F4, F3, F2, F1, stolarka okienna i drzwiowa-parter>[(2.64*2.05)*(3*2)+(0.90+2*0.97)*4+(1.71+2*2.83)*1]	m	51.202	
		<F4, F3, F2, F1, stolarka okienna-I piętro>[(2.64*2.05)*(3*2)+(0.90+2*0.97)*4]	m	43.832	
		<F11, F12, stolarka okienna i drzwiowa-parter>[(2.34+2*2.05)*6+(1.10+2*2.60)*1+(1.20+2*1.05)*1]	m	48.240	
		<F11, F12, stolarka okienna-I piętro>(2.34+2*2.05)*7	m	45.080	
		D (suma częściowa)	m	305.694	
				RAZEM	1047.008
33 d.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży poz.32*(0.16+0.18)	m ²	355.983	
				RAZEM	355.983
34 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym poz.32 20*10.0 <15% dodatkowe krawędzie>1247.01*0.15	m	1047.008	
			m	200.000	
			m	187.052	
				RAZEM	1434.060
35 d.1	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.31 poz.33 poz.15	m ²	1706.189	
			m ²	355.983	
			m ²	104.491	
				RAZEM	2166.663
36 d.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,0-1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchni poziome poz.31 poz.15	m ²	1706.189	
			m ²	104.491	
				RAZEM	1810.680
37 d.1	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,0-1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.33	m ²	355.983	
				RAZEM	355.983
38 d.1	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie. poz.36 poz.37	m ²	1810.680	
			m ²	355.983	
				RAZEM	2166.663
39 d.1	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego < F1 > [(1.25*0.55)+(0.75*0.75)] < F2 > [(1.25*0.61)+(0.75*0.75)] < F3 > [(1.32*0.52)+(1.28*0.65)+(0.78*0.65)] < F4 > [(1.28*0.65)+(0.78*0.65)] < F5 > [(1.85*0.52)+(1.28*0.65)+(0.78*0.65)] < F6 > [(1.00*0.50)+(0.75*0.62)] < F7 > [(0.50*0.50)+(1.55*0.50)+(1.62*0.50)] < F8 > [(0.61*1.30)] < F8 > (0.71*1,40) < F9 > [(4.48*0.75)+(2.05*0.61)] < F10 > [(3.60*0.55)] < F11 > [(3.55*0.55+1.61*0.55+3.80*0.55)] < F17 > [(1.30*0.62)+(2.05*0.61)*2+(3.60*0.61)*2] <przyjęto 25% powierzchni>31.05*0.25	m ²	1.250	
			m ²	1.325	
			m ²	2.025	
			m ²	1.339	
			m ²	2.301	
			m ²	0.965	
			m ²	1.835	
			m ²	0.793	
			m ²	4.611	
			m ²	1.980	
			m ²	4.928	
			m ²	7.699	
			m ²	7.763	
				RAZEM	38.814
40 d.1	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy tytan cynku, patyna, grub. 0,7 mm poz.2 poz.3/0.25*0.40 Obróbka kominów < F1 > [(1.15+0.45)*2+(0.65+0.65)*2]*0.33	m ²	199.494	
			m ²	144.666	
			m ²	1.914	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$< F2 > [(1.15+0.51)*2+(0.65+0.65)*2]*0.33$ $< F3 > [(1.22+0.42)*2+(1.18+0.55)*2+(0.68+0.55)*2]*0.33$ $< F4 > [(1.18+0.55)*2+(0.68+0.55)*2]*0.33$ $< F5 > [(1.75+0.42)*2+(1.18+0.55)*2+(0.68+0.55)*2]*0.33$ $< F6 > [(0.90+0.40)*2+(0.65+0.52)*2]*0.33$ $< F7 > [(0.40+0.40)*2+(1.45+0.40)*2+(1.52+0.40)*2]*0.33$ $< F8 > [(0.51+1.20)*2]*0.33$ $< F9 > [(4.38+0.65)*2+(1.95+0.51)*2]*0.33$ $< F10 > [(3.50+0.45)*2]*0.33$ $< F11 > [(3.45+0.45)*2+(1.51+0.45)*2+(3.70+0.45)*2]*0.33$ $< F17 > [(1.20+0.52)*2+(1.95+0.51)*2*2+(3.50+0.51)*2*2]*0.33$ A (suma częściowa) <daszek-wejście F13> $(5.57+1.85*2)*0.33$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.954 3.036 1.954 3.386 1.630 3.016 1.129 4.943 2.607 6.607 9.676 386.012 3.059	
				RAZEM	389.071
41 d.1	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytanowo- cynkowej grub. 0,7 mm - rynny dachowe półokrągłe, d=150 mm. poz.4	m m	267.328	
				RAZEM	267.328
42 d.1	KNR 2-02 0507-04 analogia	Obrobienie dylatacji rynien - z blachy z cynku <F9>1 <F11/F12>1 <F17>1+1 <F5>1 <F3>1 <F1>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 2.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	7.000
43 d.1	NNRNKB 202 0546-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytanowo-cynkowej, patyna, d=150 mm, montaż narożników zewnętrznych, wewnętrznych. 2*6	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.1	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej, patyna, grub. 0,7 mm, o śr. 150 mm - montaż denek rynnowych. 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.1	NNRNKB 202 0546-02 analogia	(z.VIII) Montaż lejów spustowych 150/120 z blachy tytanowo-cynkowej,patyna, grub. 0.70 mm <F1>1 <F3>2 <F5>2 <F6>2 <F11>1 <F8 >1 <F9 >2 <F11>1 <F12>1 <F13>1 <F16>1 <F17>1*4 <F18>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 2.000 2.000 2.000 1.000 1.000 2.000 1.000 1.000 1.000 1.000 4.000 1.000	
				RAZEM	20.000
46 d.1	KNNR 2 0505-07 analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytanowo- cynkowej , patyna , gru. 0,7 mm - rury spustowe okrągłe, d=120 mm. poz.5	m m	104.770	
				RAZEM	104.770
47 d.1	NNRNKB 202 0550-08 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej, patyna, grub. 0,7 mm - kolanka o śr. 120 mm poz.45*3	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
48 d.1	KNR 2-02 0516-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą, dachówką, eterni-temz blachy z cynku 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
49 d.1	KNR 2-02 0507-06	Rury wentylacyjne z blachy z cynku 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.1	KNR 4-01 0532-05	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich - wyłazu dachowego z pokryciem klapy z blachy z cynku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1	KNR 4-01 0415-03	Uzupełnienie włączów kominarskich	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1	KNR-W 2-02 0527-02 analiza indywidualna	Rury kanalizacyjna okrągłe o śr. 120 mm - patyna.	szt.		
		poz.45	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
53 d.1	NNRNKB 202 0550-08 analogia	Montaż rewizji rury spustowej d=100 mm z klapką z blachy tytan cynku 0,7 mm, patyna.	szt.		
		poz.52	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
54 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		poz.33*0.02*1.30	m ³	9.256	
				RAZEM	9.256
55 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km- docelowo 10 km. Krotność = 9	m ³		
		poz.54	m ³	9.256	
				RAZEM	9.256
56 d.1	cena zakładowa	Przyjęcie gruzu na wysypisko	t		
		poz.54*2100/1000	t	19.438	
				RAZEM	19.438
57 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,40,41,42,43,44,45,46,47)			
2 45320000-6 Docieplenie ścian fundamentowych płytami z poliestru ekstrudowanego XPS30, grub. 10 cm i izolacja przeciwwilgociowa.					
58 d.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		<F12,F11>(5.57+15.02+6.50-2.50)*2.50	m ²	61.475	
		<F18>(0.80+10.90+0.38/2)*1.50	m ²	17.835	
				RAZEM	79.310
59 d.2	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Rozebranie podbudowy betonowej o grubości 16 cm	m ²		
		<F5, F6, F18>(10.60-2.50+8.63+9.05)*2.50	m ²	64.450	
				RAZEM	64.450
60 d.2	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie opasek betonowych.	m ²		
		<F4,F3,F2,F1>(8.46+9.70+8.38+9.52+2.70*4)*0.50	m ²	23.430	
		<F9>(6.50+9.94)*0.50	m ²	8.220	
		<F11, F1, F2, F3, F4, F5, F6>(15.02+9.52+8.38+9.70+8.46+9.05+8.63)*0.50	m ²	34.380	
		<F17>(24.80*2+12.90)*0.50	m ²	31.250	
				RAZEM	97.280
61 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) ELEWACJA WSCHODNIA. Ściana fundamentowa <F18, przekrój 3-3>(0.80+10.90+0.38/2)*0.5*(1.50+3.0)*(1.15+1.40) <F16-wejście główne do budynku-ściana szczytowa>6.25*0.5*(1.0+1.84)*1.45 <F8>(8.39+2.11)*(0.30+1.90)*0.5*(1.50+2.80) <F9>16.90*(0.45+1.90)*0.5*(1.50+3.0) A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	68.219	
			m ³	12.869	
			m ³	49.665	
			m ³	89.359	
			m ³	220.112	
		ELEWACJA ZACHODNIA <F18-parter>(0.38/2+0.50+1.80+0.60+2.10+0.60+1.80+0.60+0.38/2)*1.35*0.5*(1.0+1.80) <F17-zaplecze kuchni>12.61*(2.70)*0.5*(1.50+3.10) <F8>4.50*(1.40)*0.5*(1.50+2.80) <F9>6.24*(0.30+1.90)*0.5*(1.50+2.80) B (suma częściowa)	m ³	15.838	
			m ³	78.308	
			m ³	13.545	
			m ³	29.515	
			m ³	137.206	
		ELEWACJA PÓŁNOCNA. < F17-kuchnia-jadalnia,przekrój 4-4>24.67*2.30*0.5*(1.50+2.80) <F6, cz. podpiwniczona>(2.70+8.83)*(2.10)*0.5*(1.50+2.75) <F5, cz. podpiwniczona>(2.70+9.22)*(2.10)*0.5*(1.50+2.75) <F4, F3, F2, F1- cz. niepodpiwniczona>(8.78+9.22+8.78+9.30+2.70*4)*0.70*1.0	m ³	121.993	
			m ³	51.453	
			m ³	53.193	
			m ³	32.816	

RAZEM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<F17-zaplecze kuchni>12.61*(2.70) G (suma częściowa)	m ²	34.047	
		<F8>4.50*(1.20-0.30+1.40) H (suma częściowa)	m ² m ²	34.047 10.350	
		<F9>6.24*(1.20-0.30+1.90) I (suma częściowa)	m ² m ²	10.350 17.472	
		ELEWACJA PÓŁNOCNA. < F17-kuchnia-jadalnia,przekrój 4-4>24.67*(2.70) <minus stolarka okienna-piwnica>-(1.00*0.50)*2 J (suma częściowa)	m ² m ²	17.472 66.609 -1.000	
		<F6, cz. podpiwniczona>(2.70+8.83)*(1.20-0.32+2.10) <F5, cz. podpiwniczona>(2.70+9.22)*(1.20-0.32+2.10) <F4, F3, F2, F1- cz. niepodpiwniczona>(8.78+9.22+8.78+9.30+2.70*4)*(1.20-0.32+0.80) K (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	65.609 34.359 35.522 78.758	
		<F9-ściana szczytowa>9.85*(1.20-0.30+1.90) L (suma częściowa)	m ²	148.639 27.580	
		<F11, F12>20.87*(1.20-0.30+1.90) <minus stolarka okienna-piwnica>-(1.20*0.97)*5 M (suma częściowa)	m ² m ² m ²	27.580 58.436 -5.820	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA. < F17-kuchnia-jadalnia,przekrój 4-4>24.67*(2.70) <minus stolarka okienna-piwnica>-[(1.00*0.50)*2+(1.00*0.85)*1] N (suma częściowa)	m ² m ²	52.616 66.609 -1.850	
		<F7-wejście główne do budynku-parter>[12.61-(0.35+10.28+0.38)]*1.45 O (suma częściowa)	m ² m ²	64.759 2.320	
		<F6, F5, cz. podpiwniczona>(9.0+9.0)*(1.20-0.32+2.10) <minus stolarka okienna-parter>-(1.92*1.50)*6 <F4, F3, F2, F1- cz. niepodpiwniczona>(9.00*4+0.38/2)*(1.20-0.32+0.80) P (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	2.320 53.640 -17.280 60.799	
		<F11>(9.00*2)*(1.20-0.30+1.90) <minus stolarka okienna-piwnica>-(2.64*1.50)*6 Q (suma częściowa)	m ² m ² m ²	97.159 50.400 -23.760	
		<F8>4.50*(1.20-0.30+1.90) R (suma częściowa)	m ² m ²	26.640 12.600	
		<F8>8.99*(1.20-0.30+1.90) <minus stolarka okienna-piwnica>-(1.20*0.97)*2 S (suma częściowa)	m ² m ² m ²	12.600 25.172 -2.328	
		<F12>2.87*(1.20-0.30+1.90) T (suma częściowa)	m ² m ²	22.844 8.036	
			m ²	8.036	
				RAZEM	733.555
64	KNR BC-02 d.2 0121-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku poz.63	m ² m ²	733.555	
				RAZEM	733.555
65	KNR BC-02 d.2 0121-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru poz.64	m ² m ²	733.555	
				RAZEM	733.555
66	KNR BC-02 d.2 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin poz.65	m ² m ²	733.555	
				RAZEM	733.555
67	KNR BC-02 d.2 0126-01	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX - C2 - naprawa i wyrównanie podłoża poz.65	m ² m ²	733.555	
				RAZEM	733.555
68	KNR BC-02 d.2 0126-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX - C2 - powierzchnie narażone na działanie wilgoci gruntowej poz.67	m ² m ²	733.555	
				RAZEM	733.555

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2	KNR BC-02 0126-05	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX - C2 - nałożenie fizeliny ochronnej poz.68	m ²		
			m ²	733.555	
				RAZEM	733.555
70 d.2	KNR BC-02 0126-06	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX - C2 - przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS30, grub. 10 cm. poz.68	m ²		
			m ²	733.555	
				RAZEM	733.555
71 d.2	KNR BC-02 0126-07	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX - C2 - wykonanie fasety o promieniu 4 cm poz.73	m		
			m	350.290	
				RAZEM	350.290
72 d.2	KNR 2-02 0616-05 analogia	Izolacje z foli guziczkowej na sucho pionowa . poz.65	m ²		
			m ²	733.555	
				RAZEM	733.555
73 d.2	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej-sytemowej dla foli guziczkowej. Elewacja Zachodnia <F18-parter>(0.38/2+0.50+1.80+0.60+2.10+0.60+1.80+0.60+0.38/2) <F7>(13.00-0.38/2)/2 <F17-zaplecze kuchni>12.61 <F8>4.50 <F9>6.24 <F12>2.87 A (suma częściowa)	m m m m m m m	 8.380 6.405 12.610 4.500 6.240 2.870	
			m	----- 41.005	
		Elewacja Południowa < F17-kuchnia-jadalnia,przekrój 4-4>24.67 <F16-wejście główne do budynku-parter>(2.45+10.28+2.65) <F7-wejście główne do budynku-parter>[12.61-(0.35+10.28+0.38)] <F6, F5, F4, F3, F2, F1>(55.95-1.57) <F13-wejście do budynku-II-ie wejście, parter>(1.94+5.86+2.39) <F11>(9.00*2) <F8>(8.99+1.33*2) B (suma częściowa)	m m m m m m m m	24.670 15.380 1.600 54.380 10.190 18.000 11.650	
			m	----- 135.870	
		Elewacja Wschodnia. <F18-parter>(0.80+10.90+0.39/2) <F16-wejście główne do budynku-ściana szczytowa>6.25 <F8>(8.39+2.11) <F9>16.90 C (suma częściowa)	m m m m	11.895 6.250 10.500 16.900	
			m	----- 45.545	
		Elewacja Płn. < F17-kuchnia-jadalnia,przekrój 4-4>24.67 <F6>(2.70+8.83) <F5>(2.70+9.22) <F4, F3, F2, F1>(8.78+9.22+8.78+9.30+2.70*4) <F8-ściana szczytowa>(2.15) <F9-ściana szczytowa>9.85 <F11, F12>20.87 D (suma częściowa)	m m m m m m m	24.670 11.530 11.920 46.880 2.150 9.850 20.870	
			m	----- 127.870	
				RAZEM	350.290
74 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.61	m ³		
			m ³	1020.112	
				RAZEM	1020.112
75 d.2	KNR 4-01 0619-02	Odrzymbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych. ELEWACJA WSCHODNIA. Ściana fundamentowa <F18, przekrój 3-3>(0.80+10.90+0.38/2)*(0.45) A (suma częściowa)	m ²	5.351	
			m ²	----- 5.351	
		<F16-wejście główne do budynku-ściana szczytowa>6.25*(1.10-0.05) B (suma częściowa)	m ² m ²	6.563	
			m ²	----- 6.563	
		<F8>(8.39+2.11)*(1.20-0.30) C (suma częściowa)	m ² m ²	9.450	
			m ²	----- 9.450	
		<F9>16.90*(1.20-0.45) D (suma częściowa)	m ² m ²	12.675	
				----- 12.675	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ELEWACJA ZACHODNIA	m ²	12.675	
		<F18-parter>(0.38/2+0.50+1.80+0.60+2.10+0.60+1.80+0.60+0.38/2)*(1.20-0.05)	m ²	9.637	
		E (suma częściowa)			
			m ²	9.637	
		<F7>(13.00-0.38/2)*(0.22+0.55+0.14+1.35)	m ²	28.951	
		F (suma częściowa)			
			m ²	28.951	
		<F17-zaplecze kuchni>12.61*1.00	m ²	12.610	
		G (suma częściowa)			
			m ²	12.610	
		<F8>4.50*(1.20+1.10)	m ²	10.350	
		H (suma częściowa)			
			m ²	10.350	
		<F9>6.24*(1.20-0.45)	m ²	4.680	
		I (suma częściowa)			
			m ²	4.680	
		ELEWACJA PÓŁNOCNA.			
		< F17-kuchnia-jadalnia,przekrój 4-4>24.67*(0.40)	m ²	9.868	
		J (suma częściowa)			
			m ²	9.868	
		<F6, cz. podpiwniczona>(2.70+8.83)*(1.20-0.70)	m ²	5.765	
		<F5, cz. podpiwniczona>(2.70+9.22)*(1.20-0.70)	m ²	5.960	
		<F4, F3, F2, F1- cz. niepodpiwniczona>(8.78+9.22+8.78+9.30+2.70*4)*(1.20-0.70)	m ²	23.440	
		K (suma częściowa)			
			m ²	35.165	
		<F9-ściana szczytowa>9.85*(1.20-0.45)	m ²	7.388	
		L (suma częściowa)			
			m ²	7.388	
		<F11, F12>20.87*(1.20-0.60)	m ²	12.522	
		M (suma częściowa)			
			m ²	12.522	
		ELEWACJA POŁUDNIOWA.			
		< F17-kuchnia-jadalnia,przekrój 4-4>24.67*0.80	m ²	19.736	
		N (suma częściowa)			
			m ²	19.736	
		<F7-wejście główne do budynku-parter>[12.61-(0.35+10.28+0.38)]*(0.32+0.20+1.20+0.10)	m ²	2.912	
		O (suma częściowa)			
			m ²	2.912	
		<F6, F5, cz. podpiwniczona>(9.0+9.0)*(0.32+0.20+1.20+0.10)	m ²	32.760	
		<F4, F3, F2, F1- cz. niepodpiwniczona>(9.00*4+0.38/2)*(0.32+0.20+1.20+0.10)	m ²	65.866	
		P (suma częściowa)			
			m ²	98.626	
		<F11>(9.00*2)*(1.20+1.10)	m ²	41.400	
		Q (suma częściowa)			
			m ²	41.400	
		<F8>4.50*(1.20+1.10)	m ²	10.350	
		R (suma częściowa)			
			m ²	10.350	
		<F8>8.99*(1.20+1.10)	m ²	20.677	
		S (suma częściowa)			
			m ²	20.677	
		<F12>2.87*(1.20+1.10)	m ²	6.601	
		T (suma częściowa)			
			m ²	6.601	
		<elementy dodatkowe-mury oporowe-schody, 15%>365.51*0.15	m ²	54.827	
				RAZEM	420.339
76	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.75	m ²	420.339	
				RAZEM	420.339
77	KNR 0-23 d.2 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.75	m ²	420.339	
				RAZEM	420.339
78	KNR 0-23 d.2 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5-2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchni poziome	m ²		
		poz.75	m ²	420.339	
				RAZEM	420.339
79	KNR AT-31 d.2 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.75	m ²	420.339	
				RAZEM	420.339
80	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod obrzeża betonowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.60/0.50	m	194.560	
				RAZEM	194.560
81	KNR 2-31 d.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.80	m	194.560	
				RAZEM	194.560
82	KNR 0-11 d.2 0321-02	Naprawa nawierzchni z polbruku-kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem-materiał z rozbiórki, do R=1,20	m ²		
		poz.58	m ²	79.310	
				RAZEM	79.310
83	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		poz.81*0.75	m ²	145.920	
				RAZEM	145.920
84	KNR 2-31 d.2 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.83	m ²	145.920	
				RAZEM	145.920
85	KNR 0-11 d.2 0321-02	Nawierzchnia z polbruklu-kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²		
		poz.83	m ²	145.920	
				RAZEM	145.920
86	KNR-W 2-01 d.2 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km		
		Elewacja Zachodnia			
		<F18-parter>(0.38/2+0.50+1.80+0.60+2.10+0.60+1.80+0.60+0.38/2)/1000	km	0.008	
		<F7>(13.00-0.38/2)/2/1000	km	0.006	
		<F17-zaplecze kuchni>12.61/1000	km	0.013	
		<F9>6.24/1000	km	0.006	
		<F12>2.87/1000	km	0.003	
		A (suma częściowa)			
			km	0.036	
		Elewacja Południowa			
		< F17-kuchnia-jadalnia,przekrój 4-4>24.67/1000	km	0.025	
		<F16-wejście główne do budynku-parter>(2.45+10.28+2.65)/1000	km	0.015	
		<F13-wejście do budynku-II-ie wejście, parter>(1.94+5.86+2.39)/1000	km	0.010	
		<F8>(8.99)/1000	km	0.009	
		B (suma częściowa)			
			km	0.059	
		Elewacja Wschodnia.			
		<F18-parter>(0.80+10.90+0.39/2)/1000	km	0.012	
		<F8>(8.39+2.11)/1000	km	0.011	
		<F9>16.90/1000	km	0.017	
		C (suma częściowa)			
			km	0.040	
		Elewacja Płn.			
		< F17-kuchnia-jadalnia,przekrój 4-4>24.67/1000	km	0.025	
		<F6>8.83/1000	km	0.009	
		<F5>9.22/1000	km	0.009	
		<F4, F3, F2, F1>(8.78+9.22+8.78+9.30)/1000	km	0.036	
		<F9-ściana szczytowa>9.85/1000	km	0.010	
		<F11, F12>20.87/1000	km	0.021	
		D (suma częściowa)			
			km	0.110	
				RAZEM	0.245
87	KNR-W 2-01 d.2 0505-01 uw.p.tab.	Przygotowanie podłoża pod kanały - stabilizowanie.	m ²		
		poz.86*1000*0.75	m ²	183.750	
				RAZEM	183.750
88	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		poz.86*1000*1.20	m	294.000	
				RAZEM	294.000
89	KNR-W 2-18 d.2 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik 200/160 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
90	KNR-W 2-18 d.2 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kolano 200 mm.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.0+2.0	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	2.50*20	m	50.000	
		1.50*20	m	30.000	
				RAZEM	80.000
92	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano.	szt		
d.2	0421-02	20.0	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm- zwężka, redukcja śr.160/110 mm.	szt		
d.2	0421-02	20.0	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2	0408-01	1.50*20	m	30.000	
				RAZEM	30.000
95	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	0222-03	20.0	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNR-W 2-18	Obsypka gruntem z wykopu kanałów z rur PVC d=200 mm.	m ³		
d.2	0511-04	poz.86*1000*(0.15+0.15+0.25)*0.40	m ³	53.900	
				RAZEM	53.900
97	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.	stud.		
d.2	0513-03	4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	0513-04	-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
99	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 225 mm	wcin.		
d.2	0803-05	4	wcin.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-19	poz.59*0.16*1.30	m ³	13.406	
		poz.63*0.025*1.30	m ³	23.841	
				RAZEM	37.247
101	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km- docelowo 10 km.	m ³		
d.2	0108-20	Krotność = 9	m ³	37.247	
		poz.100			
				RAZEM	37.247
102	cena zakładowa	Przyjęcie gruzu na wysypisko	t		
d.2		poz.100*2100/1000	t	78.219	
				RAZEM	78.219
103	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
d.2	0109-06	poz.96	m ³	53.900	
				RAZEM	53.900
104	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, docelowo 10km.	m ³		
d.2	0109-08	Krotność = 9	m ³	53.900	
		poz.103			
				RAZEM	53.900
3	45260000-7	Termoizolacja połaci dachu, styropian grub. 20 cm.			
105	KNR 2-02	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew.		
d.3	0407-02	I część			
		Opierzenie ogniomuru			
		< F1-opierzenie ogniomuru > 9.52*(0.14*0.20)	m ³ drew.	0.267	
		< F2-opierzenie ogniomuru > 8.38*(0.14*0.20)	m ³	0.235	
		< F3-opierzenie ogniomuru > 9.70*(0.14*0.20)	m ³ drew.	0.272	
			m ³ drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< F4-opierzenie ogniomuru > $8.46 \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.237	
		< F5-opierzenie ogniomuru > $9.55 \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.267	
		< F6-opierzenie ogniomuru > $8.63 \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.242	
		< F7-opierzenie ogniomuru > $13.00 \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.364	
		A (suma częściowa)	m ³ drew.	1.884	
		Pas nadrynnowy			
		< F1-pas nadrynnowy > $(9.52+2.70) \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.342	
		< F2-pas nadrynnowy > $(8.38+2.70) \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.310	
		< F3-pas nadrynnowy > $(9.70+2.70) \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.347	
		< F4-pas nadrynnowy > $(8.46+2.70) \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.312	
		< F5-pas nadrynnowy > $(9.55+2.70) \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.343	
		< F6-pas nadrynnowy > $(8.63+2.70) \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.317	
		< F7-pas nadrynnowy > $13.00 \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.364	
		< F16-pas nadrynnowy > $10.50 \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.294	
		< F17-pas nadrynnowy > $(24.8 \cdot 2) \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	1.389	
		B (suma częściowa)	m ³ drew.	4.018	
		II część			
		< F9 > $16.10 \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.451	
		C (suma częściowa)	m ³ drew.	0.451	
		III część			
		< F15-str. pln. > $8.63 \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.242	
		< F18-opierzenie ogniomuru > $12.60 \cdot 0.33$	m ³ drew.	4.158	
		< F18-opierzenie ściany > $(6.50) \cdot 0.33$	m ³ drew.	2.145	
		< F18-pas nadrynnowy, str zach. > $8.45 \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.237	
		< F18-pas nadrynnowy, str. wsch. > $(8.45+2.74) \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.313	
		< F19-opierzenie ogniomuru > $6.01 \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.168	
		< F19-pas nadrynnowy > $15.27 \cdot (0.14 \cdot 0.20)$	m ³ drew.	0.428	
		D (suma częściowa)	m ³ drew.	7.691	
		< 10% dodatkowe > $14.04 \cdot 0.10$	m ³ drew.	1.404	
				RAZEM	15.448
106	KNR 4-01 d.3 0413 - 02 analogia	Wykonanie konstrukcji drewnianej pod attykę.	m		
		< F16 > $10.75+1.0 \cdot 2$	m	12.750	
		< F17 > $24.80+1.0 \cdot 2$	m	26.800	
				RAZEM	39.550
107	KNR 4-01 d.3 0410 - 04 analogia	Wykonanie podbudowy-deskowanie konstrukcji pod attykę - z desek lub płyty OSB gr. 22 mm, impregnowana.	m ²		
		poz.106*0.55	m ²	21.753	
				RAZEM	21.753
108	KNR 2-02 d.3 0501-01 analogia	Pokrycie dachów matą Dorken Delta Trela na podłożu drewnianym jednowarstwowo.	m ²		
		poz.107	m ²	21.753	
				RAZEM	21.753
109	kalk. własna	Krycie attyki blachą tytan-cynk, patyna, grubość 0,7 mm .	m ²		

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Docieplenie stropu płytami lamelowymi z wełny o gr. 12 cm. nad piwnicą w budynku.			
116	KNR 9-02 d.5 0116-04	Ocieplanie stropu nad piwnicą w cz. nieogrzewanej od spodu w systemie ECOROCK-GL stropów piwnic przez klejenie płyt - z wykończeniem powierzchni; płyty lamelowe z wełny o gr. 12 cm.	m ²		
		<strop nad piwnicą cz. mieszkalna, grub. 12 cm>58.20	m ²	58.200	
		<strop komunikacji nad piwnicą w cz. nieogrzewanej -kotłowni gr. 12 cm> 217.00	m ²	217.000	
		<strop nad piwnicą nieogrzewaną w cz. dydaktycznej, grub. 11cm>36.00	m ²	36.000	
		<strop nad piwnicą na klatce schodowej w cz. mieszkalna, grub.13 cm>10.50	m ²	10.500	
		<strop loggi mieszkania nad piwnicą, grub. 11 cm>8.60	m ²	8.600	
		<strop nad nieogrzewaną piwnicą w cz. administracyjnej, grub. 11cm>71.84	m ²	71.840	
		<strop kuchni nad nieogrzewaną piwnicą, grub.11cm>88.71	m ²	88.710	
				RAZEM	490.850
6	45420000-7	Wymiana stolarki okiennej i doświetlaczy okiennych na poziomie -1_piwnica.			
117	KNR 4-01 d.6 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych - okna piwniczne o wym. 120X90 cm.	szt.		
		<F8>1+2	szt.	3.000	
		<F9>5	szt.	5.000	
		<F12, F11>3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	12.000
118	NNRNKB d.6 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW, rozwiewalno-uchylne, nawiewniki higrosterowany.	m ²		
		(1.20*0.90)*poz.117	m ²	12.960	
				RAZEM	12.960
119	KNR 4-01 d.6 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		[(1.20+2*0.90)*12]	m	36.000	
				RAZEM	36.000
120	KNR 4-01 d.6 1306-02 analogia	Demontaż krat stalowych	szt.		
		poz.117	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNR-W 4-01 d.6 0348-02	Rozebranie ścian doświetlaczy z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		<I cz. budynek główny>(0.60*2+1.70)*0.25*1.30*6	m ³	5.655	
		<II cz. dobudowana>(0.60*2+1.70)*0.25*1.30*12	m ³	11.310	
				RAZEM	16.965
122	KNR 5-08 d.6 0806-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		4*(6+12)	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
123	KNR 5-08 d.6 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		poz.122	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
124	KNR 4-01 d.6 0320-08 analiza indywidualna	Obsadzenie doświetlacza ACO MARKANT, o wym. 125x130x40, ruszt kratowy 30/10 w ścianach z cegły.	kpl.		
		<F5>1	kpl.	1.000	
		<F17>3+2	kpl.	5.000	
		<F8>1+2	kpl.	3.000	
		<F9>5	kpl.	5.000	
		<F12, F11>3+1	kpl.	4.000	
				RAZEM	18.000
125	kalk. własna	Uszczelnienie styków ACO Dichtfix ze ścianą fundamentową.,	kpl.		
		poz.124	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
126	KNR 2-15 d.6 0217-01 analogia	Montaż odpływu - ACO MARKANT z zamknięciem przeciwcofkowym do doświetlacza, koszykiem na liście i zasyfonowaniem.	szt.		
		poz.124	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
127	KNR 4-01 d.6 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		poz.121*1.25	m ³	21.206	
				RAZEM	21.206
128	KNR 4-01 d.6 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km- docelowo 10 km.	m ³		
		Krotność = 9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.127	m ³	21.206	
				RAZEM	21.206
129	cena zakładowa	Przyjęcie gruzu na wysypisko	t		
		poz.128*2100/1000	t	44.533	
				RAZEM	44.533
7		Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej.			
130	KNR 4-01 d.7 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		<wejście boczne do budynku-el. pld.>(1.70*3.0)	m ²	5.100	
		<wejście główne do budynku-el. pld.>(1.70*3.0)	m ²	5.100	
		<wejście do budynku mieszkalnego-el. wsch.>(1.20*2.06)	m ²	2.472	
		<wejście do budynku szkoły od str. bud. mieszkal.-el. ptn.>(1.70*2.10)	m ²	3.570	
		<wejście do budynku szkoły od str. bud.mieszkal.-el. ptn.>(1.60*3.00)	m ²	4.800	
		<wejście do budynku szkoły od str. boiska-el. wsch.>(1.40*2.60)	m ²	3.640	
		<wejście do kotłowni-el. zach.>(1.40*2.10)	m ²	2.940	
		<wejście do zaplecza kuchni-el. zach.>(1.10*2.55)	m ²	2.805	
				RAZEM	30.427
131	NNRNKB d.7 202 1026-05 analiza indywidualna	(z.VI) Drzwi z kształtowników aluminiowych - ciepły profil, drzwi zewnętrzne, bez progowe, współczynnik przenikalności cieplnej U=1,30.	m ²		
		<wejście główne do budynku-el. pld.>(1.70*3.0)	m ²	5.100	
		<wejście boczne do budynku-el. pld.>(1.70*3.0)	m ²	5.100	
		<wejście do budynku mieszkalnego-el. wsch.>(1.20*2.06)	m ²	2.472	
		<wejście do budynku szkoły od str. bud. mieszkal.-el. ptn.>(1.70*2.10)	m ²	3.570	
		<wejście do budynku szkoły od str. bud.mieszkal.-el. ptn.>(1.60*3.00)	m ²	4.800	
		<wejście do budynku szkoły od str. boiska-el. wsch.>(1.40*2.60)	m ²	3.640	
		<wejście do kotłowni-el. zach.>(1.40*2.10)	m ²	2.940	
		<wejście do zaplecza kuchni-el. zach.>(1.10*2.55)	m ²	2.805	
				RAZEM	30.427
132	KNR 4-01 d.7 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		<wejście główne do budynku-el. pld.>(1.70+2*3.0)	m	7.700	
		<wejście boczne do budynku-el. pld.>(1.70+2*3.0)	m	7.700	
		<wejście do budynku mieszkalnego-el. wsch.>(1.20+2*2.06)	m	5.320	
		<wejście do budynku szkoły od str. bud. mieszkal.-el. ptn.>(1.70+2*2.10)	m	5.900	
		<wejście do budynku szkoły od str. bud.mieszkal.-el. ptn.>(1.60+2*3.00)	m	7.600	
		<wejście do budynku szkoły od str. boiska-el. wsch.>(1.40+2*2.60)	m	6.600	
		<wejście do kotłowni-el. zach.>(1.40+2*2.10)	m	5.600	
		<wejście do zaplecza kuchni-el. zach.>(1.10+2*2.55)	m	6.200	
				RAZEM	52.620
8	45331210-1	Wentylacja grawitacyjna-poprawienie efektywności.			
133	KNR 2-17 d.8 0152-02 analiza indywidualna	Dostawa i montaż obrotowej nasady kominowej na podstawie redukcyjnej 140x140 mm lub 140x210 mm, turbina chromoniklowana, dolot-błacha chromoniklowa, średnica dolotowa d=150 mm-Turbowent Tulipan np. f-my DARCO.	szt.		
		<I cz.parter>14	szt.	14.000	
		<I cz.piętro>14	szt.	14.000	
		<II cz.piętro>(3+4+3+1)	szt.	11.000	
				RAZEM	39.000
134	KNR 2-17 d.8 0137-01 analiza indywidualna	Obsadzenie nawiewników higrosterowanych z wytłumieniem akustycznym, sterowany automatycznie z możliwością przymknięcia przesłony typ EHA 608, tłumienie akustyczne 39 db, przepływ powietrza 5-30 m ³ /h	szt.		
		<Elewacja Pld.-od ul.Leśnej.>(4+3*2)*8	szt.	80.000	
		<Elewacja Wsch.-od boiska>(6*2)	szt.	12.000	
		<Elewacja Zach.>(2+2)+(4+2)	szt.	10.000	
		<Elewacja Pn.>(1*2)*5	szt.	10.000	
				RAZEM	112.000
9		Roboty demontażowe-instalacja centralnego ogrzewania.			
135	KNR-W 4-02 d.9 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		456	m	456.000	
				RAZEM	456.000
136	KNR-W 4-02 d.9 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
137	KNR-W 4-02 d.9 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
138	KNR-W 4-02 d.9 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		72	m	72.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72.000
139 d.9	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
140 d.9	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
141 d.9	KNR-W 4-02 0520-09	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 9	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
142 d.9	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
143 d.9	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.		
		102	kpl.	102.000	
				RAZEM	102.000
144 d.9	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
145 d.9	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2*31	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
146 d.9	KNR-W 4-02 0512-06	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.9	wycena własna	Demontaż izolacji termicznych	m		
		70+230+72	m	372.000	
				RAZEM	372.000
10		Roboty montażowe-instalacja centralnego ogrzewania.			
148 d.10	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
149 d.10	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
150 d.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
151 d.10	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
152 d.10	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
153 d.10	KSNR 4 0407-01	Zawory do regulacji c.o. śr. 15 mm	szt.		
		138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
154 d.10	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		195.9+282.5	m	478.400	
				RAZEM	478.400
155 d.10	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		161.4+90.9	m	252.300	
				RAZEM	252.300
156 d.10	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		61.2	m	61.200	
				RAZEM	61.200
157 d.10	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		71.8	m	71.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR INSTAL d.10 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 39.6	m	RAZEM	71.800
			m	39.600	
				RAZEM	39.600
159	KNR INSTAL d.10 0301-09	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 194.6	m		
			m	194.600	
				RAZEM	194.600
160	wycena d.10 własna	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew.do 65 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 62.2+2	m		
			m	64.200	
				RAZEM	64.200
161	KNR INSTAL d.10 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 67+40+10+18+3	kol.		
			kol.	138.000	
				RAZEM	138.000
162	KNR INSTAL d.10 0304-05	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm 62	szt.		
			szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
163	KNR INSTAL d.10 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. 62	szt.		
			szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
164	KNR INSTAL d.10 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 1162.1	m		
			m	1162.100	
				RAZEM	1162.100
165	KNR INSTAL d.10 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 478.4+252.3+61.2+71.8+39.6+194.6+64.2	m		
			m	1162.100	
				RAZEM	1162.100
166	KNR INSTAL d.10 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 138	urząd.		
			urząd.	138.000	
				RAZEM	138.000
167	KNR-W 2-15 d.10 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 31	szt.		
			szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
168	KNR-W 2-15 d.10 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 31	szt.		
			szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
169	wycena wy- d.10 konawcy	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex A/C 71.8	m		
			m	71.800	
				RAZEM	71.800
170	wycena wy- d.10 konawcy	Izolacja rurociągów śr.54-60 mm otulinami Thermaflex A/C 39.6+194.6+64.2	m		
			m	298.400	
				RAZEM	298.400
171	wycena wy- d.10 konawcy	Przejścia ppoż przez przegrody budowlane 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000