

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA: BUDYNEK PRZEDSZKOLA NR 110 W ŁODZI
ADRES INWESTYCJI : UL. UNIEJOWSKA 2A, 91-024 ŁÓDŹ
INWESTOR : Miasto Łódź - Urząd Miasta Łodzi
ADRES INWESTORA : UL. PIOTRKOWSKA 104, 90-926 ŁÓDŹ
BRANŻA : wielobranżowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Michał Ciotucha (wielobranżowa)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont i docieplenie elewacji : BUDYNEK PRZEDSZKOLA NR 110, UL. UNIEJOWSKA 2A, 91-024 ŁÓDŹ					
1		ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1.1		Prace remontowe			
1	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m	m ²		
d.1.1	1609-01				
.1		<elewacja>35.40*8.29*2+12.70*8.33*2	m ²	798.51	
				RAZEM	798.51
2	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.1	202 1622a-01				
.1		798.51	m ²	798.51	
				RAZEM	798.51
3	KNR 2-02	Osłony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1.1	0925-01				
.1		<okna>1.15*1.80*22+0.95*1.46*13+1.95*0.58*8+3.25*1.80*10+2.25*1.80*2+0.95*1.45*4+0.95*1.80*6+0.40*0.25*4	m ²	155.39	
		<drzwi>1.45*2.10+0.97*2.05+1.00*2.05+1.46*2.02+1.00*2.41*2	m ²	14.85	
				RAZEM	170.24
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.1	0212-03				
.1		<daszki>(8.49*0.40+4.85*1.26+3.15*1.26)*0.11	m ³	1.48	
				RAZEM	1.48
5	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-07				
.1		0.95*1.46*13+0.95*1.45*4+1.00*1.80+1.95*0.55*4	szt.	29.63	
				RAZEM	29.63
6	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0354-08				
.1		3.25*1.80*4+2.25*1.80*2+1.00*2.41*2	m ²	36.32	
				RAZEM	36.32
7	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad	szt.		
d.1.1	0354-14				
.1		6*2	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
8		Demontaż przewodów antenowych ze ścian, demontaż wszelkich przewodów i elementów z powierzchni ścian ocieplanych	kpl		
d.1.1	wycena indywidualna				
.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 4-01	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-02				
.1		5.50*0.70+4.00*0.70	m ²	6.65	
				RAZEM	6.65
10	KNR 4-01	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-05				
.1		(13.67+13.86)*0.58+3.70*0.45+6.83*0.55+(4.19+4.17+0.62+0.95)*0.65+(11.83+11.42)*0.10+9.00*0.70	m ²	36.47	
				RAZEM	36.47
11	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.1	202 1134-02				
.1		6.65+36.47	m ²	43.12	
				RAZEM	43.12
12	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - ściany schodów	m ³		
d.1.1	0304-01				
.1		0.50*0.50*2*0.25	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
13	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.1	0728-03				
.1		6.65+0.50	m ²	7.15	
				RAZEM	7.15
14	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
d.1.1	0902-01				
.1		36.47	m ²	36.47	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36.47
15	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety	m ²		
d.1.1	.1	(1.20*22+1.00*13+2.00*8+3.30*10+2.30*2+1.00*10)*0.20	m ²	20.60	
				RAZEM	20.60
16	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.1	.1	<parapety>(1.20*22+1.00*13+2.00*8+3.30*10+2.30*2+1.00*10)*0.40	m ²	41.20	
				RAZEM	41.20
17	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych na czas robót ociepleniowych	m		
d.1.1	.1	5.91*4	m	23.64	
				RAZEM	23.64
18	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż ponowny	m		
d.1.1	.1	6.20*4	m	24.80	
				RAZEM	24.80
19	KNR 4-02 0217-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm -wymiana z pcv na żeliwne	szt.		
d.1.1	.1	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNR 4-01 1212-33 analogia	Malowanie lakierem asfaltowym rur deszczowych o średnicy ponad 100 do 200 mm	m		
d.1.1	.1	2.40*4	m	9.60	
				RAZEM	9.60
21	KNP 02 0806-04.06	Elementy dodatkowe rur spustowych prostokątnych o rozwinięciu ponad 40 cm - przygotowanie kołnierza przy rurze żeliwnej	szt.		
d.1.1	.1	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNP 02 0806-01.07	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm - montaż kołnierza przy rurze żeliwnej	szt.		
d.1.1	.1	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNP2 0806- 01.02 0806- 01.02	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm - montaż kolanek	szt.		
d.1.1	.1	4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
24	KNP2 0806- 02 0806- 02.02 analogia	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm - montaż kolanek -kolanka żeliwne	szt.		
d.1.1	.1	4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
25	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	.1	(35.60+12.15)*2	m	95.50	
				RAZEM	95.50
26	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.1	.1	95.50	m	95.50	
				RAZEM	95.50
27	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	.1	1.48+(29.63+36.32)*0.03+(6.65+36.47)*0.02	m ³	4.32	
				RAZEM	4.32
28	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
d.1.1	.1	4.32	m ³	4.32	
				RAZEM	4.32
29	wycena indy- widualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	t		
d.1.1	.1	4.32*1.5	t	6.48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.48
1.1.2		Izolacja pionowa ścian fundamentowych + docieplenie			
30	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1	0815-01				
.2	analogia	(2.85+1.00)*1.00*2	m ²	7.70	
				RAZEM	7.70
31	KNR 4-01	Rozbiórka podłoża starego tarasu	m ³		
d.1.1	0212-01				
.2	analogia	(11.67+11.26)*1.00*0.10	m ³	2.29	
				RAZEM	2.29
32	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0104-02				
.2		(30.666*2+11.95*2-(3.85*2+7.95+3.02*2))*1.00*1.50	m ³	95.31	
				RAZEM	95.31
33	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian piwnicznych	m ²		
d.1.1	2611-01				
.2		(30.666*2+11.95*2-(3.85*2+7.95+3.02*2))*1.50	m ²	95.31	
				RAZEM	95.31
34	KNR K-58	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2	szt		
d.1.1	0101-02				
.2		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR K-58	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,50m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	szt		
d.1.1	0101-03				
.2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR K-58	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu powyżej 0,75m2 do 5,00m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m ²		
d.1.1	0101-05				
.2		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-01	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych roztworem izolacyjnym asfaltowym dyspersyjnym	m ²		
d.1.1	0603-04				
.2		95.31	m ²	95.31	
				RAZEM	95.31
38	KNR K-58	Przyklejenie z Płyt polistyrenu ekstrudow. 13cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m ²		
d.1.1	0102-01				
.2		57.6	m ²	57.600	
				RAZEM	57.600
39	KNR K-58	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m ²		
d.1.1	0105-01				
.2		57.6	m ²	57.600	
				RAZEM	57.600
40	KNR 4-01	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych roztworem izolacyjnym dyspersyjnym	m ²		
d.1.1	0603-03				
.2		57.6	m ²	57.60	
				RAZEM	57.60
41	KNR 2-02	Izolacje z folii bąbelkowej - ochrona izolacji pionowej	m ²		
d.1.1	0616-04				
.2	analogia	(30.666*2+11.95*2-(3.85*2+7.95+3.02*2))*1.00*1.50	m ²	95.31	
				RAZEM	95.31
42	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0105-02				
.2		95.31	m ³	95.31	
				RAZEM	95.31
43	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.1	0502-01				
.2		-ponowne ułożenie płyt chodnikowych	m ²	7.70	
		7.70		RAZEM	7.70
44	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-19				
.2		2.29	m ³	2.29	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.29
45	KNR 4-01 d.1.1 0108-20 .2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 2.29	m ³ m ³	 2.29	 2.29
46	d.1.1 wycena indy- widualna .2	Utylizacja materiałów rozbiórkowych 2.29*1.8	t t	 4.12	 4.12
				RAZEM	4.12
1.1.3		Wymiana okien			
47	KNR 4-01 d.1.1 0354-11 .3	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.30*6+0.70*3+0.45*4+1.00*23+2.00*8+1.20*22+3.30*10+2.25*2	m m	 114.60	 114.60
				RAZEM	114.60
48	KNR 0-19 d.1.1 0929-05 .3	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. do 1.0 m2 -Okno PCV , profil 5-cio komorowy 70mm, klasa A, szyby 2-komorowe, kolor biały, U=1,3m*K/W 1.27*0.67*4 0.67*0.67*3 0.40*0.30*4	m ² m ² m ² m ²	 3.40 1.35 0.48	 5.23
49	KNR 0-19 d.1.1 0929-06 .3	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. do 1.5 m2 0.95*1.46*17	m ² m ²	 23.58	 23.58
				RAZEM	23.58
50	KNR 0-19 d.1.1 0929-07 .3	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodziel- ne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 1.15*1.80*22	m ² m ²	 45.54	 45.54
				RAZEM	45.54
51	KNR 0-19 d.1.1 0929-09 .3	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 0.95*1.80*6	m ² m ²	 10.26	 10.26
				RAZEM	10.26
52	KNR 0-19 d.1.1 0929-11 .3	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 3.25*1.80*12	m ² m ²	 70.20	 70.20
				RAZEM	70.20
53	d.1.1 wycena indy- widualna .3	Obsadzenie podokienników z MDF w ścianach z cegieł 1.30*6+0.70*3+0.45*4+1.00*23+2.00*8+1.20*22+3.30*10+2.25*2	m m	 114.60	 114.60
				RAZEM	114.60
1.1.4		Wymiana drzwi			
54	KNR 4-01 d.1.1 0354-07 .4	Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni do 2 m2 0.90*2.00*2	szt. szt.	 3.60	 3.60
				RAZEM	3.60
55	KNR-W 2-02 d.1.1 1203-01 .4	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 -Drzwi stalowe profilowane zewnętrzne jednoskrzydłowe , U=1,8m*K/W , ościeżni- ca stalowa 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.60	 3.60
				RAZEM	3.60
56	KNR 4-01 d.1.1 0108-13 .4 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanych okien i drzwi na odleg- łość do 1 km <drzwi>5.20*0.10 <drzwi>2.80*0.10 <okna>(6.94+32.16+45.54+10.26+71.40)*0.08 <podokienniki>114.60*0.20*0.03	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.52 0.28 13.30 0.69	 14.79
				RAZEM	14.79
57	KNR 4-01 d.1.1 0108-20 .4	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 14.79	m ³ m ³	 14.79	 14.79
				RAZEM	14.79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.1 .4	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	t		
		14.79*0.75	t	11.09	
				RAZEM	11.09
1.1.5		Prace termomodernizacyjne ścian			
1.1.5		Przygotowanie podłoża			
59 d.1.1 .5.1	KNR K-58 0101-01	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m ²		
		<elewacja>(35.40*8.29*2+12.70*8.33*2)/100	m ²	7.985	
				RAZEM	7.985
60 d.1.1 .5.1	KNR K-58 0101-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
61 d.1.1 .5.1	KNR K-58 0101-03	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,50m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.1 .5.1	KNR K-58 0101-07	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m ²		
		578.32	m ²	578.320	
				RAZEM	578.320
63 d.1.1 .5.1	KNR K-58 0101-09	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m ²		
		578.32	m ²	578.320	
				RAZEM	578.320
1.1.5		Przyklejenie płyt styropianowych			
64 d.1.1 .5.2	KNR K-58 0102-06	Montaż listwy cokołowej do ścian z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m		
		(35.40+12.70)*2-(1.45+0.97+1.00*2+1.46)	m	90.320	
				RAZEM	90.320
65 d.1.1 .5.2	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych o grub 13cm na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		578.32	m ²	578.320	
				RAZEM	578.320
66 d.1.1 .5.2	KNR K-58 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych o grub 3cm na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		<ościeża >(1.15*22+1.80*44+0.95*13+1.46*26+3.25*10+1.80*20+2.25*2+1.80*4+0.95*4+1.45*4+0.40*4+0.25*8+0.90*6+1.80*8+0.90*6+1.80*12+1.95*8+0.55*16+0.40*4+0.25*8+<drzwi>1.45+2.10*2+0.97+2.05*2+1.00+2.05*2+1.46+2.02*2+1.00+2.41)*0.28	m ²	97.367	
		<ościeże wejścia głównego >(2.97*2+8.05)*0.67	m ²	9.373	
				RAZEM	106.740
67 d.1.1 .5.2	KNR K-58 0102-02	Przyklejenie płyt styropianowych na zaprawę klejową na powierzchniach sufitowych przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		8.85*1.35	m ²	11.948	
				RAZEM	11.948
68 d.1.1 .5.2	KNR K-58 0102-08	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m		
		1.15*22+1.80*44+0.95*13+1.46*26+3.25*10+1.80*20+2.25*2+1.80*4+0.95*4+1.45*4+0.40*4+0.25*8+0.90*6+1.80*8+0.90*6+1.80*12+1.95*8+0.55*16+0.40*4+0.25*8+<drzwi>1.45+2.10*2+0.97+2.05*2+1.00+2.05*2+1.46+2.02*2+1.00+2.41+2.97*4+8.05*2	m	375.720	
				RAZEM	375.720
1.1.5		Przyklejenie płyt z wełny mineralnej			
69 d.1.1 .5.3	KNR K-58 0103-01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej 13cm za zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		<elewacja>35.66*1.00*2+12.96*1.00*2	m ²	97.240	
				RAZEM	97.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.1 .5.3	KNR K-58 0103-01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej za zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS - wypełnienie wnęki pod okapem o grub 7cm (35.40+12.70)*2*0.50	m ² m ²	 48.100	 48.100
				RAZEM	48.100
1.1.5 .4 Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych					
71 d.1.1 .5.4	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 4 szt/m2 do podłoża z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS 551.854+97.24	m ² m ²	 649.094	 649.094
				RAZEM	649.094
1.1.5 .5 Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach styropianowych					
72 d.1.1 .5.5	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na kleju dyspersyjnym - do wys. 2,0m (35.66+12.96)*2*2.00 <drzwi>-(1.45*2.10+0.97*2.05+1.00*2.05+1.46*2.02+1.00*2.41*2) <okna>-(0.42*(0.95*10)+1.15*1.02*2+0.74*(3.25*4+2.25*2+0.95*4))	m ² m ² m ² m ²	 194.480 -14.853 -22.098	 157.529
				RAZEM	157.529
73 d.1.1 .5.5	KNR K-58 0105-05	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na kleju dyspersyjnym - do wys. 2,0m - dodatkowa warstwa siatki ponad jedną 157.529	m ² m ²	 157.529	 157.529
				RAZEM	157.529
74 d.1.1 .5.5	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii 709.916 <okna>-155.389 <drzwi>-(1.45*2.10+0.97*2.05+1.00*2.05+1.46*2.02+1.00*2.41*2) <warstwa podwójnie zbrojona >-194.480	m ² m ² m ² m ²	 709.916 -155.389 -14.853 -194.480	 345.194
				RAZEM	345.194
75 d.1.1 .5.5	KNR K-58 0105-02	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na powierzchniach sufitowych przy ocieplaniu w systemie ETICS 8.85*1.35	m ² m ²	 11.948	 11.948
				RAZEM	11.948
76 d.1.1 .5.5	KNR K-58 0105-04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS <ościeża >(1.15*22+1.80*44+0.95*13+1.46*26+3.25*10+1.80*20+2.25*2+1.80*4+0.95*4+1.45*4+0.40*4+0.25*8+0.90*6+1.80*8+0.90*6+1.80*12+1.95*5+0.55*16+0.40*4+0.25*8+<drzwi>1.45+2.10*2+0.97+2.05*2+1.00+2.05*2+1.46+2.02*2+1.00+2.41)*0.28	m ² m ²	 95.729	 95.729
				RAZEM	95.729
1.1.5 .6 Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach wełny mineralnej					
77 d.1.1 .5.6	KNR K-58 0106-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach z wełny mineralnej na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS 35.66*1.00*2+12.96*1.00*2	m ² m ²	 97.240	 97.240
				RAZEM	97.240
1.1.5 .7 Wyprawa tynkarska Si Sit 2 mm					
78 d.1.1 .5.7	KNR K-58 0112-01	Nażołenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa 578.32	m ² m ²	 578.320	 578.320
				RAZEM	578.320
79 d.1.1 .5.7	KNR K-58 0112-02	Nażołenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - następna warstwa ponad pierwszą 578.32	m ² m ²	 578.320	 578.320
				RAZEM	578.320
80 d.1.1 .5.7	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej 2mm na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS 578.32	m ² m ²	 578.320	 578.320
				RAZEM	578.320
81 d.1.1 .5.7	KNR K-58 0112-04	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej na powierzchniach sufitowych przy ocieplaniu w systemie ETICS 8.85*1.35	m ² m ²	 11.948	 11.948
				RAZEM	11.948

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.1 .5.7	KNR K-58 0112-06	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej 2 mm na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS <ościeża>96.359	m ² m ²	 96.359	 96.359
				RAZEM	96.359
83 d.1.1 .5.7	KNR K-58 0112-06 analogia	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej 2 mm na ościeżach o szerokości ponad 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS <ościeże wejścia głównego >(2.97*2+8.05)*0.67	m ² m ²	 9.373	 9.373
				RAZEM	9.373
1.1.5 .8		Tynk mozaikowy			
84 d.1.1 .5.8	KNR K-58 0113-01	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe dekoracyjne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa 37.71	m ² m ²	 37.710	 37.710
				RAZEM	37.710
85 d.1.1 .5.8	KNR K-58 0113-02	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe dekoracyjne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - następna warstwa ponad pierwszą 37.71	m ² m ²	 37.710	 37.710
				RAZEM	37.710
86 d.1.1 .5.8	KNR K-58 0113-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej dekoracyjnej wyprawy tynkarskiej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS 37.71	m ² m ²	 37.710	 37.710
				RAZEM	37.710
1.1.5 .9		Lakierowanie tynku mozaikowego			
87 d.1.1 .5.9	KNR K-58 0302-06 analogia	lakierowanie dwukrotne lakierem akrylowym powierzchni zewnętrznych pokrytych tynkiem mozaikowym 37.71	m ² m ²	 37.710	 37.710
				RAZEM	37.710
1.1.6 .1		Prace termomodernizacyjne stropodachu Przygotowanie podłoża			
88 d.1.1 .6.1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwieniu 5.0	m ² m ²	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
1.1.6 .2		Docieplenie stropodachu			
89 d.1.1 .6.2	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy grub 14cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku /styropian EPS100 jednostronnie laminowany papą/ 399.40	m ² m ²	 399.40	 399.40
				RAZEM	399.40
90 d.1.1 .6.2	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - analogia - montaż krawędziaka do dachu do zamocowania pasa nadrynnowego 95.50*0.10*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	 1.34	 1.34
				RAZEM	1.34
91 d.1.1 .6.2	KNR 0-17 2609-05 analogia	Ocieplenie stropu płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu 399.40*5	szt. szt.	 1997.00	 1997.00
				RAZEM	1997.00
92 d.1.1 .6.2	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 399.40	m ² m ²	 399.40	 399.40
				RAZEM	399.40
93 d.1.1 .6.2	KNR 2-02 0506-06	Kominki wentylacyjne - z blachy ocynkowanej /1szt na 50,0m2/ <1997,0m2>39	szt. szt.	 39.00	 39.00
				RAZEM	39.00
1.2		ROBOTY INSTALACYJNE			
1.2.1		Instalacja odgromowa			
94 d.1.2 .1	KNP 18-08 0879.2-03	Demontaż w ciągu pionowym pręta okrągłego 8.10*10	m m	 81.00	 81.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNP 18-08 d.1.2 0881.1-03 .1	Demontaż na dachach płaskich pręta okrągłego -Drut odgromowy FeZn fi 8mm 34.15*3+10.96*4+0.50*10	m m	RAZEM 151.29	81.00 151.29
96	KNR-W 4-03 d.1.2 1001-01 .1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 81.00	m m	RAZEM 81.00	81.00 81.00
97	KNR 5-18 d.1.2 1601-06 .1	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych 81.00	m m	RAZEM 81.00	81.00 81.00
98	KNR-W 4-03 d.1.2 1012-01 .1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 81.00	m m	RAZEM 81.00	81.00 81.00
99	KNR 5-18 d.1.2 1601-04 .1	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą 151.29	m m	RAZEM 151.29	151.29 151.29
100	KNR 5-08 d.1.2 0601-15 .1 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących -Uchwyt betonowy w tworzywie 121	szt. szt.	RAZEM 121.00	121.00 121.00
101	KNNR 5 d.1.2 0609-01 .1	Montaż masztów odgromowych -Iglia kominowa 10	szt. szt.	RAZEM 10.00	10.00 10.00
102	KNR 5-08 d.1.2 0619-01 .1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej -Złącze rynnowe (Elko-Bis nr 3.1 S) 10	szt. szt.	RAZEM 10.00	10.00 10.00
103	KNR 5-08 d.1.2 0618-01 .1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -Złącze krzyżowe 4-otworowe (Elko-Bis nr 1.1) 31	szt. szt.	RAZEM 31.00	31.00 31.00
104	KNR 5-08 d.1.2 0620-02 .1 analogia	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500 mm - ELKO-BIS Obejma uniwersalna nierdzewna 80-160/skręc. NI 64.2/U NI 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	6.00 6.00
105	KNR 5-08 d.1.2 0619-01 .1 analogia	Montaż uchwytu stalowego do wywietrzaka dachowego 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
106	KNR 5-08 d.1.2 0401-03 .1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 10	aparat aparat	RAZEM 10.00	10.00 10.00
107	KNR 5-08 d.1.2 0403-01 .1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Obudowa na złącze kontrolne ścienne ze złączem kontrolnym 10	szt. szt.	RAZEM 10.00	10.00 10.00
108	KNR 5-08 d.1.2 0614-02 .1 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III -Uziom pionowy kompletny pograżony do ziemi 7x1,5mz grotem (Elko-Bis nr 41.1.1T) 10	szt. szt.	RAZEM 10.00	10.00 10.00
109	403-1205- d.1.2 03-00 .1	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.00	1.00 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	403-1205-04-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej; następny pomiar po pierwszym	pomiar		
d.1.2	.1	9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
1.2.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.2.2		Prace demontażowe			
111	KNR 21-01	Zrywanie izolacji termicznej - (gipsowo-klejowa z siatką drucianą) z rurociągów o	m ²		
d.1.2	0404-06	śr.do 200 mm			
.2.1		(66.0+51.0+412.4+32.70)/2*0.65	m ²	182.68	
				RAZEM	182.68
112	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1.2	0410-02	-gałązki			
.2.1		<18>(13+26+27)*0.50*2	m	66.00	
				RAZEM	66.00
113	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1.2	0410-02	(piony + poziomy na ścianach i stropach)			
.2.1		<22>(2.50+3.50*2+1.0*16)*2	m	51.00	
				RAZEM	51.00
114	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1.2	0410-03				
.2.1		<28>(14.90+6.80+4.50+3.50*34)*2	m	290.40	
		<35>(32.20+28.80)*2	m	122.00	
				RAZEM	412.40
115	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1.2	0410-04				
.2.1		<42>14.30*2	m	28.60	
		<54>2.05*2	m	4.10	
				RAZEM	32.70
116	KNNR 8	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.40-50 mm	szt		
d.1.2	0513-03				
.2.1		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1.2	0412-05				
.2.1		66	szt	66.00	
				RAZEM	66.00
118	KNNR 8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji	m		
d.1.2	0534-01	c.o.			
.2.1		0.65*2	m	1.30	
				RAZEM	1.30
119	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1.2	0422-01				
.2.1		41	kpl.	41.00	
				RAZEM	41.00
120	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.1.2	0422-02				
.2.1		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
121	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.		
d.1.2	0422-03				
.2.1		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
122		Pozyskanie złomu stalowo-żeliwnego	kg		
d.1.2					
.2.1		-[(41*12+18*15+7*20)*4.50+(66.0*1.23+51.0*1.59+412.40*2.85+28.60*3.65+4.10*5.17)]	kg	-5522.20	
				RAZEM	-5522.20
123		Transport złomu	km		
d.1.2					
.2.1		5	km	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124		Utylizacja materiałów z rozbiórki - wata szklana z rozbiórki izolacji rurociągów c.o.	m ³		
d.1.2					
.2.1		182.68*0.02	m ³	3.65	
				RAZEM	3.65
1.2.2		Przekucia, roboty budowlane i towarzyszące			
.2					
125	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt		
d.1.2	0208-03				
.2.2		34	szt	34.00	
				RAZEM	34.00
126	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach	szt		
d.1.2	0206-04				
.2.2		34	szt	34.00	
				RAZEM	34.00
127	KNR-W 4-01	Skucie 20% powierzchni tynków wewnętrznych za grzejnikami, kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.1.2	0711-02				
.2.2	analogia	R*0,5 tylko skucie 66*1.00*2.00*20%	m ²	26.40	
				RAZEM	26.40
128	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.1.2	0711-02				
.2.2	analogia	26.40	m ²	26.40	
				RAZEM	26.40
129	KNR 4-01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych na stropach, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej 0.25*34*2	szt		
d.1.2	0706-07				
.2.2			szt	17.00	
				RAZEM	17.00
130	KNR 4-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie po zamurowaniu przekuć	m ²		
d.1.2	1204-01				
.2.2		26.40+17.00	m ²	43.40	
				RAZEM	43.40
131	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2	0333-08				
.2.2		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
132	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2	0333-09				
.2.2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
133	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.2	0333-10				
.2.2		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
134	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.2	0323-02				
.2.2		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
135	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.2	0323-03				
.2.2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
136	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.2	0323-04				
.2.2		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
137	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - gałazki grzejnikowe	m		
d.1.2	0336-01				
.2.2		66*0.50*2	m	66.00	
				RAZEM	66.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 4-01 d.1.2 0339-03 .2.2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - piony 34*3.50+1.00*16	m m	 135.00	 135.00
				RAZEM	135.00
139	KNR 4-01 d.1.2 0326-01 .2.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 66.0	m m	 66.00	 66.00
				RAZEM	66.00
140	KNR 4-01 d.1.2 0326-03 .2.2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 135.0	m m	 135.00	 135.00
				RAZEM	135.00
141	KNR 4-01 d.1.2 0706-05 .2.2	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach - bruzdy 135.0*0.20	m ² m ²	 27.00	 27.00
				RAZEM	27.00
142	KNR 4-01 d.1.2 0705-08 .2.2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy 66.0+135.0	m m	 201.00	 201.00
				RAZEM	201.00
143	KNR AT-22 d.1.2 0101-04 .2.2 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie gipsowe - warstwy zaprawy o grubości 1 mm 26.40+17.00+27.00	m ² m ²	 70.40	 70.40
				RAZEM	70.40
144	KNR 4-01 d.1.2 1204-02 .2.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian UWAGA: malowanie w kolorze zbliżonym do kolorów ścian w poszczególnych pomieszczeniach 70.40	m ² m ²	 70.40	 70.40
				RAZEM	70.40
145	KNR-W 4-01 d.1.2 1216-01 .2.2	Zabezpieczenie podłóg folią 66*2	m ² m ²	 132.00	 132.00
				RAZEM	132.00
146	d.1.2 .2.2	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany mieszany 0.05*0.30*34+26.40*0.02+0.10*0.10*0.12*6+0.10*0.10*0.25*2+0.10*0.10*0.38*7+0.065*0.12*66.00+0.12*0.12*135.0	m ³ m ³	 3.54	 3.54
				RAZEM	3.54
147	d.1.2 .2.2	Transport gruzu 5	km km	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
1.2.2		Montaż instalacji c.o.			
.3					
148	KNNR 4 d.1.2 0405-04 .2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (gałązki grzejnikowe) 66.0*0.50*2	m m	 66.00	 66.00
				RAZEM	66.00
149	KNNR 4 d.1.2 0405-05 .2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (piony+poziomy) 51.0	m m	 51.00	 51.00
				RAZEM	51.00
150	KNNR 4 d.1.2 0405-06 .2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 290.40	m m	 290.40	 290.40
				RAZEM	290.40
151	KNNR 4 d.1.2 0405-07 .2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 122.0	m m	 122.00	 122.00
				RAZEM	122.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNNR 4 d.1.2 0405-08 .2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 28.60	m m	 28.60	 28.60
				RAZEM	28.60
153	KNNR 4 d.1.2 0405-09 .2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4.10	m m	 4.10	 4.10
				RAZEM	4.10
154	KNNR 4 d.1.2 0409-03 .2.3	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
155	KNNR 4 d.1.2 0409-04 .2.3	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
156	KNNR 4 d.1.2 0409-05 .2.3	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm 29	szt. szt.	 29.00	 29.00
				RAZEM	29.00
157	KNNR 4 d.1.2 0409-06 .2.3	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
158	KNNR 4 d.1.2 0409-07 .2.3	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
159	KNR 0-35 d.1.2 0207-02 .2.3	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 18 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
160	KNR 0-35 d.1.2 0207-03 .2.3	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 22 mm 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
161	KNR 0-35 d.1.2 0207-04 .2.3	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 28 mm 29	szt. szt.	 29.00	 29.00
				RAZEM	29.00
162	KNR 0-35 d.1.2 0207-05 .2.3	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 35 mm 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
163	KNR 0-35 d.1.2 0207-06 .2.3	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 42 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
164	KNR 0-34 d.1.2 0101-10 .2.3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami 66.0	m m	 66.00	 66.00
				RAZEM	66.00
165	KNR 0-34 d.1.2 0101-10 .2.3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami 51.00	m m	 51.00	 51.00
				RAZEM	51.00
166	KNR 0-34 d.1.2 0101-11 .2.3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami 290.40	m m	 290.40	 290.40
				RAZEM	290.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.1.2 .2.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami 122.0	m m	 122.00	 122.00
				RAZEM	122.00
168 d.1.2 .2.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami 28.60	m m	 28.60	 28.60
				RAZEM	28.60
169 d.1.2 .2.3	KNR 0-34 0101-12	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami 4.10	m m	 4.10	 4.10
				RAZEM	4.10
170 d.1.2 .2.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 48	szt. szt.	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
171 d.1.2 .2.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 19	szt. szt.	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
172 d.1.2 .2.3	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm, 67	szt. szt.	 67.00	 67.00
				RAZEM	67.00
173 d.1.2 .2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne 66-9	szt. szt.	 57.00	 57.00
				RAZEM	57.00
174 d.1.2 .2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym, ukryta skalą zakresu regulacji i podwyższoną odpornością na zginanie (min 100 kg) 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
175 d.1.2 .2.3	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy powrotny, o średnicy nominalnej 15mm 67	szt. szt.	 67.00	 67.00
				RAZEM	67.00
176 d.1.2 .2.3	KNR INSTAL 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm 16*2	szt. szt.	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
177 d.1.2 .2.3	KNR INSTAL 0304-05	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm 34*2	szt. szt.	 68.00	 68.00
				RAZEM	68.00
178 d.1.2 .2.3	KNR INSTAL 0309-03	Zawór skośny do regulacji podpiwoowej i sekcyjnej o średnicy nominalnej 20mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
179 d.1.2 .2.3	KNR INSTAL 0309-03	Zawór skośny do regulacji podpiwoowej i sekcyjnej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 20mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
180 d.1.2 .2.3	KNR INSTAL 0309-04	Zawór skośny do regulacji podpiwoowej i sekcyjnej o średnicy nominalnej 25mm 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
181 d.1.2 .2.3	KNR INSTAL 0309-04	Zawór skośny do regulacji podpiwoowej i sekcyjnej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 25mm 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	KNR INSTAL d.1.2 .2.3 0309-03	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
183	KNR INSTAL d.1.2 .2.3 0309-03	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
184	KNR INSTAL d.1.2 .2.3 0309-05	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej 32mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
185	KNR INSTAL d.1.2 .2.3 0309-05	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej 32mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
186	KNR INSTAL d.1.2 .2.3 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
187	KNNR 4 d.1.2 .2.3 0514-05	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 200 mm	m		
		0.65*2	m	1.30	
				RAZEM	1.30
188	KNR INSTAL d.1.2 .2.3 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		66.0+51.0+412.4+32.70	m	562.10	
				RAZEM	562.10
189	KNR INSTAL d.1.2 .2.3 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		562.10	m	562.10	
				RAZEM	562.10
190	KNR INSTAL d.1.2 .2.3 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
2.1		Tarasy, schody, chodniki			
191	KNR 4-01 d.2.1 0212-01 analogia	Rozbiórka płyt tarasów	m ³		
		(11.30*(3.18-1.00)+10.88*(3.18-1.00))*0.15	m ³	7.25	
				RAZEM	7.25
192	KNR 4-01 d.2.1 0212-01	Rozbiórka nawierzchni z płyt chodnikowych	m ³		
		80*0.10	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
193	d.2.1 wycena indywidualna	Demontaż balustrady stalowej na murkach tarasów	m		
		(3.56+11.53)*2	m	30.18	
				RAZEM	30.18
194	KNR 4-01 d.2.1 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -czapa betonowa murków	m ³		
		(3.56+11.53)*2*0.38*0.06	m ³	0.69	
				RAZEM	0.69
195	KNR 4-01 d.2.1 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		<schody>(3.18*0.78*2)*0.15	m ³	0.74	
				RAZEM	0.74
196	KNR 4-01 d.2.1 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - do poziomu tarasu	m ³		
		<murki>(3.50+11.50)*2*0.28*(1.00+0.80)	m ³	15.12	
				RAZEM	15.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.2.1	KNR 0-11 0320-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 100.53	m ² m ²	 100.53	
				RAZEM	100.53
198 d.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 70.53*0.20	m ³ m ³	 14.11	
				RAZEM	14.11
199 d.2.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 15.12	m ³ m ³	 15.12	
				RAZEM	15.12
200 d.2.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 0.69+0.74	m ³ m ³	 1.43	
				RAZEM	1.43
201 d.2.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 14.11+15.12+1.43	m ³ m ³	 30.66	
				RAZEM	30.66
202 d.2.1	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych 30.66*1.6	t t	 49.06	
				RAZEM	49.06
2.2		Studzienki doświetlające			
203 d.2.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm -elem betonowe studzienek ponad ziemią (1.50+3.90+3.89+1.80*2+2.10*2+1.30*2+1.85)*0.28*0.15 (0.75*22)*0.28*0.15	m ³ m ³ m ³	 0.90 0.69	
				RAZEM	1.59
204 d.2.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (1.50+3.90+3.89+1.80*2+2.10*2+1.30*2+1.85)*0.60*0.80 (0.75*22)*0.60*0.80	m ³ m ³ m ³	 10.34 7.92	
				RAZEM	18.26
205 d.2.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie murowanych ścian studzienek doświetlających (1.50+3.90+3.89+1.80*2+2.10*2+1.30*2+1.85)*0.28*1.00 (0.75*22)*0.28*1.00	m ³ m ³ m ³	 6.03 4.62	
				RAZEM	10.65
206 d.2.2	wycena indywidualna	Montaż systemowych Doświetlaczy studzienek piwnicznych 14	kpl kpl	 14.00	
				RAZEM	14.00
207 d.2.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 18.26	m ³ m ³	 18.26	
				RAZEM	18.26
208 d.2.2	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km 1.59+10.65	m ³ m ³	 12.24	
				RAZEM	12.24
209 d.2.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 12.24	m ³ m ³	 12.24	
				RAZEM	12.24
210 d.2.2	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych 12.24*1.65	t t	 20.20	
				RAZEM	20.20
2.3		Kominy			
211 d.2.3	KNR 4-01 0735-05	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim (2.18+0.53)*2+(0.77+0.53)*2*4+(1.68+0.48)*2+(0.48+0.48)*2*2+(1.88+0.48)*2+(2.43+0.48)*2+(1.53+0.48)*2+(1.78+0.53)*2+(1.23+0.53)*2*<przec>0.50	m ² m ²	 23.34	
				RAZEM	23.34
212 d.2.3	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie 23.34	m ² m ²	 23.34	
				RAZEM	23.34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.2.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie czap kominów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 2.18*0.53+0.77*0.53*4+1.68*0.48+0.48*0.48*2+1.88*0.48+2.43*0.48+1.53*0.48+1.78*0.53+1.23*0.53	m ² m ²	 8.45	
				RAZEM	8.45
2.4		Elementy wykończeniowe			
2.4.1		Daszki zewnętrzne			
214 d.2.4 .1	wycena indywidualna	Daszki łukowe z poliwęglanu komorowego - 158x90x38 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.4.2		Schody zewnętrzne			
215 d.2.4 .2	KNR 4-01 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
216 d.2.4 .2	KNR 4-01 0205-08	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
217 d.2.4 .2	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 2	miejsc. miejsc.	 2.00	
				RAZEM	2.00
218 d.2.4 .2	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie schodów zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi 7.95*1.63+(1.07+0.30)*0.58*2+1.07*0.30*2+1.07*0.58*50%*2+3.47*1.13*2+(2.55+1.13)*0.50*2	m ² m ²	 27.33	
				RAZEM	27.33
2.4.3		Obrotowe nasady kominowe -turbowenty			
219 d.2.4 .3	KNR 2-17 0152-02 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.do 200 mm: obrotowe nasady kominowe - na najniżej ulokowanych kanałach wentylacyjnych na dachu 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
2.4.4		Roboty malarskie			
220 d.2.4 .4	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą poliwinylową do metalu powierzchni metalowych pełnych - skrzynka ,tablica 1.00*0.60	m ² m ²	 0.60	
				RAZEM	0.60
221 d.2.4 .4	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie Farbą silikatowo-silikonową fasadową - słupy wejściowe 2*3.14*0.20*2.97*2	m ² m ²	 7.46	
				RAZEM	7.46