

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA: MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 159
ADRES INWESTYCJI : UL. ŁĄCZNA 53, 93-166 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
MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 159, UL. ŁĄCZNA 53, 93-166 ŁÓDŹ					
1		ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE			
1.1		BRANŻA BUDOWLANA			
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>36.68*7.36+<śred>36.68*7.22+12.20*8.50+12.20*<śred>7.80	m ²	733.65	
				RAZEM	733.65
2	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1.1	202 1622a-				
.1	01	733.65	m ²	733.65	
				RAZEM	733.65
3	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1.1	0925-01				
.1		<okna>2.40*2.00*35+1.00*1.60*14+1.00*2.00*3	m ²	196.40	
		<drzwi>2.65*2.60+2.40*3.17*2+1.90*2.10+1.00*2.00*2	m ²	30.10	
				RAZEM	226.50
4		Demontaz przewodów antenowych ze ścian oraz wszelkich elementów kolidujących z wykonaniem termoizolacji	kpl		
d.1.1	wycena indywidualna				
.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - daszek betonowy	m ³		
d.1.1	0212-03				
.1		1.98	m ³	1.98	
				RAZEM	1.98
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0354-05				
.1		5.13	m ²	5.13	
				RAZEM	5.13
7	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.1	0304-02				
.1		1.94	m ³	1.94	
				RAZEM	1.94
8	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
d.1.1	0716-01				
.1		5.13	m ²	5.13	
				RAZEM	5.13
9	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.1	1505-03				
.1		5.13	m ²	5.13	
				RAZEM	5.13
10	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.1.1	0815-04				
.1		5.13	m ²	5.13	
				RAZEM	5.13
11	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-02				
.1		0.85*0.40	m ²	0.34	
		3.00*1.20	m ²	3.60	
		0.75*0.75	m ²	0.56	
		2.00*0.46+8.80*0.16	m ²	2.33	
		0.85*0.40	m ²	0.34	
		7.36*0.44	m ²	3.24	
				RAZEM	10.41
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-05				
.1		36.30*0.40*2	m ²	29.04	
				RAZEM	29.04
13	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.1	202 1134-02				
.1		10.41+29.04	m ²	39.45	
				RAZEM	39.45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01 d.1.1 0703-01 .1	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na ścianach	m ²		
		39.45	m ²	39.45	
				RAZEM	39.45
15	KNR 4-01 d.1.1 0725-03 .1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		10.41	m ²	10.41	
				RAZEM	10.41
16	KNR 2-02 d.1.1 0901-01 .1	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		29.04	m ²	29.04	
		2.05*1.50	m ²	3.08	
				RAZEM	32.12
17	KNR 4-01 d.1.1 0323-03 .1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. -likwidacja otworów i kraterki wentylacyjnych	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
18	KNR 4-01 d.1.1 0349-02 .1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przybudówka	m ³		
		7.81	m ³	7.81	
				RAZEM	7.81
19	KNR 4-01 d.1.1 0108-19 .1	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		9.21	m ³	9.21	
				RAZEM	9.21
20	KNR 4-01 d.1.1 0108-20 .1	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		9.21	m ³	9.21	
				RAZEM	9.21
21	d.1.1 wycena indywidualna .1	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	t		
		9.21	t	9.21	
				RAZEM	9.21
1.1.2		Roboty blacharskie			
22	KNR 4-01 d.1.1 0535-08 .2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<pas podrynnowy>36.30*0.50*2	m ²	36.30	
		<pas nadrynnowy>36.30*0.25*2	m ²	18.15	
		<attyka>12.20*0.40*2	m ²	9.76	
				RAZEM	64.21
23	KNR-W 2-02 d.1.1 0514-02 .2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		<pas podrynnowy>36.30*0.65*2	m ²	47.19	
		<pas nadrynnowy>36.30*0.30*2	m ²	21.78	
				RAZEM	68.97
24	KNR 0-21 d.1.1 4007-03 .2	Podkład z płyt wiórowych OSB pod opierzenia blacharskie attyki	m ²		
		<attyka>12.20*0.50*2	m ²	12.20	
				RAZEM	12.20
25	KNNR 2 d.1.1 0504-02 .2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż na kleju bitumicznym	m ²		
		<attyka>12.20*0.55*2	m ²	13.42	
				RAZEM	13.42
26	KNR 4-01 d.1.1 0535-08 .2	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety	m ²		
		(2.40*35+1.00*17)*0.22	m ²	22.22	
				RAZEM	22.22
27	NNRNKB d.1.1 202 0541-02 .2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		<parapety>(2.40*35+1.00*17)*0.37	m ²	37.37	
				RAZEM	37.37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06				
.2		5.70*4	m	22.80	
				RAZEM	22.80
29	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.1	0510-03				
.2		22.80	m	22.80	
				RAZEM	22.80
30	KNR 4-02	Demontaz rury deszczowej PCV i montaż żeliwnej fi 150mm	szt.		
d.1.1	0217-01				
.2	analogia	<deszczowe z rewizją>4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNP2 0806-	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm - montaż kolanek żeliwnych	szt.		
d.1.1	02 0806-				
.2	02.02	2*4	szt.	8.00	
	analogia			RAZEM	8.00
32	KNR-W 2-02	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych- przygotowanie i montaz kołnierza przy rurze deszczowej	szt.		
d.1.1	0535-08				
.2	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNR 4-01	Malowanie lakierem asfaltowym rur deszczowych o średnicy ponad 100 do 200 mm	m		
d.1.1	1212-33				
.2	analogia	2.00*4	m	8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04				
.2		36.40	m	36.40	
				RAZEM	36.40
35	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.1	0508-04				
.2		36.40	m	36.40	
				RAZEM	36.40
36	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu zmieszanego na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-19				
.2	analogia	[64.21+22.22]*0.04+22.80*0.10*0.10+36.40*0.15*0.05	m ³	3.96	
				RAZEM	3.96
37	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20	Krotność = 9			
.2		3.96	m ³	3.96	
				RAZEM	3.96
38		Utylizacja materiałów rozbiórkowych	t		
d.1.1	wycena indywidualna				
.2		3.96	t	3.96	
				RAZEM	3.96
1.1.3		Klamrowanie ścian			
39	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm	m		
d.1.1	0702-04				
.3		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
40	TZKNBK	Osadzanie uchwyty lub kotew (śrub kotwowych) w cegle o ciężarze do 0,5 kg. - klamry	szt.		
d.1.1	XVII 57-12				
.3		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
41	KNR 7-11	Wypelnianie szczelin dylatacyjnych o głębokości do 40 mm żywicą	m		
d.1.1	0605-04				
.3		poz.39	m	9.00	
				RAZEM	9.00
42	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
d.1.1	0705-01				
.3		poz.39	m	9.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.00
1.1.4		Izolacja pionowa ścian fundamentowych			
43	KNR 4-01	Rozbiórka opaski betonowej przy budynku	m ³		
d.1.1	0212-01				
.4	analogia				
		$[(37.85+7.36+13.79)-(3.25+1.00*2)]*0.60*0.10$	m ³	3.23	
				RAZEM	3.23
44	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				
.4					
		$[(37.85+7.36+13.79)-(3.25+1.00*2)]*1.00*1.50$	m ³	80.63	
				RAZEM	80.63
45	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian piwnicznych	m ²		
d.1.1	2611-01				
.4					
		$[(37.85+7.36+13.79)-(3.25+1.00*2)]*1.50$	m ²	80.63	
				RAZEM	80.63
46	KNR K-58	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	szt		
d.1.1	0101-02				
.4		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
47	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				
.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych roztworem izolacyjnym asfaltowym dyspersyjnym	m ²		
d.1.1	0603-04				
.4		80.63	m ²	80.63	
				RAZEM	80.63
49	KNR K-58	Przyklejenie z Płyt polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50 12cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m ²		
d.1.1	0102-01				
.4		80.63	m ²	80.630	
		$<cokół>(37.85-3.25)*0.36+7.36*0.45+(13.79-1.00*2)*0.48$	m ²	21.427	
				RAZEM	102.057
50	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				
.4		102.057	m ²	102.057	
				RAZEM	102.057
51	KNR 2-02	Izolacje z folii kubełkowej - ochrona izolacji pionowej	m ²		
d.1.1	0616-04				
.4	analogia	80.63	m ²	80.63	
				RAZEM	80.63
52	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	0105-02				
.4		$80.63-(80.63*0.10)$	m ³	72.57	
				RAZEM	72.57
53	KNR 4-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
d.1.1	0213-01				
.4					
		$[(37.85+7.36+13.79)-(3.25+1.00*2)]*0.60$	m ²	32.25	
				RAZEM	32.25
54	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-19				
.4		3.23	m ³	3.23	
				RAZEM	3.23
55	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.1	0108-06				
.4		$80.63*0.12$	m ³	9.68	
				RAZEM	9.68
56	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu(i ziemi) z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20				
.4		Krotność = 9			
		$3.23+9.68$	m ³	12.91	
				RAZEM	12.91
57		Utylizacja materiałów rozbiórkowych	t		
d.1.1	wycena indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.91	t	12.91	
				RAZEM	12.91
1.1.5		Wymiana drzwi			
58 d.1.1 .5	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni ponad 2 m2 1.00*2.05*3	m ² m ²	 6.15	
				RAZEM	6.15
59 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 1203-04	Drzwi stalowe o powierzchni ponad 2 m2 Drzwi stalowe profilowane zewnętrzne jednoskrzydłowe, U=1,5 [W/m ² *K], 1.00*2.05*1	m ² m ²	 2.05	
				RAZEM	2.05
1.1.6		Prace termomodernizacyjne ścian			
1.1.6 .1		Przygotowanie podłoża			
60 d.1.1 .6.1	KNR K-58 0101-01	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS <elewacja>[733.65+(1.15*3.65+1.15*3.81+1.60*3.78*2)]/100	m ² m ²	 7.543	
				RAZEM	7.543
61 d.1.1 .6.1	KNR K-58 0101-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.1.1 .6.1	KNR K-58 0101-03	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,50m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1.1 .6.1	KNR K-58 0101-07	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS <elewacja>733.65+(1.15*3.65+1.15*3.81+1.60*3.78*2) <okna>-196.40 <drzwi>-30.10 <ościeża>(2.40*35+2.00*70+1.00*14+1.60*28+1.00*3+2.00*6+2.65+2.60*2+2.40*2+3.17*4+1.90+2.10*2+1.00*2+2.00*4)*0.15 <cokół>-[(37.85-3.25)*0.36+7.36*0.45+(13.79-1.00*2)*0.48]	m ² m ² m ² m ² m ²	 754.325 -196.400 -30.100 50.885 -21.427	
				RAZEM	557.283
64 d.1.1 .6.1	KNR K-58 0101-09	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS 557.28	m ² m ²	 557.280	
				RAZEM	557.280
1.1.6 .2		Przyklejenie płyt styropianowych			
65 d.1.1 .6.2	KNR K-58 0102-06	Montaż listwy cokołowej do ścian z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS [36.68+12.20]*2-[11.50+3.25+1.00*2+2.70]	m m	 78.310	
				RAZEM	78.310
66 d.1.1 .6.2	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych 15cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS <elewacja>733.65+(1.15*3.65+1.15*3.81+1.60*3.78*2) <okna>-196.40 <drzwi>-30.10 <cokół>-[(37.85-3.25)*0.36+7.36*0.45+(13.79-1.00*2)*0.48]	m ² m ² m ² m ²	 754.325 -196.400 -30.100 -21.427	
				RAZEM	506.398
67 d.1.1 .6.2	KNR K-58 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych 2cm na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS <ościeża>(2.40*35+2.00*70+1.00*14+1.60*28+1.00*3+2.00*6+2.65+2.60*2+2.40*2+3.17*4+1.90+2.10*2+1.00*2+2.00*4)*0.30	m ² m ²	 101.769	
				RAZEM	101.769
68 d.1.1 .6.2	KNR K-58 0102-08	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii 2.40*35+2.00*70+1.00*14+1.60*28+1.00*3+2.00*6+2.65+2.60*2+2.40*2+3.17*4+1.90+2.10*2+1.00*2+2.00*4	m m	 339.230	
				RAZEM	339.230
1.1.6 .3		Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.1 .6.3	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		506.398	m ²	506.398	
				RAZEM	506.398
1.1.6 .4		Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach styropianowych			
70 d.1.1 .6.4	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	m ²		
		506.398	m ²	506.398	
				RAZEM	506.398
71 d.1.1 .6.4	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	m ²		
		36.68*2.00*2+12.20*2.00*2-[1.50+1.00*2+3.25+1.90]*2.00	m ²	178.220	
				RAZEM	178.220
72 d.1.1 .6.4	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	m ²		
		101.77	m ²	101.770	
				RAZEM	101.770
1.1.6 .5		Wyprawa tynkarska Si Sit 2 mm			
73 d.1.1 .6.5	KNR K-58 0112-01	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa	m ²		
		506.398+101.769	m ²	608.167	
				RAZEM	608.167
74 d.1.1 .6.5	KNR K-58 0112-02	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - następna warstwa ponad pierwszą	m ²		
		506.398	m ²	506.398	
				RAZEM	506.398
75 d.1.1 .6.5	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m ²		
		506.398	m ²	506.398	
				RAZEM	506.398
76 d.1.1 .6.5	KNR K-58 0112-06	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		101.769	m ²	101.769	
				RAZEM	101.769
1.1.6 .6		Tynk mozaikowy			
77 d.1.1 .6.6	KNR K-58 0113-01	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe dekoracyjne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa	m ²		
		<cokół>[(37.85-3.25)*0.36+7.36*0.45+(13.79-1.00*2)*0.48]	m ²	21.427	
				RAZEM	21.427
78 d.1.1 .6.6	KNR K-58 0113-02	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe dekoracyjne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - następna warstwa ponad pierwszą	m ²		
		21.43	m ²	21.430	
				RAZEM	21.430
79 d.1.1 .6.6	KNR K-58 0113-03	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej dekoracyjnej wyprawy tynkarskiej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		21.43	m ²	21.430	
				RAZEM	21.430
1.1.6 .7		Lakierowanie tynku mozaikowego			
80 d.1.1 .6.7	KNR K-58 0302-06 analogia	lakierowanie dwukrotne lakierem akrylowym powierzchni zewnętrznych pokrytych tynkiem mozaikowym	m ²		
		21.43	m ²	21.430	
				RAZEM	21.430
1.1.7 .1		Prace termomodernizacyjne stropodachu			
1.1.7 .1		Przygotowanie podłoża			
81 d.1.1 .7.1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakotwieniu	m ²		
		442.62*5%	m ²	22.13	
				RAZEM	22.13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.7		Docieplenie stropodachu			
.2					
82	KNR 2-02 d.1.1 0407-02 .7.2	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - analogia - montaż krawędziaka do dachu do zamocowania pasa nadrynnowego 36.28*2*0.075*0.15	m ³ drew. m ³ drew.	 0.82	
				RAZEM	0.82
83	KNR 2-02 d.1.1 0609-01 .7.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy grub 15cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku /styropian EPS100 jednostronnie laminowany papą/ 442.62	m ² m ²	 442.62	
				RAZEM	442.62
84	KNR 0-17 d.1.1 2609-05 .7.2	Ocieplenie stropu płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu 442.62*5	szt. szt.	 2213.10	
				RAZEM	2213.10
85	KNNR 2 d.1.1 0507-02 .7.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 442.62	m ² m ²	 442.62	
				RAZEM	442.62
86	KNR 2-02 d.1.1 0506-06 .7.2	Kominki wentylacyjne - z blachy ocynkowanej /1szt na 50,0m2/ 442.62/50	szt. szt.	 8.85	
				RAZEM	8.85
87	KNR 4-01 d.1.1 0354-06 .7.2	Demontaż wyłazu dachowego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR-W 2-02 d.1.1 1016-07 .7.2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		BRANŻA INSTALACYJNA			
1.2.1		Instalacja odgromowa			
89	KNP 18-08 d.1.2 0879.2-03 .1	Demontaż w ciągu pionowym pręta okrągłego 7.50*10	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
90	KNP 18-08 d.1.2 0881.1-03 .1	Demontaż na dachach płaskich pręta okrągłego -Drut odgromowy FeZn fi 8mm 36.48*3+11.61*2+0.50*11+1.13+2.84+7.46+2.78+1.84+0.77*2+3.22+2.11+0.72+6.32	m m	 168.12	
				RAZEM	168.12
91	KNR-W 4-03 d.1.2 1001-01 .1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 75.0	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
92	KNR 5-18 d.1.2 1601-06 .1	Przewody odprowadzające na ścianach ceglanych 75.0	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
93	KNR-W 4-03 d.1.2 1012-01 .1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 75.0	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
94	KNR 5-18 d.1.2 1601-04 .1	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą 168.12	m m	 168.12	
				RAZEM	168.12
95	KNR 5-08 d.1.2 0601-15 .1	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących -Uchwyt betonowy w tworzywie 126	szt. szt.	 126.00	
				RAZEM	126.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNNR 5 d.1.2 0609-01 .1	Montaż masztów odgromowych -Igllica kominowa 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
97	KNR 5-08 d.1.2 0619-01 .1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej -Złącze rynnowe (10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
98	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 (31	szt. szt.	 31.00	 31.00
				RAZEM	31.00
99	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	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
100	KNR 5-08 d.1.2 0403-01 .1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Obudowa na złącze kontrolne ścienne ze złączem kontrolnym 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
101	KNR 5-08 d.1.2 0614-02 .1 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III -Uziom pionowy kompletny pograżany do ziemi 7x1,5mz grotem 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
102	403-1205- d.1.2 03-00 .1	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
103	403-1205- d.1.2 04-00 .1	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym 9	pomiar pomiar	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
1.2.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.2.2		Prace demontażowe			
.1					
104	KNR 21-01 d.1.2 0404-06 .2.1	Zrywanie izolacji termicznej - (gipsowo-klejowa z siatką drucianą) z rurociągów o śr.do 200 mm (280.0+112.0+78.0+151.0+14.0)/2*0.65	m ² m ²	 206.38	 206.38
				RAZEM	206.38
105	KNNR 8 d.1.2 0410-01 .2.1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.10 mm 280.0	m m	 280.00	 280.00
				RAZEM	280.00
106	KNNR 8 d.1.2 0410-01 .2.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 112.0	m m	 112.00	 112.00
				RAZEM	112.00
107	KNNR 8 d.1.2 0410-02 .2.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 78.0	m m	 78.00	 78.00
				RAZEM	78.00
108	KNNR 8 d.1.2 0410-03 .2.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie <25>55.0+<grzejnik rurkowy>10.0 <32>86.0	m m m	 65.00 86.00	 151.00
				RAZEM	151.00
109	KNNR 8 d.1.2 0410-04 .2.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie <40>14.0	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNNR 8 d.1.2 0412-01 .2.1 analogia	Demontaż zaworu śr.10mm	szt		
		48	szt	48.00	
				RAZEM	48.00
111	KNNR 8 d.1.2 0412-01 .2.1	Demontaż zaworu śr.15 mm	szt		
		16	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
112	KNNR 8 d.1.2 0534-01 .2.1 analogia	Demontaż grzejnika z rur stalowych o śr.do 100 mm	m		
		<76mm>216.10	m	216.10	
				RAZEM	216.10
113	KNNR 8 d.1.2 0422-01 .2.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
114	KNNR 8 d.1.2 0422-02 .2.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
115	KNNR 8 d.1.2 0422-03 .2.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
116	d.1.2 .2.1	Pozyskanie złomu stalowo-żeliwnego	kg		
		-[(13+9+8*2+10+18+5+15+17*2+6)*4.50+(280.0*86+112.0*1.23+78.0*1.59+65.0*2.46+86.0*3.17+14.0*3.65+216.10*8.64)]	kg	-27259.50	
				RAZEM	-27259.50
117	d.1.2 .2.1	Transport złomu	km		
		5	km	5.00	
				RAZEM	5.00
118	d.1.2 .2.1	Utylizacja materiałów z rozbiórki - wata szklana z rozbiórki izolacji rurociągów c.o.	m ³		
		206.38*0.02	m ³	4.13	
				RAZEM	4.13
1.2.2	.2	Przekucia, roboty budowlane i towarzyszące			
119	KNR 4-01 d.1.2 0208-03 .2.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt		
		32	szt	32.00	
				RAZEM	32.00
120	KNR 4-01 d.1.2 0206-04 .2.2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach	szt		
		32	szt	32.00	
				RAZEM	32.00
121	KNR-W 4-01 d.1.2 0711-02 .2.2 analogia	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		
		R*0,5 tylko skucie 53*1.00*2.00*20%	m ²	21.20	
				RAZEM	21.20
122	KNR-W 4-01 d.1.2 0711-02 .2.2 analogia	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		
		21.20	m ²	21.20	
				RAZEM	21.20
123	KNR 4-01 d.1.2 0706-07 .2.2	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 32*2	szt		
			szt	64.00	
				RAZEM	64.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR AT-22 d.1.2 0101-04 .2.2 analogia	szpachlowanie gipsowe - warstwy zaprawy o grubości 1 mm 0.25*32*2	m ² m ²	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
125	KNR 4-01 d.1.2 1204-01 .2.2	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie po zamurowaniu przekuć 16.0	m ² m ²	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
126	KNR 4-01 d.1.2 0333-08 .2.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
127	KNR 4-01 d.1.2 0333-09 .2.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
128	KNR 4-01 d.1.2 0323-02 .2.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
				RAZEM	11.00
129	KNR 4-01 d.1.2 0323-03 .2.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
130	KNR 4-01 d.1.2 0336-01 .2.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - gałazki grzejnikowe 53*0.50*2	m m	 53.00	 53.00
				RAZEM	53.00
131	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 3.50*28+1.00*15	m m	 113.00	 113.00
				RAZEM	113.00
132	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 52.00	m m	 52.00	 52.00
				RAZEM	52.00
133	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 113.00	m m	 113.00	 113.00
				RAZEM	113.00
134	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 52.0+113.0	m m	 165.00	 165.00
				RAZEM	165.00
135	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 165.0*0.20	m ² m ²	 33.00	 33.00
				RAZEM	33.00
136	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 33.00	m ² m ²	 33.00	 33.00
				RAZEM	33.00
137	KNR-W 4-01 d.1.2 1216-01 .2.2	Zabezpieczenie podłóg folią 52.0*2	m ² m ²	 104.00	 104.00
				RAZEM	104.00
138	d.1.2 .2.2	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany mieszany 0.05*0.30*32+20.80*0.02+0.10*0.10*0.12*11+0.10*0.10*0.25*10+0.065*0.12*52.00+0.12*0.12*113.0	m ³ m ³	 2.97	 2.97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139		Transport gruzu	km	RAZEM	2.97
d.1.2					
.2.2		2.97	km	2.97	
				RAZEM	2.97
1.2.2		Montaż instalacji c.o.			
.3					
140	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (gałązki grzejnikowe)	m		
d.1.2	0405-04				
.2.3		53*0.50*2	m	53.00	
				RAZEM	53.00
141	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (piony + poziomy)	m		
d.1.2	0405-04				
.2.3		63.40	m	63.40	
				RAZEM	63.40
142	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (piony+poziomy)	m		
d.1.2	0405-05				
.2.3		276.40	m	276.40	
				RAZEM	276.40
143	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-06				
.2.3		54.60	m	54.60	
				RAZEM	54.60
144	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-07				
.2.3		36.30	m	36.30	
				RAZEM	36.30
145	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-08				
.2.3		17.00	m	17.00	
				RAZEM	17.00
146	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-09				
.2.3		11.20	m	11.20	
				RAZEM	11.20
147	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.		
d.1.2	0409-03				
.2.3		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
148	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
d.1.2	0409-04				
.2.3		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
149	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
d.1.2	0409-05				
.2.3		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
150	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm	szt.		
d.1.2	0409-06				
.2.3		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
151	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm	szt.		
d.1.2	0409-07				
.2.3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNNR 4	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 54 mm	szt.		
d.1.2	0409-08				
.2.3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNR 0-35	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 18 mm	szt.		
d.1.2	0207-02				
.2.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
154	KNR 0-35 d.1.2 0207-03 .2.3	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 22 mm	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
155	KNR 0-35 d.1.2 0207-04 .2.3	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 28 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
156	KNR 0-35 d.1.2 0207-05 .2.3	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 35 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
157	KNR 0-35 d.1.2 0207-06 .2.3	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 42 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNR 0-35 d.1.2 0207-07 .2.3	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 54 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNR 0-34 d.1.2 0101-10 .2.3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami	m		
		115.40	m	115.40	
				RAZEM	115.40
160	KNR 0-34 d.1.2 0101-10 .2.3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami	m		
		276.40	m	276.40	
				RAZEM	276.40
161	KNR 0-34 d.1.2 0101-11 .2.3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami	m		
		54.60	m	54.60	
				RAZEM	54.60
162	KNR 0-34 d.1.2 0101-11 .2.3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami	m		
		36.30	m	36.30	
				RAZEM	36.30
163	KNR 0-34 d.1.2 0101-11 .2.3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami	m		
		17.00	m	17.00	
				RAZEM	17.00
164	KNR 0-34 d.1.2 0101-12 .2.3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54mm otulinami	m		
		11.20	m	11.20	
				RAZEM	11.20
165	KNNR 4 d.1.2 0418-05 .2.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
166	KNNR 4 d.1.2 0418-06 .2.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
167	KNNR 4 d.1.2 0418-07 .2.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
168	KNNR 4 d.1.2 0412-01 .2.3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm,	szt		
		56	szt	56.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-02 .2.3	Głowice termostatyczne	szt.		56.00
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
170	KNR-W 2-15 d.1.2 0412-02 .2.3	Głowice termostatyczne do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym, ukryta skalą zakresu regulacji i podwyższoną odpornością na zginanie (min 100 kg)	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
171	KNNR 4 d.1.2 0412-01 .2.3	Zawór grzejnikowy powrotny, o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		53	szt	53.00	
				RAZEM	53.00
172	KNR INSTAL d.1.2 0304-03 .2.3	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.		
		15*2	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
173	KNR INSTAL d.1.2 0304-04 .2.3	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.		
		28*2	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
174	KNR INSTAL d.1.2 0309-03 .2.3	Zawór skośny do regulacji podpiowej i sekcyjnej o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
175	KNR INSTAL d.1.2 0309-03 .2.3	Zawór skośny do regulacji podpiowej i sekcyjnej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
176	KNR INSTAL d.1.2 0309-02 .2.3	Zawór skośny do regulacji podpiowej i sekcyjnej o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
177	KNR INSTAL d.1.2 0309-02 .2.3	Zawór skośny do regulacji podpiowej i sekcyjnej (różnicy ciśnień) o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178	KNR INSTAL d.1.2 0309-03 .2.3	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
179	KNR INSTAL d.1.2 0309-03 .2.3	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
180	KNR 1 0309-03 d.1.2 03 .2.3	Zawór skośny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
181	KNR INSTAL d.1.2 0309-03 .2.3	Zawór skośny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
182	KNR INSTAL d.1.2 0309-09 .2.3	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
183	KNNR 4 d.1.2 0514-05 .2.3	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KNR INSTAL d.1.2 0307-01 .2.3	Płukanie instalacji c.o. 52.0+399.8+90.9+28.20	m m	 570.90	 570.90
				RAZEM	570.90
185	KNR INSTAL d.1.2 0307-03 .2.3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 570.90	m m	 570.90	 570.90
				RAZEM	570.90
186	KNR INSTAL d.1.2 0307-04 .2.3	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
2.1		Studzienki doświetlające			
187	KNR 4-01 d.2.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm -elem betonowe studzienek ponad ziemią 1.0*0.25*0.25*4+(2.40+1.00*2)*0.25*0.25+(2.10+2.90+1.05+1.00*6)*0.25*0.25+ (1.50+1.00*2)*0.25*0.50	m ³ m ³	 1.72	 1.72
				RAZEM	1.72
188	KNR 4-01 d.2.1 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (1.00*3+2.40+1.00*2+2.10+2.90+1.05+1.50+1.00)*0.60*0.80	m ³ m ³	 7.66	 7.66
				RAZEM	7.66
189	KNR 4-01 d.2.1 0349-02	Rozebranie murowanych ścian studzienek dosświetlających (1.00*3+2.40+1.00*2+2.10+2.90+1.05+1.50+1.00)*0.25*0.80	m ³ m ³	 3.19	 3.19
				RAZEM	3.19
190	d.2.1 wycena indywidualna	Montaż systemowych Doświetlaczy studzienek piwnicznych 7	kpl kpl	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
191	KNR 4-01 d.2.1 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 7.656	m ³ m ³	 7.66	 7.66
				RAZEM	7.66
192	KNR 4-01 d.2.1 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 1.653+3.19	m ³ m ³	 4.84	 4.84
				RAZEM	4.84
193	KNR 4-01 d.2.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 4.843	m ³ m ³	 4.84	 4.84
				RAZEM	4.84
194	d.2.1 wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych 4.843*1.6	t t	 7.75	 7.75
				RAZEM	7.75
2.2		Daszki wejściowe naprawa, nowe daszki			
195	KNR 4-01 d.2.2 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III daszków i powierzchni bocznych 3.25*2.40+<boki w rozw.>(0.80+0.13+0.80)*2.60*2+3.25*0.15+1.55*0.15*2 8.60*1.15+<boki>1.15*3.58*2 2.40*1.50+(2.40+1.50*2)*0.15	m ² m ² m ²	 17.75 18.12 4.41	 40.28
				RAZEM	40.28
196	NNRNKB d.2.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe -Preparat gruntująco-impregnujący 40.28	m ² m ²	 40.28	 40.28
				RAZEM	40.28
197	KNR-W 7-12 d.2.2 0403-01 analogia	Malowanie farbą akrylowo - silikonową np.Akrylowo-silikonowa 40.28	m ² m ²	 40.28	 40.28
				RAZEM	40.28
198	KNR 4-01 d.2.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich daszków wejściowych (3.25*2+2.40+2.40+1.50*2)*0.15 (1.15+10.80+4.40+1.60)*0.15	m ² m ² m ²	 2.15 2.69	 4.84
				RAZEM	4.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.2.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4.84+(9.20+3.25+3.25+20.40)*0.15	m ² m ²	 10.26	 10.26
				RAZEM	10.26
200 d.2.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową 3.25*2.40+10.80*1.15+3.25*1.60+2.40*1.50	m ² m ²	 29.02	 29.02
				RAZEM	29.02
201 d.2.2	wycena indywidualna	Nowe systemowe daszki łukowe z poliwęglanu komorowego 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
2.3		Kraty okienne			
202 d.2.3	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 2.50*2.10*3	m ² m ²	 15.75	 15.75
				RAZEM	15.75
203 d.2.3	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych 15.75	m ² m ²	 15.75	 15.75
				RAZEM	15.75
204 d.2.3	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania alikidowymi konstrukcji kratowych 15.75	m ² m ²	 15.75	 15.75
				RAZEM	15.75
205 d.2.3	KNR 7-12 0213-02	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowych farbą alikidowa czarną 15.75	m ² m ²	 15.75	 15.75
				RAZEM	15.75
2.4		Balustrady			
206 d.2.4	KNR 2-02 1209-01	Balustrady wejściowe, malowane proszkowo 9.50*1.10	m m	 10.45	 10.45
				RAZEM	10.45
2.5		Taras zewnętrzny			
207 d.2.5	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian tarasu <ściany od zewn.tarasu>[43.28+23.25]*1.20 <ściany od wewn.tarasu>[39.76+19.83]*0.75	m ² m ² m ²	 79.84 44.69	 124.53
				RAZEM	124.53
208 d.2.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe -Preparat gruntująco-impregnujący 124.53	m ² m ²	 124.53	 124.53
				RAZEM	124.53
209 d.2.5	KNR-W 7-12 0403-01 analogia	Malowanie farbą akrylowo - silikonową np.Akrylowo-silikonowa 124.53	m ² m ²	 124.53	 124.53
				RAZEM	124.53
2.6		Kominy			
210 d.2.6	KNR 4-01 0735-05	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim (0.50*2+0.70*2+2.10+0.50+2.90+0.50+1.40+0.50+3.10+0.50+3.50+0.50+1.40+0.50+1.90+0.50+1.30+0.50+3.50+0.40)*2*0.60	m ² m ²	 33.48	 33.48
				RAZEM	33.48
211 d.2.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe -Preparat gruntująco-impregnujący 33.48	m ² m ²	 33.48	 33.48
				RAZEM	33.48
212 d.2.6	KNR-W 7-12 0403-01 analogia	Malowanie farbą akrylowo - silikonową np.Akrylowo-silikonowa 33.48	m ² m ²	 33.48	 33.48
				RAZEM	33.48
213 d.2.6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie czap kominów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - 0.80*0.60*2+2.20*0.60+3.00*0.60+1.50*0.60+3.20*0.60+3.60*0.60+1.50*0.60+2.00*0.60+1.40*0.60+3.60*0.50	m ² m ²	 13.80	 13.80
				RAZEM	13.80
2.7		Inne			
214 d.2.7	wycena indywidualna	Lampa zewnętrzna LED doświetlająca teren 6	szt szt	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215		Montaż tablicy informacyjnej/pamiątkowej	szt		
d.2.7	kalk. własna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00