

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 54 w Łodzi
ADRES INWESTYCJI : ul. Wróbla 5, 91-050 Łódź
INWESTOR : Miasto Łódź
ADRES INWESTORA : 90-926 Łódź ul. Piotrkowska 104
BRANŻA : Budowlana - TERMOMODERNIZACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Dariusz Sokołowski (Budowlana - TERMOMODERNIZACJA)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2026

Data zatwierdzenia

mgr inż. arch. Dariusz Sokołowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń
nr ewid. 14/LOOKK/2012

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys inwestorski SP nr 54 ul. Wróbla 5 w Łodzi					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1	0815-02				
	analogia				
		91,5	m ²	91,50	
				RAZEM	91,50
2	KNR 2-02	Demontaż krat okiennych	m ²		
d.1.1	1210-03				
	analogia				
		129,88	m ²	129,88	
				RAZEM	129,88
3	KNR 2-02	Demontaż balustrad przy schodach	m		
d.1.1	1210-03				
	analogia				
		18,20	m	18,20	
				RAZEM	18,20
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m ²		
d.1.1	0535-08				
		124,09	m ²	124,09	
				RAZEM	124,09
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki dachów	m ²		
d.1.1	0535-08				
	analogia				
		86,1	m ²	86,10	
				RAZEM	86,10
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki zadaszenia nad wejściem głównym do szkoły	m ²		
d.1.1	0535-08				
	analogia				
		7,40	m ²	7,40	
				RAZEM	7,40
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki na gsymsie nad parterem	m ²		
d.1.1	0535-08				
	analogia				
		64,6	m ²	64,60	
				RAZEM	64,60
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04				
		172,2	m	172,20	
				RAZEM	172,20
9	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06				
		95,04	m	95,04	
				RAZEM	95,04
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic - okna	m ²		
d.1.1	0354-05				
	analogia				
		397,26	m ²	397,26	
				RAZEM	397,26
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	m ²		
d.1.1	0354-10				
	analogia				
		34,08	m ²	34,08	
				RAZEM	34,08
12	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- gzyms dekoracyjny	m ³		
d.1.1	0212-03				
	analogia				
		15,83	m ³	15,83	
				RAZEM	15,83
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- 4 filary starego zadaszenia w strefie łącznika	m ³		
d.1.1	0212-03				
	analogia				
		11,52	m ³	11,52	
				RAZEM	11,52
14	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- murki koszy doświetlających	m ³		
d.1.1	0212-02				
	analogia				
		40	m ³	40,00	
				RAZEM	40,00
15	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.1	0103-02				
		6,4	m ²	6,40	
				RAZEM	6,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- wyklucia pod szersze drzwi w łączniku	m ³		
		1,92	m ³	1,92	
				RAZEM	1,92
17 d.1.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach- przyjęto 30%	m ²		
		726,68	m ²	726,68	
				RAZEM	726,68
18 d.1.1	kalk. własna	Demontaż i montaż elementów wyposażenia - kratki, czerpnie, zawory wody, czujniki	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
19 d.1.1	analiza indywidualna	Wywóz gruzu na wysypisko wraz z opłatą za przyjęcie gruzu	m ³		
		55	m ³	55,00	
				RAZEM	55,00
1.2		Elewacja budynku			
20 d.1.2	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III	m ²		
		poz.17	m ²	726,68	
				RAZEM	726,68
21 d.1.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - zamurowanie i podmurowania otworów okiennych	m ³		
		17,08	m ³	17,08	
				RAZEM	17,08
22 d.1.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - zamurowanie otworów drzwiowych 2 sztuk w łączniku oraz zmniejszenie światła drzwi D3- 2 sztuki	m ³		
		3,71	m ³	3,71	
				RAZEM	3,71
23 d.1.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		1782,33	m ²	1 782,33	
				RAZEM	1 782,33
24 d.1.2	KNR 0-17 2608-02	Impregnacja ścian jednokrotnie	m ²		
		1782,33	m ²	1 782,33	
				RAZEM	1 782,33
25 d.1.2	KNR 0-17 2610-02 analogia	Ocieplenie ścian budynku płytami wełny mineralnej gr 15 cm z wyprawą z tynku cienkowarstwowego	m ²		
		poz.24	m ²	1 782,33	
				RAZEM	1 782,33
26 d.1.2	KNR 0-17 2610-08 analogia	Ocieplenie ościeży płytami wełny mineralnej z wyprawą z tynku cienkowarstwowego	m ²		
		337,5	m ²	337,50	
				RAZEM	337,50
27 d.1.2	ZKNR C-2 0119-06 analogia	Malowanie ościeży farbą silikonową dwukrotnie; tynk fakturowy- kolory wg. Projektu kolorystyki	m ²		
		337,5	m ²	337,50	
				RAZEM	337,50
28 d.1.2	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni - podkład akrylowy pod tynk mozaikowy na cokole	m ²		
		183	m ²	183,00	
				RAZEM	183,00
29 d.1.2	KNR K-04 0109-02 analogia	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu- cokół	m ²		
		183	m ²	183,00	
				RAZEM	183,00
30 d.1.2	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		1350	m	1 350,00	
				RAZEM	1 350,00
31 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety	m ²		
		124,62	m ²	124,62	
				RAZEM	124,62
32 d.1.2	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		poz.24	m ²	1 782,33	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 782,33
33 d.1.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.24	m ²	1 782,33	
				RAZEM	1 782,33
34 d.1.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
		602,58	m ²	602,58	
				RAZEM	602,58
35 d.1.2	kalk. własna	Czas pracy rusztowań	m ²		
		poz.24	m ²	1 782,33	
				RAZEM	1 782,33
1.3		Odtworzenie detali architektonicznych na elewacji			
36 d.1.3	KNR 0-17 2609-01 analogia	Przyklejenie płyt wełny mineralnej do ścian- odtworzenie płycin	m ²		
		280,5	m ²	280,50	
				RAZEM	280,50
37 d.1.3	KNR 0-17 2609-01 analogia	Przyklejenie płyt wełny mineralnej do ścian- odtworzenie pilastrów	m ²		
		205,7	m ²	205,70	
				RAZEM	205,70
38 d.1.3	KNR 0-17 2609-01 analogia	Przyklejenie płyt wełny mineralnej do ścian- odtworzenie obramowania wokół okien parteru i drzwi zewnętrznych	m ²		
		45,51	m ²	45,51	
				RAZEM	45,51
39 d.1.3	KNR 0-17 2609-01 analogia	Sztukateria - gzyms nad parterem z wykonaniem wyprawy tynkarskiej	m		
		129,2	m	129,20	
				RAZEM	129,20
40 d.1.3	KNR 0-17 2609-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- detale	m		
		1929	m	1 929,00	
				RAZEM	1 929,00
41 d.1.3	KNR 0-17 2609-07 analogia	Przyklejenie jednej warstwy siatki na detalach architektonicznych	m ²		
		812,21	m ²	812,21	
				RAZEM	812,21
42 d.1.3	KNR 0-17 2608-02 analogia	Impregnacja - jednokrotnie	m ²		
		812,21	m ²	812,21	
				RAZEM	812,21
43 d.1.3	KNR 0-17 0927-04 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego- detale architektoniczne w kolorze zgodnie z projektem kolorystyki	m ²		
		812,21	m ²	812,21	
				RAZEM	812,21
1.4		Izolacja pionowa ścian fundamentowych + docieplenie			
44 d.1.4	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do ławy fundamentowej	m ³		
		329	m ³	329,00	
				RAZEM	329,00
45 d.1.4	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian piwnicznych	m ²		
		329	m ²	329,0	
				RAZEM	329,0
46 d.1.4	KNR K-58 0101-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
47 d.1.4	KNR K-58 0101-03	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,50m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
48 d.1.4	KNR 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych roztworem izolacyjnym asfaltowym dyspersyjnym	m ²		
		poz.45	m ²	329,0	
				RAZEM	329,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.4	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie z Płyt polistyrenu ekstrudow. XPS 15 cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii poz.45	m ²		
			m ²	329,0	
				RAZEM	329,0
50 d.1.4	KNR 4-01 0603-03	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych roztworem izolacyjnym dyspersyjnym poz.45	m ²		
			m ²	329,0	
				RAZEM	329,0
51 d.1.4	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii kubelkowej - ochrona izolacji pionowej poz.45	m ²		
			m ²	329,0	
				RAZEM	329,0
52 d.1.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.44	m ³		
			m ³	329,0	
				RAZEM	329,0
53 d.1.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.45*0,15	m ³		
			m ³	49,35	
				RAZEM	49,35
54 d.1.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.53	m ³		
			m ³	49,35	
				RAZEM	49,35
55 d.1.4	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych poz.53	m ³		
			m ³	49,35	
				RAZEM	49,35
1.5		Stolarka budowlana			
56 d.1.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z PCW Oznaczone O-1 -kolor biały	m ²		
		325,03	m ²	325,03	
				RAZEM	325,03
57 d.1.5		Okna z PCW Oznaczone O-2 - kolor biały	m ²		
		34,65	m ²	34,65	
				RAZEM	34,65
58 d.1.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z PCW Oznaczone O-3 - kolor biały	m ²		
		15,77	m ²	15,77	
				RAZEM	15,77
59 d.1.5	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z PCW Oznaczone O-4 - kolor biały	m ²		
		3,36	m ²	3,36	
				RAZEM	3,36
60 d.1.5	KNR 2-02 1203-02 analogia	Drzwi stalowe/aluminiowe o powierzchni ponad 2 m2- w kolorze zgodnie z projektem kolorystyki	m ²		
		30,47	m ²	30,47	
				RAZEM	30,47
61 d.1.5	KNR 2-17 0137-01	Wstawienie nawiewek higrosterowalnych	szt.		
		180	szt.	180,00	
				RAZEM	180,00
62 d.1.5	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych nad dzwiami D3, D4 i D5	m		
		6,4	m	6,40	
				RAZEM	6,40
63 d.1.5	kalk. własna	Nakładki PCV na parapety betonowe wewnętrzne wraz z zakończeniami	m ²		
		99	m ²	99,00	
				RAZEM	99,00
1.6		Dach			
1.6.1		Docieplenie stropodachu			
64 d.1. 6.1	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy grub 22 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku /styropian EPS100 jednostronnie laminowany papa/ 808,10	m ²		
			m ²	808,10	
				RAZEM	808,10
65 d.1. 6.1	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy grub 23 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku /styropian EPS100 jednostronnie laminowany papa/ 192	m ²		
			m ²	192,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	192,00
66	KNR 2-02	Montaż izoklinów styropianowych przy kominach	m		
d.1.	0609-07				
6.1	analogia	108,56	m	108,56	
				RAZEM	108,56
67	KNR 2-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.1.	0407-02	- analogia - montaż krawędziaka do dachu do zamocowania pasa nadrynnowego	drew.		
6.1		13,25	m ³	13,25	
			drew.		
				RAZEM	13,25
68		Ocieplenie stropu płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych	szt.		
d.1.	analogia	za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu			
6.1		848	szt.	848,00	
				RAZEM	848,00
69	KNR 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
d.1.	0507-01				
6.1		1000,1	m ²	1 000,10	
				RAZEM	1 000,10
70	KNR 2-02	Kominki wentylacyjne - z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1.	0506-06	/1szt na 50,0m2/			
6.1		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
71		Wylaz dachowy	szt.		
d.1.	wycena indy-				
6.1	widualna	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	NNRNKB	Obróbki blacharskie dachu z blachy powlekanej o szer. min 55 cm- pas nadrynnowy i pas podrynnowy	m ²		
d.1.	202 0541-02				
6.1	analogia	212	m ²	212,00	
				RAZEM	212,00
73	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0508-04				
6.1		212	m	212,00	
				RAZEM	212,00
74	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej + uzupełnienia braków	m		
d.1.	0510-04				
6.1	analogia	87,4	m	87,40	
				RAZEM	87,40
75	KNR 2-15	Montaż czyszczaków o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.1.	0215-03				
6.1	analogia	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
76	KNR 2-31	Ułożenie korytek betonowych odprowadzających wodę deszczową poza opaskę	szt.		
d.1.	0606-03				
6.1	analogia	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.7		Kominy			
77	KNR 4-01	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach	m ²		
d.1.7	0735-05	ponad dachem płaskim			
		86,85	m ²	86,85	
				RAZEM	86,85
78	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominów	m ²		
d.1.7	2612-06				
	analogia	86,85	m ²	86,85	
				RAZEM	86,85
79	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.7	202 1134-02	-Preparat gruntująco-impregnujący			
		86,85	m ²	86,85	
				RAZEM	86,85
80	KNR-W 7-12	Malowanie farbą akrylowo - silikonową	m ²		
d.1.7	0403-01				
	analogia	86,85	m ²	86,85	
				RAZEM	86,85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.7	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie czap kominów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		27,6	m ²	27,60	
				RAZEM	27,60
82 d.1.7	NNRNKB 202 0541-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.50cm- obróbka blacharska kominów	m ²		
		35,57	m ²	35,57	
				RAZEM	35,57
83 d.1.7	NNRNKB 202 0541-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - obróbka blacharska kominów pas 20 cm obróbki przy wywinieciu papy na komin.	m ²		
		14,23	m ²	14,23	
				RAZEM	14,23
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		Instalacje elektryczne			
2.1.1		Instalacja odgromowa			
84 d.2. 1.1	kalk. własna	Demontaż instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.2. 1.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		360	m	360,00	
				RAZEM	360,00
86 d.2. 1.1	KNNR 5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
87 d.2. 1.1	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
88 d.2. 1.1	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		95	szt.	95,00	
				RAZEM	95,00
89 d.2. 1.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
90 d.2. 1.1	KNNR 5 0404-05	Obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
91 d.2. 1.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
92 d.2. 1.1	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
93 d.2. 1.1	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
94 d.2. 1.1	KNR 5-08 0622-06 analogia	Montaż typowych iglic IO-5.0	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
95 d.2. 1.1	403-1205-03-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
96 d.2. 1.1	403-1205-04-00	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Instalacje sanitarne			
2.2.1		Demontaż istniejącej instalacji C.O.			
97 d.2. 2.1	kalk. własna	Demontaż i montaż drabinek gimnastycznych na potrzeby montażu instalacji c.o	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
98 d.2. 2.1	KNR 4-01 0426-03 analogia	Szatnie 1 i 2- demontaż zabudowy przed instalacją c.o.	m ²		
		14,17	m ²	14,17	
				RAZEM	14,17
99 d.2. 2.1	KNR-W 4-01 0403-02 analogia	Montaż nowych osłon frontalnych z MDF perforowanych wzmocnionych. Kolor uzgodnić z zamawiającym. Szatnia 1 i 2 na rzucie piwnicy	m ²		
		14,17	m ²	14,17	
				RAZEM	14,17
100 d.2. 2.1	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		35,77	m	35,77	
				RAZEM	35,77
101 d.2. 2.1	KNR 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		286	m	286,00	
				RAZEM	286,00
102 d.2. 2.1	KNR 4-01 0705-04 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		286	m	286,00	
				RAZEM	286,00
103 d.2. 2.1	KNR 4-01 0706-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		143	m ²	143,00	
				RAZEM	143,00
104 d.2. 2.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż i wyniesienie grzejnika żeliwnego członowego - analogia 173	kpl.		
		174	kpl.	174,00	
				RAZEM	174,00
105 d.2. 2.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż i wyniesienie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		783	m	783,00	
				RAZEM	783,00
106 d.2. 2.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż i wyniesienie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
107 d.2. 2.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż i wyniesienie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		298	m	298,00	
				RAZEM	298,00
108 d.2. 2.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż i wyniesienie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
109 d.2. 2.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż i wyniesienie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
110 d.2. 2.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż i wyniesienie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
111 d.2. 2.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż i wyniesienie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
112 d.2. 2.1	KNNR 4 0406-02	Odwodnienie instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach nie-mieszkalnych - analogia	m		
		1661	m	1 661,00	
				RAZEM	1 661,00
113 d.2. 2.1	KNR 0-34 0110-14	Demontaż izolacji termicznej - analogia	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
114 d.2. 2.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15 mm	szt.		
		175	szt.	175,00	
				RAZEM	175,00
115 d.2. 2.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
116 d.2. 2.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
117 d.2. 2.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
118 d.2. 2.1	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 50 mm	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
119 d.2. 2.1	analiza indy- widualna	Załadunek i transport złomu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.2. 2.1	kalk. własna	Demontaż i utylizacja starych obudów na grzejniki	m ²		
		76,9	m ²	76,90	
				RAZEM	76,90
121 d.2. 2.1	kalk. własna	Skucie istniejących parapetów betonowych	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
2.2.2		Instalowanie centralnego ogrzewania			
122 d.2. 2.2	KNR 2-15 0301-01 analogia	Rurociągi stalowe zaciskane DN15	m		
		785	m	785,00	
				RAZEM	785,00
123 d.2. 2.2	KNR 2-15 0301-02 analogia	Rurociągi stalowe zaciskane DN20	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
124 d.2. 2.2	KNR 2-15 0301-03 analogia	Rurociągi stalowe zaciskane DN25	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
125 d.2. 2.2	KNR 2-15 0301-04 analogia	Rurociągi stalowe zaciskane DN32	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
126	KNR 2-15	Rurociągi stalowe zaciskane DN40	m		
d.2.	0301-05				
2.2	analogia				
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
127	KNR 2-15	Rurociągi stalowe zaciskane DN50	m		
d.2.	0301-06				
2.2	analogia				
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
128	KNR 2-15	Rurociągi stalowe zaciskane DN65	m		
d.2.	0301-07				
2.2	analogia				
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
129	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu C 11 - 600/400 mm kolor biały RAL 9016	szt.		
d.2.	0418-03				
2.2	analogia				
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
130	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu C 11 - 600/500 mm kolor biały RAL 9016	szt.		
d.2.	0418-03				
2.2	analogia				
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
131	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu C 11 - 600/600 mm kolor biały RAL 9016	szt.		
d.2.	0418-03				
2.2	analogia				
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
132	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu C 11 - 600/700 mm kolor biały RAL 9016	szt.		
d.2.	0418-03				
2.2	analogia				
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
133	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu C 11 - 600/800 mm kolor biały RAL 9016	szt.		
d.2.	0418-03				
2.2	analogia				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
134	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu C 11 - 600/900 mm kolor biały RAL 9016	szt.		
d.2.	0418-03				
2.2	analogia				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
135	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C 21s -600/500 mm kolor biały RAL 9016	szt.		
d.2.	0418-07				
2.2	analogia				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
136	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C 21s -600/600 mm kolor biały RAL 9016	szt.		
d.2.	0418-07				
2.2	analogia				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
137	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C 21s -600/700 mm , kolor biały RAL 9016	szt.		
d.2.	0418-07				
2.2	analogia				
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
138	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C 21s -600/800 mm kolor biały RAL 9016	szt.		
d.2.	0418-07				
2.2	analogia				
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
139	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C 21s -600/900 mm, kolor biały RAL 9016	szt.		
d.2.	0418-07				
2.2	analogia				
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
140	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C 22 - 600/900 mmkolor biały RAL 9016	szt.		
d.2.	0418-07				
2.2	analogia				
		58	szt.	58,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	58,00
141	KNNR 4 d.2. 0418-07 2.2 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu C 22 - 600/1000 mm kolor biały RAL 9016	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
142	KNNR 4 d.2. 0418-11 2.2 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu C 33 - 600/1000 mm kolor biały RAL 9016	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143	KNR 7-09 d.2. 2118-02 2.2 analogia	Montaż kształtek- Kolano DN 15	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
144	KNR 7-09 d.2. 2118-02 2.2 analogia	Montaż kształtek- Kolano DN 20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
145	KNR 7-09 d.2. 2118-02 2.2 analogia	Montaż kształtek- Kolano DN 25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
146	KNR 7-09 d.2. 2118-02 2.2 analogia	Montaż kształtek- Kolano DN 32	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
147	KNR 7-09 d.2. 2118-02 2.2 analogia	Montaż kształtek- Kolano DN 40	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
148	KNR 7-09 d.2. 2118-02 2.2 analogia	Montaż kształtek- Kolano DN 50	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
149	KNR 7-09 d.2. 2118-02 2.2 analogia	Montaż kształtek- Kolano DN 65	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
150	KNNR 4 d.2. 0411-02 2.2	Zawory podpionowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
151	KNNR 4 d.2. 0411-02 2.2	Zawory podpionowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
152	KNNR 4 d.2. 0411-02 2.2	Zawory podpionowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
153	KNNR 4 d.2. 0411-04 2.2	Zawory podpionowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
154	KNNR 4 d.2. 0411-04 2.2	Zawory podpionowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155	KNR 2-15 d.2. 0408-01 2.2 analogia	Zawory regulacyjne śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNR 2-15	Zawory regulacyjne śr. nom. 32-40 mm	szt.		
d.2.	0408-04				
2.2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
157	KNR 0-31	Zawory odcinające RL-1 proste Dn 15	szt.		
d.2.	0210-01				
2.2	analogia	174	szt.	174,00	
				RAZEM	174,00
158	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
d.2.	0208-01				
2.2		167	kpl.	167,00	
				RAZEM	167,00
159	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 20 mm	kpl.		
d.2.	0208-01				
2.2		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
160	KNR 2-15	Mufa calowa redukcyjna 3/4"W-1/2"W	szt.		
d.2.	0605-04				
2.2	analogia	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
161	KNR 2-15	Mufa calowa równoprzelotowa 1/2"W-1/2"W	szt.		
d.2.	0605-04				
2.2	analogia	43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
162	KNR 2-15	Mufa calowa równoprzelotowa 3/4"W-3/4"W	szt.		
d.2.	0605-04				
2.2	analogia	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
163	KNR 2-15	Nypel calowy redukcyjny 3/4"Z-1/2"Z	szt.		
d.2.	0605-03				
2.2	analogia	12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
164	KNR 2-15	Nypel calowy równoprzelotowy 1/2"Z-1/2"Z	szt.		
d.2.	0605-03				
2.2	analogia	336	szt.	336,00	
				RAZEM	336,00
165	KNR 2-15	Nypel calowy równoprzelotowy 3/4"Z-3/4"Z	szt.		
d.2.	0605-03				
2.2	analogia	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
166	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania	kpl.		
d.2.	0212-02				
2.2	analogia	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
167	KNR 7-09	Montaż różnych dodatkowych kształtek - śrubunek	szt.		
d.2.	2216-01				
2.2	analogia	348	szt.	348,00	
				RAZEM	348,00
168	KNR 7-09	Montaż różnych dodatkowych kształtek - złączka w/z calowa redukcyjna	szt.		
d.2.	2216-01				
2.2	analogia	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
169	KNR 3	Wykucie i otynkowanie otworów gładkościennych w stropie - analogia	szt.		
d.2.	0404-02				
2.2		96	szt.	96,00	
				RAZEM	96,00
170	KNR 3	Wykucie i otynkowanie otworów w ścianach betonowych gr. 45 cm - analogia	szt.		
d.2.	0404-01				
2.2		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	KNNR 3 d.2. 0404-01 2.2	Wykucie i otynkowanie otworów w ścianach betonowych gr. 25 cm - analogia	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
172	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn. do 42 mm - otulinami z pianki PU	m		
		1294	m	1 294,00	
				RAZEM	1 294,00
173	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2.2 analogia	Izolacja rurociągów śr. zewn. do 80 mm - otulinami z pianki PU	m		
		162	m	162,00	
				RAZEM	162,00
174	KNNR 4 d.2. 0128-01 2.2 analogia	Płukanie /dwukrotne/ instalacji c.o.w budynkach mieszkalnych	m		
		1473	m	1 473,00	
				RAZEM	1 473,00
175	KNNR 4 d.2. 0406-02 2.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		1473	m	1 473,00	
				RAZEM	1 473,00
176	KNNR 4 d.2. 0436-01 2.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		174	urz.	174,00	
				RAZEM	174,00
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
3.1		Remont zejścia do kotłowni			
177	KNR 19-01 d.3.1 0701-09 analogia	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej o pow. do 5 m2 -na ścianach murków przy zejściu do kotłowni	m ²		
		17,5	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
178	KNR 19-01 d.3.1 0801-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 5 m2 w jednym miejscu	m ²		
		17,5	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
179	KNR K-04 d.3.1 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		17,5	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
180	KNR 4-01 d.3.1 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni - podkład akrylowy pod tynk mozaikowy na ścianach zejścia do kotłowni	m ²		
		17,5	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
181	KNR K-04 d.3.1 0109-02 analogia	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu- na ścianach zejścia do kotłowni	m ²		
		17,5	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
182	KNR 4-01 d.3.1 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km	m ³		
		1,2	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
183	KNR-W 4-01 d.3.1 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
		0	m ³	0,00	
				RAZEM	0,00
3.2		Remont schodów i murków oporowych			
184	KNR 4-01 d.3.2 0205-07 analogia	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
185	KNR 4-01 d.3.2 0205-08	Naprawa większych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.2 m2	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
186	KNR 4-01 d.3.2 0701-06	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach- przyjęto 30% tynków na murkach oporowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,31	m ²	5,31	
				RAZEM	5,31
187 d.3.2	KNR 19-01 0801-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej 17,7	m ² m ²	 17,70	
				RAZEM	17,70
188 d.3.2	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 17,7	m ² m ²	 17,70	
				RAZEM	17,70
189 d.3.2	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża- powierzchnie pionowe po naprawach tynków 17,7	m ² m ²	 17,70	
				RAZEM	17,70
190 d.3.2	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni - podkład akrylowy pod tynk mozaikowy na cokole 17,7	m ² m ²	 17,70	
				RAZEM	17,70
191 d.3.2	KNR K-04 0109-02 analogia	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,8 mm 17,7	m ² m ²	 17,70	
				RAZEM	17,70
192 d.3.2	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km 0,5	m ³ m ³	 0,50	
				RAZEM	0,50
193 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 0,5	m ³ m ³	 0,50	
				RAZEM	0,50
3.3		Remont filarów i zadaszenia nad wejściem głównym			
194 d.3.3	KNR 19-01 0701-09 analogia	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej o pow. do 5 m ² -na ścianach zadaszenia oraz filarach 33,83	m ² m ²	 33,83	
				RAZEM	33,83
195 d.3.3	KNR 19-01 0801-02 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 5 m ² w jednym miejscu- ściany zadaszenia i filary 33,83	m ² m ²	 33,83	
				RAZEM	33,83
196 d.3.3	KNR 0-17 2608-02	Impregnacja ścian jednokrotnie 112,76	m ² m ²	 112,76	
				RAZEM	112,76
197 d.3.3	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 112,76	m ² m ²	 112,76	
				RAZEM	112,76
198 d.3.3	KNR 0-17 2609-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 86,8	m m	 86,80	
				RAZEM	86,80
199 d.3.3	KNR 0-17 2610-02 analogia	Wykonanie wyprawy z tynku cienkowarstwowego barwionego w masie- filary i ścianki zadaszenia wejścia głównego 112,76	m ² m ²	 112,76	
				RAZEM	112,76
200 d.3.3	KNR 2-02 1505-11 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania spodnia część zadaszenia 40,56	m ² m ²	 40,56	
				RAZEM	40,56
201 d.3.3	NNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 24,96	m ² m ²	 24,96	
				RAZEM	24,96
202 d.3.3	NNRNKB 202 0541-02 analogia	Obróbki blacharskie dachu z blachy powlekanej o szer.50cm 7,4	m ² m ²	 7,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,40
203 d.3.3	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		9,6	m	9,60	
				RAZEM	9,60
204 d.3.3	KNR 2-02 0510-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		5,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50
205 d.3.3	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
206 d.3.3	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
		0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
3.4		Remont murowanej czerpni powietrza do schronu			
207 d.3.4	KNR 19-01 0701-09 analogia	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej o pow. do 5 m2 -na ścianach zadaszzenia oraz filarach	m ²		
		7,2	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
208 d.3.4	KNR 19-01 0801-02 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 5 m2 w jednym miejscu- ściany zadaszzenia i filary	m ²		
		7,2	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
209 d.3.4	KNR 0-17 2608-02	Impregnacja ścian jednokrotnie	m ²		
		7,2	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
210 d.3.4	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
		7,2	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
211 d.3.4	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży- powierzchnie pionowe po naprawach tynków	m ²		
		7,2	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
212 d.3.4	KNR 2-02 1505-11 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania (kolor elewacji)	m ²		
		7,2	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
213 d.3.4	KNNR 2 0507-01 analogia	Pokrycie daszka papą termozgrzewalną jednowarstwową	m ²		
		2	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
214 d.3.4	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km	m ³		
		0,092	m ³	0,09	
				RAZEM	0,09
215 d.3.4	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
		0,09	m ³	0,09	
				RAZEM	0,09
3.5		Remont koszy doświetlających			
216 d.3.5	KNR 2-02 1210-03 analogia	Demontaż krat koszy doświetlających, oczyszczenie, pomalowanie proszkowo oraz ponowny montaż	m ²		
		16,9	m ²	16,90	
				RAZEM	16,90
217 d.3.5	kalk. własna	Oczyszczenie, udrożnienie i sprawdzenie podłączenia do kanalizacji ogólnospławnej kosza doświetlającego.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.3.5	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach- przyjęto 30% na murkach kosza doswietlającego	m ²		
		4,5	m ²	4,50	
				RAZEM	4,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.3.5	KNR 19-01 0801-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej 6	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
220 d.3.5	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 6	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
221 d.3.5	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża- powierzchnie pionowe po naprawach tynków 6	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
222 d.3.5	KNR 2-02 1505-11 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania 6	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
223 d.3.5	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km 0,5	m ³ m ³	 0,50	
				RAZEM	0,50
224 d.3.5	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 0,5	m ³ m ³	 0,50	
				RAZEM	0,50
225 d.3.5	KNR-W 2-05 0121-01 analogia	Krata nowa na kosz doswietlający- na elewacji C 1,20	m ² m ²	 1,20	
				RAZEM	1,20
226 d.3.5	kalk. własna	Istniejącą konstrukcję oczyścić oraz pomalować proszkowo, zamontować zadanie z poliweglanu litego (1,5x3m.) nad koszem doświetlającym łącznik elewacja C 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.6		Balustrady i poręcze			
227 d.3.6	KNR 2-02 1207-05 analogia	Balustrady schodowe 18,2	m m	 18,20	
				RAZEM	18,20
3.7		Opaska			
228 d.3.7	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 100,5	m ² m ²	 100,50	
				RAZEM	100,50
229 d.3.7	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 na elewacji D budynek wysoki 7	m ² m ²	 7,00	
				RAZEM	7,00
230 d.3.7	KNNR 1 0410-01 analogia	Ułożenie włókniny syntetycznej pod opaską " żwirkową"- agrotkanina antychwastowa 93,5	m ² m ²	 93,50	
				RAZEM	93,50
231 d.3.7	KNR 2-31 0114-01 analogia	Opaska z kamienia o frakcji 8-16mm 93,5	m ² m ²	 93,50	
				RAZEM	93,50
232 d.3.7	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 187	m m	 187,00	
				RAZEM	187,00
3.8		Inne			
233 d.3.8	kalk. własna	Demontaż i montaż elementów wyposażenia technicznego (kamery, oprawy oświetlenia zewnętrznego) 11	szt szt	 11,00	
				RAZEM	11,00
234 d.3.8	wycena indywidualna	Montaż uchwytów na flagę - stal nierdzewna 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235	d.3.8 wycena indywidualna	Daszki łukowe z poliwęglanu komorowego	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
236	KNR-W 4-01	Obsadzenie kratek wentylacyjnych	szt.		
d.3.8	0324-02		szt.	13,00	
	analogia	13			
				RAZEM	13,00
237	d.3.8 kalk. własna	Montaż budek łęgowych dla Kawki	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
238	d.3.8 kalk. własna	Montaż budek łęgowych dla Jerzyka	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
239	d.3.8 kalk. własna	Montaż budek łęgowych dla Wróbla	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
240	d.3.8 analiza indywidualna	Zetka- montaż	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
241	d.3.8 kalk. własna	Montaż nowych drzwiczek do zaworów wody	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
242	d.3.8 kalk. własna	Montaż nowych metalowych czerpni powietrza w kolorze białym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
243	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 drzwi w piwnicy	m ²		
d.3.8	0354-10		m ²	2,94	
	analogia	2,94			
				RAZEM	2,94
244	KNR 4-01	Zamurowanie otworu w ścianie na zaprawie cementowej ceglami - zamurowanie	m ³		
d.3.8	0304-04	otworu po stalowych drzwiach wewnętrznych w piwnicy	m ³	1,17	
		1,17			
				RAZEM	1,17
245	d.3.8 kalk. własna	Wykonanie świadectwa efektywności energetycznej budynku po zakończeniu termomodernizacji oraz audytu Ex Post	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
246	d.3.8 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00