

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Wymiana wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania dla Termomodernizacji budynku Przedszkola nr 20 w Cieszynie, ul. Św. Jerzego 4 działki nr 9/2 , 7/2 obręb 31							
1	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - MONTAŻ					
1 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	S 03.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (rury wielowarstwowe PE-RT/AI/PE-HD Multi Universal PN12 lub równoważne) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach na złączki zaciskowe	m	314,000		
2 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	S 03.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (rury wielowarstwowe PE-RT/AI/PE-HD Multi Universal PN12 lub równoważne) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach na złączki zaciskowe	m	162,000		
3 d.1	KNR-W 2-15 0404-02	S 03.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (rury wielowarstwowe PE-RT/AI/PE-HD Multi Universal PN12 lub równoważne) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach na złączki zaciskowe	m	47,000		
4 d.1	KNR-W 2-15 0404-03	S 03.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (rury wielowarstwowe PE-RT/AI/PE-HD Multi Universal PN12 lub równoważne) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach na złączki zaciskowe	m	16,000		
5 d.1	KNR-W 2-15 0404-04	S 03.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (rury wielowarstwowe PE-RT/AI/PE-HD Multi Universal PN12 lub równoważne) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach na złączki zaciskowe (w zwoju)	m	48,000		
6 d.1	KNR-W 2-15 0404-04	S 03.01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (rury wielowarstwowe PE-RT/AI/PE-HD Multi Universal PN12 lub równoważne) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach na złączki zaciskowe (w szt.)	m	51,000		
7 d.1	KNR-W 2-15 0405-09	S 03.01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - podłączenie z węzła ciepłego do kolektorów rozdzielczych	m	9,000		
8 d.1	KNR-W 2-15 0430-06		Złączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4,000		
9 d.1	KNR-W 4-02 0402-03	S 03.01	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 150 mm - kolektor rozdzielczy - powrót i zasilanie	m	2,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10 d.1	KNR-W 2-15 0406-03	S 03.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	2,000		
11 d.1	KNR-W 2-15 0406-05	S 03.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	638,000		
12 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	S 03.01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	9,000		
13 d.1	KNR 4-07 0310-01	S 03.01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m	647,000		
14 d.1	KNR 0-34 0101-10	S 03.01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - zasilanie i powrót - Otuliny z pianki PU	m	314,000		
15 d.1	KNR 0-34 0101-10	S 03.01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - zasilanie i powrót - Otuliny z pianki PU	m	162,000		
16 d.1	KNR 0-34 0101-11	S 03.01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - zasilanie i powrót - Otuliny z pianki PU	m	47,000		
17 d.1	KNR 0-34 0101-11	S 03.01	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (N) - zasilanie i powrót - Otuliny z pianki PU	m	16,000		
18 d.1	KNR 0-34 0101-19	S 03.01	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (N) - zasilanie i powrót - Otuliny z pianki PU	m	99,000		
19 d.1	KNR 0-34 0101-19	S 03.01	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (N) - zasilanie i powrót - Otuliny z pianki PU	m	9,000		
20 d.1	KNR 0-34 0101-21	S 03.01	Izolacja rurociągów śr.150 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	2,000		
21 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK KOMPAKTOWY V&N CosmoNOVA 11K/600/0,40 lub równoważny	szt.	1,000		
22 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK KOMPAKTOWY V&N CosmoNOVA 11K/600/0,60 lub równoważny	szt.	1,000		
23 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK KOMPAKTOWY V&N CosmoNOVA 11K/600/0,72 lub równoważny	szt.	2,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK KOMPAKTOWY V&N CosmoNOVA 11K/600/0,80 lub równoważny	szt.	1,000		
25 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK KOMPAKTOWY V&N CosmoNOVA 11K/600/0,92 lub równoważny	szt.	2,000		
26 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK KOMPAKTOWY V&N CosmoNOVA 11K/600/1,00 lub równoważny	szt.	1,000		
27 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK KOMPAKTOWY V&N CosmoNOVA 11K/600/1,40 lub równoważny	szt.	1,000		
28 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK KOMPAKTOWY V&N CosmoNOVA 11K/600/1,60 lub równoważny	szt.	2,000		
29 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	S 03.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK KOMPAKTOWY V&N CosmoNOVA 21K/600/1,40 lub równoważny	szt.	1,000		
30 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 11VM/400/2,20 lub równoważny	szt.	4,000		
31 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 11VM/500/0,40 lub równoważny	szt.	1,000		
32 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 11VM/600/0,52 lub równoważny	szt.	4,000		
33 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 11VM/600/0,60 lub równoważny	szt.	3,000		
34 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 11VM/600/0,72 lub równoważny	szt.	1,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 11VM/600/0,92 lub równoważny	szt.	2,000		
36 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 11VM/600/1,00 lub równoważny	szt.	7,000		
37 d.1	KNR-W 2-15 0418-03	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 11VM/600/1,60 lub równoważny	szt.	2,000		
38 d.1	KNR-W 2-15 0418-04	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 11VM/600/1,80 lub równoważny	szt.	1,000		
39 d.1	KNR-W 2-15 0418-04	S 03.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 11VM/600/2,20 lub równoważny	szt.	3,000		
40 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	S 03.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 21VM/400/2,20 lub równoważny	szt.	4,000		
41 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	S 03.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 21VM/600/0,60 lub równoważny	szt.	1,000		
42 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	S 03.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 21VM/600/1,40 lub równoważny	szt.	2,000		
43 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	S 03.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 21VM/600/1,80 lub równoważny	szt.	2,000		
44 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	S 03.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 21VM/600/2,00 lub równoważny	szt.	1,000		
45 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	S 03.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 21VM/600/2,20 lub równoważny	szt.	1,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.1	KNR-W 2-15 0418-05	S 03.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 22VM/400/1,20 lub równoważny	szt.	1,000		
47 d.1	KNR-W 2-15 0418-06	S 03.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 22VM/400/2,20 lub równoważny	szt.	14,000		
48 d.1	KNR-W 2-15 0418-08	S 03.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 22VM/600/2,00 lub równoważny	szt.	2,000		
49 d.1	KNR-W 2-15 0418-09	S 03.01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - GRZEJNIK T6 V&N CosmoNOVA 33VM/400/1,00 lub równoważny	szt.	1,000		
50 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	S 03.01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	69,000		
51 d.1	KNR 2-15 0415-01	S 03.01	Podwójny zestaw przyłączeniowy Herz-3000 kątowny 2-r (3766 11) dn 15 (lub równoważny) - PODŁĄCZENIE DOLNE GRZEJNIKÓW	szt.	57,000		
52 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	S 03.01	Zawór TS-90 prosty (7723) o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.	12,000		
53 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	S 03.01	Zawór odcinający RL-1 prosty (3723) o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny	szt.	12,000		
54 d.1	KNR 0-35 0215-04	S 03.01	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem Herz Mini H (dla grzejników T6) lub równoważna	szt.	57,000		
55 d.1	KNR 0-35 0215-04	S 03.01	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem Herz Mini lub równoważna	szt.	12,000		
56 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	S 03.01	Zawór odcinający STROMAX-D (4325) o śr. nominalnej 32 mm lub równoważny	szt.	2,000		
57 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	S 03.01	Zawór nastawny Stromax R o śr. nominalnej 25 mm lub równoważny	szt.	2,000		
58 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	S 03.01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	69,000		
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - MONTAŻ							

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45111300-1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - DEMONTAŻ					
59 d.2	KNR 4-02 0520-01	B 01.01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - T-1/1 - T-1/9	kpl.	16,000		
60 d.2	KNR 4-02 0520-02	B 01.01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 - T-1/10 - T-1/17	kpl.	19,000		
61 d.2	KNR 4-02 0520-03	B 01.01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 - T-1/18 - T-1/24	kpl.	7,000		
62 d.2	KNR 4-02 0520-04	B 01.01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - T-1/25 - T-1/30	kpl.	2,000		
63 d.2	KNR 4-02 0521-05	B 01.01	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 50 mm	m	132,000		
64 d.2	KNR 4-02 0521-05	B 01.01	Demontaż grzejnika stalowego z rur żebrowanych o śr. 70 mm	m	15,300		
65 d.2	KNR 4-01 0354-15	B 01.01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.	204,000		
66 d.2	KNR 4-02 0512-01	B 01.01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.	68,000		
67 d.2	KNR 4-02 0512-01	B 01.01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	68,000		
68 d.2	KNR 4-02 0512-04	B 01.01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	4,000		
69 d.2	KNR 4-02 0506-01	B 01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	360,000		
70 d.2	KNR 4-02 0506-02	B 01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	160,000		
71 d.2	KNR 4-02 0506-03	B 01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	50,000		
72 d.2	KNR 4-02 0506-04	B 01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	20,000		
73 d.2	KNR 4-02 0506-05	B 01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	98,000		
74 d.2	KNR 4-02 0506-06	B 01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	9,000		

Kosztytarys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75 d.2	KNR 4-04 1107-01	B 01.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	4,778		
76 d.2	KNR 4-04 1107-04	B 01.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za 4 km Krotność = 4	t	4,778		
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - DEMONTAŻ							
3	45450000-6	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE					
3.1	45410000-4 45442100-8	Roboty budowlane					
77 d.3.1	KNR 7-28 0209-02	S 03.01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju 20x12 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie	m	85,500		
78 d.3.1	KNR 7-28 0209-05	S 03.01	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju 20x12 cm2 w ścianach murowanych + zamurowanie	m	118,020		
79 d.3.1	KNR 7-28 0207-04	S 03.01	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 32 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm + zamurowanie i obsadzenie rur osłonowych	otw.	40,000		
80 d.3.1	KNR 7-28 0203-08	S 03.01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. + zamurowanie	otw.	8,000		
81 d.3.1	KNR 7-28 0203-07	S 03.01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. + zamurowanie	otw.	4,000		
82 d.3.1	KNR 7-28 0203-06	S 03.01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. + zamurowanie	otw.	4,000		
83 d.3.1	KNR 7-28 0305-01	B 02.04	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0.5 m2 - naprawa po przebicjach i demontażu grzejników	msc.	141,000		
84 d.3.1	KNR 4-01 0703-01	B 02.04	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach - osiatkowanie bruzd	m2	50,880		
85 d.3.1	KNR 7-28 0305-02	B 02.04	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej ponad 0.5 m2 - naprawa po bruzdach	m2	50,880		
86 d.3.1	KNR 7-28 0305-03	B 03.04	Przetarcie tynków - przygotowanie powierzchni pod malowanie	m2	731,170		
87 d.3.1	KNR 7-28 0306-02	B 03.04	Malowanie tynków farba emulsyjna - dwukrotne - uzupełnienie fragmentów po demontażu grzejników i naprawach tynku	m2	731,170		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88 d.3.1	KNR 7-28 0304-01	B 04.04	Uzupełnienie (naprawa) listew przypodłogowych - po wymianie pionów c.o.	m	20,000		
89 d.3.1	KNR 7-28 0302-03	B 04.04	Uzupełnienie (naprawa) podłóg z desek , paneli , płytek - po wymianie pionów c.o.	m2	10,000		
90 d.3.1	KNR 4-01 0819-15	B 02.04	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - ostrożny demontaż płytek ściennych w miejscu wymiany grzejników i rur c.o.	m2	12,000		
91 d.3.1	KNR 2-02 0829-01	B 02.04	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	12,000		
92 d.3.1	KNR 2-02 0829-07 z.sz. 5.7.c	B 02.04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną Pow. do 2,5 m2 - uzupełnienie	m2	12,000		
93 d.3.1	KNR 4-01 0106-04	B 01.01	Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z demontażu	m3	6,089		
94 d.3.1	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	6,089		
95 d.3.1	KNR 4-04 1103-04	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km + opłata za składowanie gruzu i materiałów z rozbiórki	m3	6,089		
96 d.3.1	KNR 4-04 1103-05	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za następne 9 km Krotność = 9	m3	6,089		
Razem dział: Roboty budowlane							
3.2	45450000-6	Remont (demontaż, montaż) obudów grzejnikowych					
97 d.3.2	KNR 4-01 1301-01	B 02.04	Demontaż i ponowny montaż stalowej konstrukcji wsporczej obudów grzejnikowych	m2	114,750		
98 d.3.2	KNR 4-01 1212-05	B 03.04	Dwukrotne malowanie farbą olejną stalowej konstrukcji wsporczej	m2	114,750		
99 d.3.2	KNR 4-01 0402-02 z.sz. 2.2. 9908-01	B 02.04	Demontaż i ponowny montaż obudowy (z desek poziomych) montowanej do stalowej konstrukcji wsporczej (przyjąć około 30-40 % wymiany desek poziomych obudowy)	m2	102,000		
100 d.3.2	KNR 4-01 1209-10	B 03.04	Dwukrotne malowanie farbą olejną drewnianych osłon grzejnikowych (kolorystka dostosowana do stanu istniejącego)	m2	102,000		
101 d.3.2	KNR 4-01 0426-03	B 01.01	Demontaż osłon grzejnikowych	m2	7,225		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
102 d.3.2	KNR-W 2-02 20205-01	B 02.04	Oslony na grzejniki szczelinowe - z listew drewnianych + wykonanie stalowej konstrukcji wsporczej (w nawiązaniu do istniejących)	m2	9,350		
103 d.3.2	KNR-W 2-02 20205-03	B 03.04	Oslony na grzejniki - gruntowanie i dwukrotne malowanie	m2	9,350		
Razem dział: Remont (demontaż, montaż) obudów grzejnikowych							
3.3	45113000-2	Roboty zabezpieczające					
104 d.3.3	KNR-W 4-01 1216-01	B 03.01	Zabezpieczenie podłóg z folii i płyt pilśniowych miękkich gr 12 mm - zabezpieczenie podczas remontu instalacji c.o.	m2	621,000		
Razem dział: Roboty zabezpieczające							
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE WYKONCZENIOWE							
			Kosztorys netto				
			VAT 23 %				
			Kosztorys brutto				