

Załącznik nr 20

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
KOSZTORYS:				
1		INSTALACJA KOTŁOWA		
1.1	45100000-8	Roboty rozbiórkowe		
1				
d.1.1	kalk. własna	Demontaż instalacji kotłowej	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
2				
d.1.1	kalk. własna	Demontaż instalacji wodociągowej	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
3				
d.1.1	kalk. własna	Demontaż instalacji kanalizacyjnej	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
4				
d.1.1	kalk. własna	Rozbiórka studzienki okiennej	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
5				
d.1.1	KNPnRPDE 39-87e analogia	Demontaż drzwi	kpl.	
		3	kpl.	
				3,000
6				
d.1.1	KNR 0-19 0928-03 analogia	Demontaż okien	m2	
		1	m2	
				1,000
7				
d.1.1	KNR 7-28 0201-05 analogia	Wykucie otworu w ścianie <otwory drzwiowe, okienne, nadproża>	m2	
		2	m2	
				2,000
8				
d.1.1	kalk. własna	Wycięcia instalacyjne	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
9				
d.1.1	KNR 4-04 0301-04 z.o.3.1. analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <podłoże>	m3	
		8,7	m3	
				8,700
10				
d.1.1	KNR 4-04 0105-05 z.o.3.1. analogia	Rozebranie ścianek pełnych z cegły na zaprawie cementowej	m2	
		3	m2	
				3,000
11				
d.1.1	KNR 4-04 0404-07 analogia	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek nieotynkowanych	m2	
		7,5	m2	
				7,500
12				
d.1.1	KNR AT-26 0101-01 uwaga pod tablicą. analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków.	m2	
		121	m2	
				121,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
13 d.1.1	KNR 19-01 0116-05 analogia	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3	
		28	m3	
				28,000
14 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 6 km	m3	
		28	m3	
				28,000
15 d.1.1	KPRR 9 0501-251 analogia	Transport złomu na miejsce składowania	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
1.2	45210000-2	Roboty budowlane		
1.2.1		Roboty murowe		
16 d.1.2.1	KNR 13-12 0303-02 analogia	Ściany nośne z bloczków betonowych <uzupełnienie otworów>	m3	
		0,5	m3	
				0,500
17 d.1.2.1	KNR 13-12 0304-02 analogia	Ścianki działowe <kotłownia>	m2	
		16	m2	
				16,000
18 d.1.2.1	TZKNBK V -283 analogia	Tymczasowe podstemplowanie nadproży Krotność = 2	szt.	
		3	szt.	
				3,000
19 d.1.2.1	TZKNBK V -287 analogia	Rozebranie stemplowania nadproży Krotność = 2	szt.	
		3	szt.	
				3,000
20 d.1.2.1	kalk. własna	Nadproża z kształtowników stalowych	m	
		17,2	m	
				17,200
21 d.1.2.1	KNR AT-44 0301-01	Nadproża prefabrykowane typu "L" Krotność = 2	m belki	
		2,4	m belki	
				2,400
1.2.2		Roboty posadzkowe		
22 d.1.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Płyta betonowa C20/25 gr.20cm.	m3	
		11,6	m3	
				11,600
23 d.1.2.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome z folii polietylenowej gr. 0,3mm	m2	
		116	m2	
				116,000
24 d.1.2.2	KNR 9-23 0202-01 analogia	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu betonowym, grubość warstwy suchej do 4 mm	m2	
		18	m2	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				18,000
25 d.1.2.2	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa, XPS70, gr. 5cm	m2	
		58	m2	
				58,000
26 d.1.2.2	KNR 2-02 1101-02 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Posadzki betonowe z włóknem stalowym na stropie, gr. 8cm.	m3	
		5	m3	
				5,000
1.2.3		Stołarka okienna i drzwiowa		
27 d.1.2.3	KNR 0-19 1022-07 analogia	Montaż okien uchylno-rozwiernych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m2	m2	
		2,5	m2	
				2,500
28 d.1.2.3	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi stalowe wewnętrzne <D1>	szt.	
		1	szt.	
				1,000
29 d.1.2.3	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi stalowe wewnętrzne <D2>	szt.	
		1	szt.	
				1,000
30 d.1.2.3	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi stalowe wewnętrzne <D3>	szt.	
		1	szt.	
				1,000
1.2.4		Roboty tynkarskie i okładzinowe		
31 d.1.2.4	NNRNKB 202 2027-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na ścianach na kleju gipsowym Krotność = 2	m2	
		6	m2	
				6,000
32 d.1.2.4	NNRNKB 202 2029-01 analogia	Okładziny dwuwarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych klejonych bezpośrednio do stropu	m2	
		45,3	m2	
				45,300
33 d.1.2.4	KNR 13-12 0802-02 analogia	Tynki zwykłe cementowo-wapienne kat. III	m2	
		121	m2	
				121,000
1.2.5		Roboty malarskie		
34 d.1.2.5	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	
		113	m2	
				113,000
35 d.1.2.5	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	
		59,3	m2	
				59,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
36 d.1.2.5	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych, tynków gładkich bez gruntowania	m2	
		172,3	m2	
				172,300
1.2.6		Roboty wykończeniowe		
37 d.1.2.6	KNR 2-02 0829-08 analogia	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą	m2	
		29	m2	
				29,000
38 d.1.2.6	KNR 0-12 1118-03 analogia	Posadzki z płytek na klej metodą zwykłą	m2	
		105	m2	
				105,000
39 d.1.2.6	KNR BC-02 0525-02 analogia	Parapety wewnętrzne z płytek na klej metodą zwykłą	m	
		2,5	m	
				2,500
40 d.1.2.6	KNR 0-12 1119-01 z.sz. 5.3.d	Cokoliki z płytek o wysokości równej 10 cm	m	
		65	m	
				65,000
1.2.7		Wyposażenie stałe pomieszczeń i zabezpieczenia		
41 d.1.2.7	kalk. własna	Montaż gaśnic p-poż.	kpl.	
		2	kpl.	
				2,000
42 d.1.2.7	kalk. własna	Montaż oznakowań ewakuacyjnych	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
43 d.1.2.7	kalk. własna	Montaż apteczki	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
44 d.1.2.7	kalk. własna	Zabezpieczenie ppoż. przejść instalacyjnych, min. EI 120	kpl.	
		12	kpl.	
				12,000
1.3	45330000-9	Roboty sanitarne		
1.3.1		Instalacja kotłowa <wg Dokumentacji Technicznej pkt. 5.1.>		
45 d.1.3.1	kalk. własna	Źródło ciepła (hybryda powietrzna pompa ciepła z kotłem na pellet wraz z wyposażeniem	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
46 d.1.3.1	kalk. własna	Bufor ciepła	kpl.	
		2	kpl.	
				2,000
47 d.1.3.1	kalk. własna	Armatura kotłowa	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
48 d.1.3.1	kalk. własna	Zabezpieczenie instalacji kotłowej	kpl.	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		1	kpl.	
				1,000
49 d.1.3.1	kalk. własna	Okablowanie instalacji kotłowej, rozruch i przeszkolenie obsługi	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
1.3.2		Układ rozdziału obiegu instalacji ciepłowniczej <wg Dokumentacji Technicznej pkt. 5.2. >		
50 d.1.3.2	kalk. własna	Układ rozdziału obiegu instalacji ciepłowniczej	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
1.3.3		Pompy obiegowej <wg Dokumentacji Technicznej pkt. 5.3. >		
51 d.1.3.3	kalk. własna	Pompy obiegowe	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
1.3.4		Uzupełnianie i uzdatnianie zładu <wg Dokumentacji Technicznej pkt. 5.4 >		
52 d.1.3.4	kalk. własna	Uzupełnianie i uzdatnianie zładu	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
1.3.5		Instalacja odprowadzania spalin <wg Dokumentacji Technicznej pkt. 4.7 >		
53 d.1.3.5	kalk. własna	Przewód spalinowy	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
54 d.1.3.5	kalk. własna	Detektor tlenu węgla	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
1.3.6		Instalacja ciepłownicza <wg Dokumentacji Technicznej pkt. 5.6>		
55 d.1.3.6	KNNR 4 0402-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej cynkowane o śr.54x1,5mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku	m	
		60	m	
				60,000
56 d.1.3.6	KNNR 4 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej cynkowane o śr.35x1,5mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku	m	
		54	m	
				54,000
57 d.1.3.6	kalk. własna	Zawór równowżący z przepływomierzem	szt.	
		2	szt.	
				2,000
58 d.1.3.6	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami, gr. 20mm	m	
		54	m	
				54,000
59 d.1.3.6	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami, gr. 40mm	m	
		60	m	
				60,000
1.3.7		Instalacja wodociągowa <wg Dokumentacji Technicznej pkt. 5.7>		
60 d.1.3.7	KNNR 4 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe inox o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach prasowanych	m	
		36	m	
				36,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
61 d.1.3.7	KNNR 4 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe inox o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach prasowanych	m	
		24	m	
				24,000
62 d.1.3.7	KNNR 4 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe inox o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach prasowanych	m	
		6	m	
				6,000
63 d.1.3.7	KNNR 4 0115-02 analogia	Dodatki za podejścia o śr. nominalnej 20 mm	szt.	
		1	szt.	
				1,000
64 d.1.3.7	KNNR 4 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia o śr. nominalnej 15 mm	szt.	
		1	szt.	
				1,000
65 d.1.3.7	kalk. własna	Zasobnik c.w.u. o poj. 1000dm3	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
66 d.1.3.7	kalk. własna	Zabezpieczenie zasobnika przed wzrostem ciśnienia	szt.	
		1	szt.	
				1,000
67 d.1.3.7	kalk. własna	Armatura odcinająca, zaporowa i spustowa	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
68 d.1.3.7	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami, gr. 20mm	m	
		30	m	
				30,000
69 d.1.3.7	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami, gr. 20mm	m	
		36	m	
				36,000
70 d.1.3.7	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	
		66	m	
				66,000
71 d.1.3.7	KNR 2-15 0110-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych	m	
		66	m	
				66,000
1.3.8		Instalacja kanalizacji sanitarnej <wg Dokumentacji Technicznej pkt. 5.8>		
72 d.1.3.8	KNR 2-01 0307-01 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazdkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m3	
		10	m3	
				10,000
73 d.1.3.8	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (podyspka)	m3	
		1	m3	
				1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
74 d.1.3.8	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (obsypka)	m3	
		3	m3	
				3,000
75 d.1.3.8	KNNR 4 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	
		8	m	
				8,000
76 d.1.3.8	KNNR 4 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	
		9	m	
				9,000
77 d.1.3.8	KNR-W 2-15 0208-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	
		3	m	
				3,000
78 d.1.3.8	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m	
		2	m	
				2,000
79 d.1.3.8	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	
		2	szt.	
				2,000
80 d.1.3.8	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	
		2	szt.	
				2,000
81 d.1.3.8	KNNR 4 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	
		1	szt.	
				1,000
82 d.1.3.8	KNNR 4 0229-04 analogia	Zlew gospodarczy	szt.	
		1	szt.	
				1,000
83 d.1.3.8	kalk. własna	Wpust posadzkowy przeciwzalewowy DN100	szt.	
		1	szt.	
				1,000
84 d.1.3.8	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnia schładzająca	stud.	
		1	stud.	
				1,000
85 d.1.3.8	kalk. własna	Pompa odwadniająca	szt.	
		1	szt.	
				1,000
1.3.9		Instalacja wentylacji <wg Dokumentacji Technicznej pkt. 5.9>		
86 d.1.3.9	kalk. własna	Kanał nawiewny stalowy 250x150mm do pomieszczenia kotłowni	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
87 d.1.3.9	kalk. własna	Kanał wywiewny stalowy o śr. 100mm do pomieszczenia magazynu opału	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
88 d.1.3.9	kalk. własna	Kratki wentylacyjne EI120	szt.	
		2	szt.	
				2,000
89 d.1.3.9	kalk. własna	Udrożnienie i przygotowanie przewodów kominowych	kpl.	
		2	kpl.	
				2,000
1.4	45310000-3	Roboty elektryczne		
1.4.1		Instalacje elektryczne wewnętrzne		
90 d.1.4.1	KNNR 5 0404-03	Rozdzielnica kotłowni RK zgodnie ze schematem rys. E-2	szt.	
		1	szt.	
				1,00
91 d.1.4.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED	kpl.	
		2	kpl.	
				2,00
92 d.1.4.1	KNNR 5 0502-04	Oprawa oświetleniowa LED z czujką ruchu	kpl.	
		3	kpl.	
				3,00
93 d.1.4.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne natynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	
		8	szt.	
				8,00
94 d.1.4.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - natynkowy łącznik jednobiegunowy IP44, p/t	szt.	
		2	szt.	
				2,00
95 d.1.4.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne - natynkowe gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP44	szt.	
		9	szt.	
				9,00
96 d.1.4.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	
		50	m	
				50,000
97 d.1.4.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	
		50	m	
				50,000
98 d.1.4.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli YKY 5x6mm ²	m	
		40	m	
				40,000
99 d.1.4.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli 5x LgY 1x6mm ²	m	
		10	m	
				10,000
100 d.1.4.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli LgYżo 1x16mm ²	m	
		10	m	
				10,000
101 d.1.4.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk PWP	szt.	
		1	szt.	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				1,00
102 d.1.4.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe HDGs 5x1.5mm ² układane w rurach osłonowych na budnku	m	
		50	m	
				50,000
103 d.1.4.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	
		20	m	
				20,000
104 d.1.4.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		16	pomiar	
				16,00
105 d.1.4.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		4	pomiar	
				4,00
106 d.1.4.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	
		16	prób.	
				16,00
107 d.1.4.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
		5	szt.	
				5,00
108 d.1.4.1	Kalkulacja własna	Wymiana rozłącznika RBK na przeciwpożarowy wyłącznik prądu wraz z oprzewodowaniem	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
109 d.1.4.1	Kalkulacja własna	Demontaż skrzynki licznikowej, przeniesienie licznika do złącza pomiarowego i dostosowanie złącza do układu trójfazowego, przedłużenie Wiz	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
1.4.2		Instalacja PV		
110 d.1.4.2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli YKY 5x6mm ²	m	
		20	m	
				20,000
111 d.1.4.2	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli solarnych 1x4mm ² przez wciąganie do rur osłonowych	m	
		120	m	
				120,000
112 d.1.4.2	KNR 5-08 0701-20	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji dostępowej falownika przykręcanej do ściany	szt.	
		1	szt.	
				1,000
113 d.1.4.2	KNR 5-08 0701-20	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji dostępowej rozdzielnicy PV RDC przykręcanej do ściany	szt.	
		1	szt.	
				1,000
114 d.1.4.2	KNR 5-08 0701-22	Montaż konstrukcji mocujących paneli na dachu	szt.	
		22	szt.	
				22,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
115 d.1.4.2	KNNR 5 0406-04	Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji 480 Wp	szt.	
		22	szt.	
				22,00
116 d.1.4.2	KNNR 5 0406-02	Montaż optymalizatorów mocy paneli PV	szt.	
		22	szt.	
				22,00
117 d.1.4.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze RAC zgodnie ze schematem rys. E-4	szt.	
		1	szt.	
				1
118 d.1.4.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze RDC zgodnie ze schematem rys. E-4	szt.	
		1	szt.	
				1
119 d.1.4.2	KNNR 5 0404-02	Inwerter 10kW	szt.	
		1	szt.	
				1
120 d.1.4.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	
		10	m	
				10,000
121 d.1.4.2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	
		6	szt.	
				6,000
122 d.1.4.2	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli LgYżo 1x16mm ² przez wciąganie do rur osłonowych	m	
		30	m	
				30,000
123 d.1.4.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie ze szpilką uziemiającą	szt.	
		3	szt.	
				3,000
124 d.1.4.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	
		3	szt.	
				3,000
125 d.1.4.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
		2	szt.	
				2,00
126 d.1.4.2	Kalkulacja własna	Pomiary systemu	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
1.5		Roboty zewnętrzne		
1.5.1		Roboty izolacyjne		
127 d.1.5.1	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	
		8	m ²	
				8,000
128 d.1.5.1	KNR AT-31 0103-03 analogia	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na ścianach	m ²	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Razem
		8	m2	
				8,000
129 d.1.5.1	KNR 0-17 2609-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków - przymocowanie płyt za pomocą dybli niepalnych	szt.	
		48	szt.	
				48,000
130 d.1.5.1	KNR 0-17 2609-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	
		16	m	
				16,000
131 d.1.5.1	KNR 0-17 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	
		10	m2	
				10,000
132 d.1.5.1	KNR 0-23 0933-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. gr.1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	
		10	m2	
				10,000
1.5.2		Utwardzenie terenu		
133 d.1.5.2	KNRKB 6 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płyt o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	
		15	m2	
				15,000
134 d.1.5.2	KNR 4-01 0108-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km i utylizacja	m3	
		1	m3	
				1,000
135 d.1.5.2	KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów utwardzonych	ha	
		0,0015	ha	
				0,002
136 d.1.5.2	KNP 01 1249-03.04 analogia	Wykonanie koryta o głębokości do 30 cm w gruncie kat. III	m2	
		15	m2	
				15,000
137 d.1.5.2	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	
		15	m2	
				15,000
138 d.1.5.2	KNNR 6 0105-02 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2	
		15	m2	
				15,000
139 d.1.5.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława betonowa z oporem z betonu pod krawężnik	m3	
		1	m3	
				1,000
140 d.1.5.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	
		22	m	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				22,000
141 d.1.5.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	
		15	m2	
				15,000
1.5.3		Ogrodzenie		
142 d.1.5.3	KNR 2-02 1808-02 analogia	Furtka o szer. 1,0m	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
143 d.1.5.3	KNR 2-02 1802-02 analogia	Panele ogrodzeniowe obsadzone w gniazdach cokołów z prefabrykowanym cokołem betonowym	m	
		4	m	
				4,000
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA <wg Dokumentacji Technicznej pkt. 6>		
2.1		Roboty rozbiórkowe		
144 d.2.1	KNR 4-01 1011-02 analogia	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami	m3	
		54	m3	
				54,000
145 d.2.1	kalk. własna	Wycięcia instalacyjne	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
146 d.2.1	KNR 19-01 0116-05 analogia	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m3	
		54	m3	
				54,000
147 d.2.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 6 km	m3	
		54	m3	
				54,000
148 d.2.1	KPRR 9 0501-251 analogia	Transport złomu na miejsce składowania	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
2.2		Roboty budowlane		
2.2.1		Roboty posadzkowe		
149 d.2.2.1	kalk. własna	Uzupełnienie stropu drewnianego po demontażu piecy kaflowych i trzonów kuchennych	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
2.2.2		Roboty tynkarskie i okładzinowe		
150 d.2.2.2	KNR 13-13 0901-02 analogia	Lekka zabudowa ścian z płyt g-k	m2	
		240	m2	
				240,000
151 d.2.2.2	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2	
		240	m2	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				240,000
2.2.3		Roboty malarskie		
152 d.2.2.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	
		240	m2	
				240,000
153 d.2.2.3	KNR 2-02 1505- 01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych, tynków gładkich bez gruntowania	m2	
		240	m2	
				240,000
2.2.4		Roboty wykończeniowe		
154 d.2.2.4	KNR 0-12 1118- 03 analogia	Posadzki z płytek na klej metodą zwykłą	m2	
		45	m2	
				45,000
2.3		Roboty sanitarne		
155 d.2.3	KNNR 4 0402-05 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej cynkowane o śr.42x1,5mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku	m	
		60	m	
				60,000
156 d.2.3	KNNR 4 0402-04 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej cynkowane o śr.35x1,5mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku	m	
		48	m	
				48,000
157 d.2.3	KNNR 4 0402-03 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej cynkowane o śr.28x1,5mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku	m	
		36	m	
				36,000
158 d.2.3	KNNR 4 0402-02 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej cynkowane o śr.22x1,5mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku	m	
		78	m	
				78,000
159 d.2.3	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej cynkowane o śr.18x1,2mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku	m	
		216	m	
				216,000
160 d.2.3	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej cynkowane o śr.15x1,2mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku	m	
		408	m	
				408,000
161 d.2.3	KNNR 4 0402-01 analogia	Rurociagi w instalacjach c.o. ze stali węglowej cynkowane o śr.12x1,2mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku	m	
		420	m	
				420,000
162 d.2.3	KNR 0-34 0101- 06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami	m	
		294	m	
				294,000
163 d.2.3	KNR 0-34 0101- 07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami	m	
		144	m	
				144,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
164 d.2.3	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejnik stalowy płytowy	kpl.	
		72	kpl.	
				72,000
165 d.2.3	KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe	kpl.	
		11	kpl.	
				11,000
166 d.2.3	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowica termostatyczna	szt.	
		83	szt.	
				83,000
167 d.2.3	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny	szt.	
		83	szt.	
				83,000
168 d.2.3	kalk. własna	Podpionowa armatura odcinająca i spustowa Krotność = 2	kpl.	
		3	kpl.	
				3,000
169 d.2.3	kalk. własna	Armatura odpowietrzająca	kpl.	
		3	kpl.	
				3,000
170 d.2.3	kalk. własna	Rozdzielacze i opomiarowanie	kpl.	
		8	kpl.	
				8,000
171 d.2.3	KNR 4-07 0310- 01 analogia	Plukanie i napełnienie instalacji centralnego ogrzewania	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
172 d.2.3	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby szczelności z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	kpl.	
		1	kpl.	
				1,000
3		INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CYRKULACJI <wg Dokumentacji Technicznej pkt. 7>		
173 d.3	KNNR 4 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe inox o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach prasowanych	m	
		30	m	
				30,000
174 d.3	KNNR 4 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe inox o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach prasowanych	m	
		18	m	
				18,000
175 d.3	KNNR 4 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe inox o śr.nominalnej 25mm o połączeniach prasowanych	m	
		42	m	
				42,000
176 d.3	KNNR 4 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe inox o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach prasowanych	m	
		144	m	
				144,000
177 d.3	KNNR 4 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe inox o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach prasowanych	m	
		42	m	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				42,000
178 d.3	KNNR 4 0106-05 analogia	Rurociągi stalowe inox o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach prasowanych	m	
		234	m	
				234,000
179 d.3	KNNR 4 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia o śr. nominalnej 15 mm	szt.	
		37	szt.	
				37,000
180 d.3	kalk. własna	Armatura regulacyjna	kpl.	
		4	kpl.	
				4,000
181 d.3	kalk. własna	Armatura odcinająca, zaporowa i spustowa	kpl.	
		3	kpl.	
				3,000
182 d.3	kalk. własna	Opomiarowanie	kpl.	
		11	kpl.	
				11,000
183 d.3	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami	m	
		144	m	
				144,000
184 d.3	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami	m	
		90	m	
				90,000
185 d.3	KNNR 4 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	
		510	m	
				510,000
186 d.3	KNR 2-15 0110-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	
		510	m	
				510,000

