



Zakład Usług Dokumentacyjnych Budownictwa "DEBEX"
80-174 Otomin, ul. Przyjemna 3

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262700-8 Przebudowa budynków
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45432110-8 Kładzenie podłóg
45262522-6 Roboty murarskie
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni Leśniczówki Pogrodzie
ADRES INWESTYCJI : 83-216 Brzezina, Brzezina 1
INWESTOR : P.G.L. Lasy Państwowe Nadleśnictwo Elbląg
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg, ul. Marymonca 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Gromek (Ogólnobudowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Daniel Gromek (Ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 09.06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa budynku mieszkalnego jednorodzinnego - Leśniczówki Pogrodzie					
1	45262700-8	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - PRZEBUDOWA			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-01 d.1. 0354-15 1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		[5]	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		[4]	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki bet.	m ³		
	pom. 01 kotłownia	[25,48]*0,15	m ³	3,822	
				RAZEM	3,822
6	KNR 4-01 d.1. 0701-12 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
	pom. 01 kotłownia	[25,48]	m ²	25,480	
				RAZEM	25,480
7	KNR 4-01 d.1. 0701-06 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
	pom. 01 kotłownia	[32,56]*1,90	m ²	61,864	
				RAZEM	61,864
8	KNR 4-01 d.1. 0106-02 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - pogłębienie pod warstwy posadzek o 30cm	m ³		
	pom. 01 kotłownia	[32,56]*0,30	m ³	9,768	
				RAZEM	9,768
9	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi wraz z utyli- zacją materiałów rozbiórkowych <i>Oplata za utylizację materiałów rozbiórkowych</i>	m ³		
	pom. 01 kotłownia	[25,48]*0,15	m ³	3,822	
	pom. 01 kotłownia	[25,48]*0,03	m ³	0,764	
	pom. 01 kotłownia	[32,56]*1,90*0,03	m ³	1,856	
	pom. 01 kotłownia	[32,56]*0,30	m ³	9,768	
				RAZEM	16,210
10	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 30 km	t		
		[450,0]*0,001	t	0,450	
				RAZEM	0,450
1.2	45432110-8	Roboty posadzkarskie			
11	KNR 2-02 d.1. 1101-07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek 20cm <i>Piasek uziar.0-2mm</i>	m ³		
	pom. 01 kotłownia	[25,48]*0,20	m ³	5,096	
				RAZEM	5,096
12	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym- B10 gr. 10cm <i>Beton zwykły B-10 (C8/10)</i>	m ³		
	pom. 01 kotłownia	[25,48]*0,10	m ³	2,548	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,548
13	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko- parter - szlichta wyrównawcza	m ²		
d.1. 1102-02					
2	pom. 01 kotłownia	[25,48]	m ²	25,480	
				RAZEM	25,480
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1. 0607-01		<i>Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm</i>			
2	pom. 01 kotłownia	[25,48]	m ²	25,480	
				RAZEM	25,480
15	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10cm	m ²		
d.1. 0608-03		<i>Płyty styrop.EPS 100-038</i>			
2	pom. 01 kotłownia	[25,48]	m ²	25,480	
				RAZEM	25,480
16	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1. 1102-02					
2	pom. 01 kotłownia	[25,48]	m ²	25,480	
				RAZEM	25,480
17	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²		
d.1. 1102-03		Krotność = 3			
2	pom. 01 kotłownia	[25,48]	m ²	25,480	
				RAZEM	25,480
18	KNR-W 2-02	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1. 1116-07		<i>siatka stalowa zgrzewana</i>			
2	pom. 01 kotłownia	[25,48]	m ²	25,480	
				RAZEM	25,480
19	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - naprawa schodów betonowych	m ³		
d.1. 0203-10					
2	analogia	[2,40]*0,03	m ³	0,072	
				RAZEM	0,072
1.3 45262522-6	Roboty murarskie				
20	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1. 0304-02					
3		[0,80*0,50]*0,25	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
21	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10cm	m ²		
d.1. 0608-03		<i>Płyty styrop.EPS 100-038</i>			
3		[0,80*0,50]	m ²	0,400	
				RAZEM	0,400
22	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - nawiew w piwnicy	m ²		
d.1. 0122-02		<i>przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)</i>			
3	analogia	<i>węlna do przewodów spiro z ekranem z folii zbrojonej</i> <i>Wywietrzak stalowy malowany proszkowo</i> <i>ObwódKołaD(0,200)*3,0</i>	m ²	1,884	
				RAZEM	1,884
23	KNR 4-01	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina lekkich 1/4 ceg.	m ²		
d.1. 0317-01					
3		[0,50]	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
24	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
d.1. 0310-03					
3		[5]	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
d.1. 0310-04					
3		[5]	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
26	KNR 4-01 d.1. 0310-05 3	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		[5]	m	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR 4-01 d.1. 0310-06 3	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		[11,0]*5	m	55,000	
				RAZEM	55,000
1.4	45410000-4	Roboty tynkarskie			
28	KNR 4-01 d.1. 0728-03 4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		[0,80*0,50]	m ²	0,400	
				RAZEM	0,400
29	KNR 4-01 d.1. 0714-11 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z betonu, za-gruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych w piwnicach i na strychach (ściany i stropy)	m ²		
		[25,48]	m ²	25,480	
	pom. 01 kot- łownia	[32,56]*1,90	m ²	61,864	
	pom. 01 kot- łownia				
				RAZEM	87,344
1.5	45421000-4	Stolarka okienna			
30	NNRNKB d.1. 202 1025-02 5	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW <i>Okna PVC prof.5-6-kom.- fabrycznie wykończone z kpl okuć okleina drewno-podobna, lukowe wsp. Umax=bez wymagań</i> <i>Folia antywłamaniowa na szybę</i> <i>Okucia antywłamaniowe</i> [0,80*0,50]*1	m ²		
			m ²	0,400	
				RAZEM	0,400
31	KNR-W 2-02 d.1. 1216-03 5	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni ele- mentu ponad 1 m2 - wykonanie osłony okienka piwnicznego wrzutowego	szt.		
	analogia	[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	45430000-0	Roboty wykończeniowe			
32	KNR AT-22 d.1. 0101-02 6	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne grun- towanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
	strefa umy- walki	[1,0*2,0]	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR AT-22 d.1. 0101-02 6	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - izolacja folią w pływie	m ²		
	analogia	[1,0*2,0]	m ²	2,000	
	strefa umy- walki				
				RAZEM	2,000
34	KNR AT-22 d.1. 0102-02 6	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków	szt.		
		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR AT-22 d.1. 0102-05 6	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyj- ne <i>kratka wentylacyjna</i> [1]	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR AT-22 d.1. 0103-03 6	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	szt.		
		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR AT-22 d.1. 0204-07 6	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm <i>płytki okładzinowe ściennie 30x60 cm - rodzaj do wyboru na etapie wykonaw- czym</i> [1,0*2,0]	m ²		
	strefa umy- walki		m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7	45442100-8	Roboty malarskie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
d.1. 1510-03		Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała			
7					
	pom. 01 kotłownia	[25,48]	m ²	25,480	
				RAZEM	25,480
39	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
d.1. 1510-03		Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - kolor do uzgodnienia			
7					
	pom. 01 kotłownia	[32,56]*1,90	m ²	61,864	
				RAZEM	61,864
1.8	45330000-9	Instalacje sanitarne			
1.8.1		Demontaże			
40	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1. 0120-01					
8.1		[10,0]	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1. 0120-02					
8.1		[6,0]	m	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
d.1. 0140-03					
8.1		[4]	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 25-32 mm bez korkowania podejścia	szt.		
d.1. 0140-04					
8.1		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1. 0142-02					
8.1		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1. 0144-06					
8.1		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1. 0229-07					
8.1		[5,0]	m	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1. 0229-08					
8.1		[8,0]	m	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm	msc.		
d.1. 0236-04					
8.1		[1]	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm ³	szt.		
d.1. 0421-02 z.o.		R*0,4			
8.1 2.9.		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 4-02	Demontaż kotła	kpl.		
d.1. 0410-02					
8.1 kalk. własna		[1]	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 30 km	t		
d.1. 1107-01					
8.1 1107-04		[0,300]	t	0,300	
				RAZEM	0,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8. 2		Instalacja wodociągowa			
52 d.1. 0122-04 8.2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		[1]	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1. 0140-02 8.2	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm zestaw wodomierzowy: wod. skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm, zawór odcinający, zwrotny, spustowy, antyskażeniowy	kpl.		
		[1]	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1. 0115-04 8.2	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1. 0112-03 8.2	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm R*0,955	szt.		
		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1. 0112-02 8.2	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm R*0,955	szt.		
		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1. 0112-01 8.2	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm R*0,955	szt.		
		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1. 0114-03 8.2	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 25 mm R*0,955	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1. 0128-03 8.2	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm rury PEX o śr. 32 mm	m		
		[2,0]	m	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1. 0127-01 8.2	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm rury PEX o śr. 25 mm	m		
		[7,0]	m	7,000	
				RAZEM	7,000
61 d.1. 0127-01 8.2	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm rury PEX o śr. 20 mm	m		
		[5,0]	m	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.1. 0127-01 8.2	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 15 mm rury PEX o śr. 15 mm	m		
		[5,0]	m	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.1. 0501-01 8.2	KNR 2-16	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego PE Otulina ze spien.PE do rur R*0,955	m		
		[2,0]	m	2,000	
		[7,0]	m	7,000	
		[5,0]	m	5,000	
		[5,0]	m	5,000	
				RAZEM	19,000
64 d.1. 0110-01 8.2	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm) R*0,955	m		
		[19,0]	m	19,000	
				RAZEM	19,000
65 d.1. 0115-02 8.2	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm baterie umywalkowe stojące R*0,955	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0107-01	R*0,955			
8.2		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	wycena	Podłączenie istniejącej instalacji z regulacją	kpl		
d.1.	własna	<i>Roboty polegające na podłączeniu istniejącej instalacji do projektowanej - woda</i>			
8.2		[1]	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.		Instalacja kanalizacji			
3					
68	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0208-05	R*0,955			
8.3		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
d.1.	0208-04	R*0,955			
8.3		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0208-03	R*0,955			
8.3		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-04	R*0,955			
8.3		[10,0]	m	10,000	
				RAZEM	10,000
72	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-03	R*0,955			
8.3		[3,0]	m	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-02	R*0,955			
8.3		[2,0]	m	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 2-15	Montaż zaworów napowietrzających	szt.		
d.1.	0219-01	R*0,955			
8.3		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1.	0217-02	R*0,955			
8.3		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-11				
8.3		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-09				
8.3		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-08				
8.3		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
d.1.	0208-02				
8.3		[3]	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1. 0221-02 8.3	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym <i>Umywalki porcelanowe</i> <i>Syfon umywalk.mos.z dźwig. fi 32mm</i> <i>pompa bez rozdrabniacza do umywalek z zaworem zwrotnym</i> R*0,955 [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1. 0213-05 8.3	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <i>Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm</i> <i>zawór napowietrzający</i> [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1. 0218-01 8.3	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm Uwaga montaż w pom. 01 <i>wpusty ściekowe stalowe o śr. 50 mm - z pompą i zaworem zwrotnym</i> [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1. 0218-01 8.3	KNR-W 2-15	Montaż pompy zanurzeniowej w studzience wew. głównej zlewowej <i>pompa zanurzeniowa</i> [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.8. 4	45331100-7	Instalacje c.o.			
84 d.1. 0301-05 8.4	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. o śr.do zew. do 20 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach <i>Rura pex fi 16 x 1,0mm</i> [10,0]*2	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
85 d.1. 0301-05 8.4	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. o śr.do zew. do 20 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach <i>Rura pex fi 20 x 1,0mm</i> [20,0]*2	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
86 d.1. 0301-05 8.4	KNR INSTAL	Rurociągi c.o. o śr.do zew. do 25 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach <i>Rura pex fi 25 x 1,0mm</i> [10,0]*2	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.1. 0501-01 8.4	KNR 2-16	Analogia - Izolacja rurociągów otulinami ze spienionego PE <i>Otulina ze spien.PE do rur</i> R*0,955 [10,0]*2 [20,0]*2 [10,0]*2	m m m m	 20,000 40,000 20,000	
				RAZEM	80,000
88 d.1. 0415-05 8.4	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający R*0,955 [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1. 0417-01 8.4	KNR 2-15	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 <i>grzejnik CV11 600x600</i> R*0,955 [1]	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1. 0415-01 8.4	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm <i>Zawór grzej. fi 15mm</i> R*0,955 [1*2]	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.1. 0415-01 8.4	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm <i>Zawór grzej.termostat. fi 15mm</i> R*0,955 [1]	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1. 0404-01 8.4	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych R*0,955 [1]	urząd. urząd.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1. wycena 8.4	wycena	Podłączenie instalacji z regulacją i napełnieniem <i>Roboty polegające na podłączeniu instalacji z regulacją - c.o.</i> [1]	kpl kpl	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.8.		Kotłownia			
5					
94	KNR-W 2-15	Kocioł o mocy do 18kW + tablica sterująca (palnik na pellet)	szt.		
d.1. 0503-01		<i>Kocioł C18S + tablica sterująca - klasa 5 EKODESIGN - lub równoważny innego producenta</i>			
8.5 analogia		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż Laddomat 22	kpl.		
d.1. 0508-01		<i>Laddomat 22</i>			
8.5 analogia		[1]	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96		Płyty wymiennik ciepła	szt.		
d.1. 8.5		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2-15	Termostat przylgowy	kpl.		
d.1. 0508-01		[1]	kpl.	1,000	
8.5 analogia				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-15	Zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle	kpl.		
d.1. 0508-01		[1]	kpl.	1,000	
8.5 analogia				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-15	Zawór kul.gwint. fi 25mm	szt.		
d.1. 0525-02		[4]	szt.	4,000	
8.5				RAZEM	4,000
100	KNR-W 2-15	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 25 mm	szt.		
d.1. 0525-02		[1]	szt.	1,000	
8.5				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa 3/4" o do=14,0mm	szt.		
d.1. 0526-02		[1]	szt.	1,000	
8.5				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1. 0530-04		[1]	szt.	1,000	
8.5				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1. 0530-03		[1]	szt.	1,000	
8.5				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego	szt.		
d.1. 0509-01		[1]	szt.	1,000	
8.5				RAZEM	1,000
105	KNR 7-08	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukl.		
d.1. 0102-01		[1]	ukl.	1,000	
8.5 analogia				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-15	Zasobnik c.w.u o poj. 200 dm3	kpl.		
d.1. 0507-01		<i>Zasobnik c.w.u o poj. 200 dm3 - biwalentny</i>			
8.5 analogia		[1]	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-15	Zasobnik buforowy c.o. o poj. 500 dm3	kpl.		
d.1. 0507-01		<i>Zasobnik buforowy c.o. o poj. 500 dm3</i>			
8.5 analogia		[2]	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR-W 2-15	Zawór kul.gwint. fi 32mm	szt.		
d.1. 0525-02					
8.5		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny fi 32 mm	szt.		
d.1. 0525-02					
8.5		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR-W 2-15	Zawór kul.gwint. fi 20mm	szt.		
d.1. 0525-01					
8.5		[4]	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny fi 20 mm	szt.		
d.1. 0525-01					
8.5		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR-W 2-15	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 20 mm	szt.		
d.1. 0525-01					
8.5		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 2-15	Magnetyzer fi 20 mm	szt.		
d.1. 0525-01					
8.5		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR-W 2-15	Zawór kul.gwint. fi 15mm	szt.		
d.1. 0525-01					
8.5		[2]	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny fi 15 mm	szt.		
d.1. 0525-01					
8.5		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2-15	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 15 mm	szt.		
d.1. 0525-01					
8.5 analogia		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-15	Zawór bezpieczeństwa 3/4" o do=14,0mm	szt.		
d.1. 0526-02					
8.5		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR 0-31	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności V= 8 dm3	szt.		
d.1. 0213-01					
8.5 analogia		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR 0-35	Pompa obiegowa c.o wg wybranego systemu	szt.		
d.1. 0208-01					
8.5 analogia		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 0-35	Pompa obiegowa c.w.u wg wybranego systemu	szt.		
d.1. 0208-01					
8.5 analogia		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR 0-35	Pompa obiegowa cyrk wg wybranego systemu	szt.		
d.1. 0208-01					
8.5 analogia		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	d.1. wycena indy-	Podłączenie się do komina	szt.		
8.5 widualna		<i>kształtka przyłączeniowa wyposażona</i>			
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR-W 2-15 d.1. 0514-02 8.5	Rurociągi z rur o śr. nominalnej 32 mm	m		
		[15]	m	15,000	
				RAZEM	15,000
124	KNR-W 2-15 d.1. 0514-02 8.5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm	m		
		[4]	m	4,000	
				RAZEM	4,000
125	KNR-W 2-15 d.1. 0514-01 8.5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm	m		
		[2]	m	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR-W 2-15 d.1. 0514-01 8.5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15mm	m		
		[2]	m	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNR-W 2-15 d.1. 0105-02 8.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		[2]	m	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNR-W 7-12 d.1. 0101-04 8.5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		15*0,132	m ²	1,980	
		4*0,104	m ²	0,416	
		2*0,085	m ²	0,170	
		2*0,066	m ²	0,132	
				RAZEM	2,698
129	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 8.5	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		15*0,132	m ²	1,980	
		4*0,104	m ²	0,416	
		2*0,085	m ²	0,170	
		2*0,066	m ²	0,132	
				RAZEM	2,698
130	KNR-W 7-12 d.1. 0215-04 8.5	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		15*0,132	m ²	1,980	
		4*0,104	m ²	0,416	
		2*0,085	m ²	0,170	
		2*0,066	m ²	0,132	
				RAZEM	2,698
131	KNR 0-34 d.1. 0101-19 8.5 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr.40 mm	m		
		[15]	m	15,000	
				RAZEM	15,000
132	KNR 0-34 d.1. 0101-19 8.5 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm	m		
		[4]	m	4,000	
				RAZEM	4,000
133	KNR 0-34 d.1. 0101-19 8.5 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm	m		
		[2]	m	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR 0-34 d.1. 0101-10 8.5 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm	m		
		[2]	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9 45310000-3 Instalacje elektryczne					
1.9.1 Demontaże					
135	wycena d.1. własna 9.1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - wg własnej wizji lokalnej	kpl		
		[1]	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
136	d.1. wycena indywidualna	Modernizacja instalacji urządzeń sanitarnych. <i>modernizacja instalacji podłączenia urządzeń sanitarnych wg wizji lokalnej</i>	kpl.		
9.1		[1]	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.		WLZ i rozdzielnice			
2					
137	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-Rozdzielnica RG, RK - modernizacja	szt.		
d.1. 0404-02		<i>Rozdzilenica RG - modernizacja</i>	szt.	2,000	
9.2		<i>Rozdzilenica RS - modernizacja</i>			
		[2]			
				RAZEM	2,000
138	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1. 1301-01			pomiar	1,000	
9.2		[1]			
				RAZEM	1,000
139	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1. 1301-02			pomiar	1,000	
9.2		[1]			
				RAZEM	1,000
140	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.1. 1207-09			m	10,000	
9.2		[10]			
				RAZEM	10,000
141	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1. 0101-07			m	10,000	
9.2		[10]			
				RAZEM	10,000
1.9.		Instalacja oświetleniowa			
3					
142	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej	szt.		
d.1. 0301-11			szt.	4,000	
9.3		[4]			
				RAZEM	4,000
143	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1. 1209-05			otw.	2,000	
9.3		[2]			
				RAZEM	2,000
144	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1. 0103-06			m	30,000	
9.3		[30,0]			
				RAZEM	30,000
145	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x1,5mm2	m		
d.1. 0205-01		<i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i>	m	30,000	
9.3		[30,0]			
				RAZEM	30,000
146	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1. 0307-01		<i>Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods.IP-44</i>	szt.	1,000	
9.3		[1]			
				RAZEM	1,000
147	KNNR 5	Łączniki schodowe hermetyczne	szt.		
d.1. 0306-03		<i>Łącznik schod.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-44</i>	szt.	2,000	
9.3		[2]			
				RAZEM	2,000
148	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.1. 0304-03			szt.	6,000	
9.3		[6]			
				RAZEM	6,000
149	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane wg projektu	kpl.		
d.1. 0502-03		<i>oprawa oświetleniowa LED - typ A - sufitowa</i>	kpl.	3,000	
9.3		<i>oprawa oświetleniowa LED - typ B - kinkiet na klatce schodowej</i>			
		[3]			
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9. 4		Instalacja gniazd 230V / siłowych			
150 d.1. 9.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły [2]	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.1. 9.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie [35,0]	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
152 d.1. 9.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x2,5mm ² <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i> [35,0]	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
153 d.1. 9.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej [5]	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
154 d.1. 9.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H</i> [5]	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
155 d.1. 9.4	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane-puszka przyłączeniowa kuch. <i>Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm²</i> [5]	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000