

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **TERMOMODERNIZACJA PRZESTRZENI PRODUKCYJNEJ I POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ SZANSĄ NA ROZWÓJ SPÓŁKI „AGRIA**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45320000-6 Roboty izolacyjne
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45443000-4 Roboty elewacyjne
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45410000-4 Tynkowanie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**

Adres obiektu budowlanego: **Radgoszcz, ul. Witosza 12**

Nazwa i adres zamawiającego: **FIRMA GOSPODARCZO-HANDLOWA „AGRIA” SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ 33-100 TARNÓ UL. WARSZTATOWA 5**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-05-15**

Nazwa jednostki opracowującej: **Kosztorysowanie Robót Budowlanych mgr Szczepan Kapustka, 33-152 Pogórska Wola 148c**

KOSZTORYSOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH
mgr Szczepan Kapustka
33-152 POGÓRSKA WOLA 148 C
NIP: 993-034-65-07 REGON: 123154044
e-mail: szczepan_kapustka@wp.pl
tel. 508-566-778

Data opracowania:
2020-05-15

Autor opracowania:
mgr Szczepan Kapustka, kosztorysant

mgr Szczepan Kapustka

Szczepan Kapustka
Legitymacja Członkowska Stowarzyszenia
Kosztorysantów Budowlanych nr. 1.093.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	TERMOMODERNIZACJA PRZESTRZENI PRODUKCYJNEJ I POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ SZANSĄ NA ROZWÓJ SPÓŁKI „AGRIA		
1	Element	Docieplenie ścian styropianem EPS gr 15 cm o współczynniku lambda 0,032		
1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10-m		
2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	402,80
3	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	28,12
4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m2	402,80
5	KNR 23/2614/11	Zamocowanie listwy cokołowej	m2	402,80
6	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr 15 cm do ścian	mb	105,76
7	KNR 17/2609/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	m2	402,80
8	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	szt	1 612,00
9	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m2	402,80
10	KNR BC 4/604/1	Nałożenie ręczne na podłoże farby podkładowej pod tynki cienkowarstwowe	mb	119,90
11	KNR BC 4/604/2	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy, ściany płaskie	m2	402,80
12	KNR BC 4/604/4	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy, ościeża okienne i drzwiowe o szerokości 30 cm	m2	402,80
13	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m2	14,10
14	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	m3	16,00
2	Element	Docieplenie posadzki styrodurem gr 5 cm o współczynniku lambda 0,036	m3	16,00
15	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - hala	m3	64,60
16	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - socjalny	m3	10,18
17	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - hala	m3	43,07
18	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - socjalny	m3	43,07
19	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m3	6,79
20	KNRW 202/608/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie	m2	430,71
21	Kalkulacja indywidualna	Beton przemysłowy z włóknem rozproszonym - posadzka gr 20 cm	m2	430,71
22	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	430,71
23	KNRW 202/608/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie	m2	67,88
24	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	67,88
25	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm	m2	67,88
26	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	67,88
27	NNRNKB 202/2806/1 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 3 mm	m2	67,88
28	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m2	67,88
29	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	m3	74,78
3	Element	Ocieplenie dachu	m3	74,78
30	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
31	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	504,10
32	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	86,70
33	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	504,10
34	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m2	86,70
35	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	86,60
36	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m	22,80
37	KNR 202/609/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku	m2	33,35
			m2	504,10

TERMOMODERNIZACJA PRZESTRZENI
PRODUKCYJNEJ I POPRAWA
EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ
SZANSĄ NA ROZWÓJ SPÓŁKI „AGRIA

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
38	KNR 202/609/1 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku		
39	KNNR 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwową	m2	86,70
40	KNNR 2/507/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną, papą 2-warstwową	m2	504,10
41	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	86,70
42	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż rynien	m2	33,35
43	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż lejów spustowych	m	86,60
44	NNRNKB 202/546/4	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115 mm łączone na klej, montaż denek rynnowych	szt	8,00
4	Element	Wymiana okien, drzwi oraz bram wjazdowych	szt	4,00
45	KNR 19/928/4 (1)	Demontaż i montaż okien z PCV, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0 m2, osadzanie na kotwach		
46	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki	m2	51,94
47	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników PCV o długości ponad 1 m	m2	12,01
48	KNRW 202/1032/1	Bramy segmentowe garażowe (3 szt łącznie) o współczynniku 1,3 w/m2k	szt	26,00
		Wyliczenie ilości robót:	m2	
		2*3,1*3,4		21,08
		2,6*2,58		6,71
		RAZEM:	27,79	
49	KNR 19/1024/7 (1)	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach	m2	27,79
5	Element	Roboty wykończeniowe	m2	2,60
50	KNR 401/348/7	Rozebranie ścianek, z betonu komórkowego 20 cm grubości, zaprawa cementowa		
51	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	22,50
52	KNRW 401/716/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie, (cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton) na ścianach płaskich, pomieszczenie ponad 5 m2	m3	5,40
53	NNRNKB 202/2803/4 (1)	Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4 mm, płytki 20x30	m2	22,50
54	KNR K -09010109-013	Przecieranie podłoży mineralnych betonowych przez szrotkowanie i skrobanie powierzchni ścian	m2	30,60
55	KNR K-09010104-013	Przecieranie podłoży mineralnych betonowych przez szrotkowanie i skrobanie powierzchni sufitów	100 m2	2,07
56	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	100 m2	0,67
57	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome	m2	206,91
58	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwową	m2	67,88
59	KNR 202/815/5	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwową	m2	206,91
60	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 1-warstwową	m2	67,88
61	KNR 401/722/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria II	m2	274,79
62	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	170,04
63	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne - hala	m2	170,04
64	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	458,04
6	Element	Instalacja kanalizacyjna	m2	170,04
65	KNR 402/230/1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, Fi: 50-100 mm		
66	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	m	15
67	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi: 15-20 mm	kpl	2
68	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	m	30
69	KNR 215/205/2	Rurociągi kanalizacyjne na ścianach, na wcisk, Fi 50 mm	szt	2
70	KNR 215/205/3	Rurociągi kanalizacyjne na ścianach, na wcisk, Fi 75 mm	m	3
71	KNR 215/205/4	Rurociągi kanalizacyjne na ścianach, na wcisk, Fi 110 mm	m	3
72	KNR 215/9910/5	Rurociągi kanalizacyjne w wykopie na wcisk, Fi 160 mm	m	10
73	KNP 5/312/2 (1)	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej, Fi 160 mm	m	4
74	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia kanalizacyjne, Fi 50 mm	szt	1
75	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia kanalizacyjne, Fi 110 mm	szt	7
76	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z tworzyw, Fi 110 mm	szt	3
77	KNR 215/209/6	Rury wywiewne, z tworzywa, Fi 110 mm	szt	1
			szt	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
78	KNNR 2/504/7 (1)	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych, przejścia w dachu		
79	KNRW 215/218/1	Kratki ściekowe z tworzywa z deklek nierdz., Fi-50-mm	szt	1
80	KNR 402/236/4	Sprawdzenie drożności i szczelności kanalizacji	szt	2
81	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w stropach z betonu gr. do 20-cm	odc.	1
82	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w ławach z betonu, gr. do 40-cm	szt	1
83	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł, 1/4 x 1/2 cegły	szt	2
84	KNR 401/340/3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł, 1/2 x 1/2 cegły	m	2
85	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione wykonane wewnątrz budynku,	m	3
86	KNNR 4/1411/4	Podłoża i obsypka kanałów, materiałem sypkim, gr. 25-cm	m3	4
87	KNR 401/106/3	Zasypanie wykopów gruntem z ukopu, wewnątrz budynku,	m3	1
88	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł, 1/2 cegły	m3	3
89	KNR 401/106/4	Usunięcie nadmiaru gruzu i ziemi z parteru budynku	m	5
7	Element	Instalacja wodociągowa	m3	1
90	KNNR 4/111/1 (1)	Rurociąg z tworzyw zgrzewanych, PP, Fi 20-mm		
91	KNNR 4/111/2 (1)	Rurociąg z tworzyw zgrzewanych, PP, Fi 25-mm	m	20
92	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociąg z tworzyw zgrzewanych, PP, Fi 32-mm	m	8
93	KNR 34/101/2	Montaż otulin termoizolacyjnych na rury z.w. Fi 16-35-mm	m	4
94	KNR 34/101/4	Montaż otulin termoizolacyjnych na rury c.w. Fi 16-35-mm	m	18
95	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodnej, Dn do 65-mm	m	14
96	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, z tworzyw Fi 20-mm	m	32
97	KNNR 4/116/2 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, z tworzyw Fi 25-mm	szt	10
98	KNNR 4/116/3 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, z tworzyw Fi 32-mm	szt	3
99	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przelotowe z tworzyw sztucznych, Dn 25-mm	szt	1
100	KNR 215/112/3 (1)	Zawory przelotowe sieci wodociągowych, Dn 25-mm	szt	1
101	KNR 215/112/3 (1)	Zawory antyskażeniowe wodociągowe, Dn 25-mm	szt	2
102	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25-mm	szt	1
103	KNR 215/413/2	Reduktor ciśnienia wody, Dn 20-mm	szt	1
104	KNR 401/340/3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł, 1/2 x 1/2 cegły	szt	1
105	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł, 1/2 cegły	m	6
8	Element	Montaż urządzeń sanitarnych	m	6
106	KNR 215/114/1	Zawory do płuczki ustępowej, Dn 15-mm		
107	KNR 215/114/1	Zawory czerpalne ze złączką, Dn 15-mm	szt	2
108	KNR 215/112/1 (1)	Zawory do baterii stojących, Dn 15-mm	szt	2
109	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca,	szt	4
110	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka porcelanowa, syfon z tworzywa	szt	2
111	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, płuczka kompaktowa	szt	2
112	BC 2/314/1 (1)	Spoinowanie szczelin masą silikonową	kpl	2
9	Element	Instalacja c.o. grzejnikowa	m	10
113	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, Fi 15-mm		
114	KNNR 4/405/4	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, Fi 18-mm	m	25
115	KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, Fi 22-mm	m	30
116	KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, Fi 28-mm	m	20
117	KNNR 4/405/7	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, Fi 35-mm	m	20
118	KNNR 4/429/4	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15-mm	m	5
119	KNNR 4/429/5	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 18-mm	kpl	4
120	ZRE 5/254/1	Tulejki ochronne, wykonanie i uszczelnienie	kpl	2
121	KNR 34/101/3	Montaż otulin termoizolacyjnych gr. 9 mm, Fi 16-20-mm	szt	12
122	KNR 34/101/7	Montaż otulin termoizolacyjnych gr. 13 mm, Fi 25-32-mm	m	55
123	KNR 31/205/2	Montaż grzejników 2-płytowych,	m	45
124	KNR 215/607/3	Złączki przejściowe do zaworów, Fi 15x1/2"	szt	6
			szt	12

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
125	KNR 215/415/1 (1)	Zawory grzejnikowe, termostatyczne, Fi 15 mm		
126	KNR 215/415/1 (1)	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn 15 mm	szt	6
127	KNR 35/215/4	Montaż głowic termostatycznych, grzejnikowych	szt	6
128	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji ogrzewania, zimna	szt	6
129	KNR 215/512/1	Sprawdzenie działania instalacji c.o. na gorąco,	szt	6
130	KNNRW 3/408/7	Wykonanie otworów wiertnicami, Fi 50 mm gr.=15 cm	szt	6
10	Element	Nagrzewnice	szt	12
131	KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, Fi 28 mm		
132	KNNR 4/429/6	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 22 mm	m	36
133	KNNR 4/432/1 (1)	Aparaty grzewczo-wentylacyjne, nagrzewnica ścienna elektryczna o mocy min 10 do mak 22 kW - montowana w hali	kpl	1
134	KNR 708/301/2	Montaż automatyki sterującej nagrzewnicy	szt	1
135	KNBK 18/725/3	Montaż armatury odcinającej nagrzewnicy, Fi 20 mm	kpl	1
136	KNR 707/102/1	Pompy obiegowe z armaturą odcinającą,	kpl	1
137	KNR 708/301/1	Przewody sterowania elektrycznego, akp	kpl	1
11	Element	Instalacja kotłowni gazowej	kpl	1
138	KNR 35/223/6	Montaż kotła gazowego np. Vaillant VC 206/5-5 1 funk 20 kW lub równoważny		
139	KNNR 5/404/1	Montaż modułu sterowania mieszacza, moduł VR 70	kpl	1
140	KNP 5/279/3	Montaż czujnika temperatury c.o. i c.w.u.	szt	1
141	KNR 215/121/2	Podgrzewacz wody, V=150 dm3 z węzownicą	szt	2
142	KNR 708/402/5	Montaż regulatora pokojowego, MM700	kpl	1
143	KNP 5/279/1	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej z zestawu	kpl	1
144	KNR 31/204/1	Pompy obiegowe z armaturą odcinającą,	szt	1
145	KNR 215/424/1	Zestaw regulacyjno-mieszający dla obiegów c.o.	szt	1
146	KNR 402/407/1	Montaż armatury gazowej kotła,	kpl	1
147	KNR 35/105/4	Podejścia miedziane dopływowe, Fi 22 mm	kpl	1
148	KNR 35/105/5	Podejścia miedziane dopływowe, Fi 28 mm	szt	4
149	KNR 35/201/5	Rurociągi miedziane lutowane, rurociąg Fi 22x1,0 mm	szt	12
150	KNR 35/201/6	Rurociągi miedziane lutowane, rurociąg Fi 28x1,5 mm	m	10
151	KNR 215/107/2	Wykonanie podejścia do NW i ZB c.o. Dn 20 mm	m	20
152	KNRI 215/311/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.o., do 35 dm3	szt	2
153	KNR 215/113/2	Zawór bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn 20 mm	szt	1
154	KNR 215/114/1	Zawory odpowietrzające c.o., Dn 15 mm	szt	1
155	KNR 215/114/1	Zawory czerpalne i spustowe, Dn 15 mm	szt	6
156	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe do c.o., Dn 25 mm	szt	6
157	KNR 215/112/2	Zawory zwrotne i antryskazeniowe, Dn 20 mm	szt	14
158	KNR 215/117/2	Zawory nadmiarowo-upustowe 15-20 mm	szt	4
159	KNR 35/216/11	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 15-25 mm	szt	1
160	KNR 708/301/2	Wykonanie inst elektr. i podłączeń urządzeń	szt	2
161	KNR 34/101/7	Montaż otulin termoizolacyjnych gr.13 mm, Fi 28-35 mm	kpl	1
162	KNZ 1/102/2	Montaż komina spalinowo-powietrznego, Fi 80/125 mm	m	30
163	KNZ 1/102/3	Czopuchy do kotłów - koncentryczne Fi 80/125 mm	m	3
164	KNZ 1/102/1 (4)	Odprowadzenia skroplin z komina i kotła	kpl	1
165	KNR 505/1320/2	Kontrola i odbiór przewodów kominowych	kpl	1
166	KNR 35/121/7	Montaż armatury podgrzewacza wody 150 dm3	kpl	1
167	KNNR 4/531/1	Termometr montowany w gotowej tulei	kpl	1
168	KNNR 4/531/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	2
169	KNR 35/112/2	Pompa ładująca zasobnika cwu, Fi 20 mm	szt	2
170	KNR 215/107/2	Wykonanie podejścia do NW i ZB c.w.u. Dn 20 mm	szt	1
171	KNRI 215/311/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.w.u., do 12 dm3	szt	2
172	KNR 215/113/2	Zawór bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn 20 mm	szt	1
173	KNR 716/1301/1	Próba wodna szczelności instalacji i urządzeń	szt	1
174	KNNRS 8/528/1	Rozruch na gorąco i regulacja urządzeń	kpl	1
175	Kalkulacja indywidualna	Inteligentny system zarządzania energią BMS	kpl	1
12	Element	Pompa ciepła powietrze/woda	kpl	1,00
176	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odł. 10 m		
177	KNR 228/406/1	Studnia chłonna z kręgów betonowych Fi 800 mm, gł. 1,2 m	m3	2
178	KNRW 218/513/8	Podstawa betonowa pod pompę ciepła	szt	1
179	KNNRW 3/408/8	Wykonanie otworów wiertnicami, Fi 80 mm gr.=20 cm	m3	1
180	KNR 215/501/1	Pompa ciepła np. Vaillant aroterm VWL 85/2A 230V lub równoważna o mocy min. 7 kW	szt	4
			szt	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
181	KNR 708/301/2	Montaż dodatkowego wyposażenia kotła, Moduł BUS i VWZ	kpl	2
182	KNR 215/122/1	Wymiennik glikol/woda, bufor VPS S100/1M 100·dm ³	szt	1
183	KNR 708/201/3	Moduł wymiennika płytowego, sterownik VWZ MWT 150	kpl	1
184	KNP 5/279/3	Montaż czujnika temperatury c.o. i c.w.u.	szt	3
185	KNRW 215/402/4	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych, Dn·35·mm	m	15
186	KNNR 4/117/4	Dodatki za podejścia dopływowe, Dn·32·mm	szt	4
187	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe do wody gorącej, Dn 32·mm	szt	4
188	KNR 215/112/1	Zawory spustowe ze złączką do węża, Dn 15·mm	szt	2
189	KNR 215/107/2	Wykonanie podejścia do NW i ZB c.o. Dn·20·mm	szt	2
190	KNRI 215/311/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.o., do 25·dm ³	szt	1
191	KNR 215/113/2	Zawór bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn·20·mm	szt	1
192	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji ciepłowniczych	m	15
193	KNP 5/239/2	Napełnienie rurociągów glikolem, rur Fi 32 mm	m	15
194	KNR 34/101/19	Izolacja otulinami z wełny min. gr. 30·mm, rur Fi 32·mm	m	15
195	KNZ 1/101/1 (6)	Uruchomienie i regulacja instalacji solarnej	kpl	1
196	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	4

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 poz.1389), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 poz. 2072). Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (I kw. 2020), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego. Ilości przedmiarowe są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.