
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Wołuszewie

ADRES INWESTYCJI: Wołuszewo 19,

NAZWA INWESTORA: GMINA ALEKSANDRÓW KUJAWSKI

ADRES INWESTORA: ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski

BRANŻE: Wielobranzowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Wielobranzowy mgr inż. Sławomir Serkowski

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Roboty budowlane
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Roboty budowlane					
1		Roboty budowlane			
1.1		Ocieplenie stropodachu płaskiego w konstrukcji drewnianej			
1.1.1		Prace rozbiórkowe			
d.1.1.1.1	KNR 4-04 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt Onduline falistych nie nadających się do użytku	m2		
		700	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
d.1.1.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m2		
		poz.1	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
d.1.1.1.1	KNR 401- 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	m2		
	pasy podrynnowe i nadrynnowe	$2 * 0,45 * (27,82 + 4,9 + 8,65 + 2 * 3,37 + 25,02)$	m2	65,817	
	opierzenia wzdłuż attyk	$0,35 * (10,31 + 3,7 + 2 * 3,11 + 4,62)$	m2	8,698	
	opierzenie przy dachu stromym	$0,35 * (18,21 + 6,62 + 9,63 + 4,9 + 8,86 + 4,57 + 24,6)$	m2	27,087	
	opierzenie wyłazu dachowego	$1,25 * 0,3 * (2,36 + 2,7)$	m2	1,898	
	attyki	$0,65 * (4,57 + 3,29 + 10,31 + 3,69)$	m2	14,209	
				RAZEM	117,709
d.1.1.1.1	KNR 401- 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	m		
		$28,52 + 5,24 + 9 + 2 * 3,37 + 25,02$	m	74,520	
				RAZEM	74,520
d.1.1.1.1	M_K{01}Kalku lacja własna	Impregnacja belek i ułożenie blachodachówki	m2		
		poz.1	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
d.1.1.1.1	KNR 2-02 0410-02 Kalkulacja kosztów	Ołacenie połąci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie do 35 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		poz.5	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
d.1.1.1.1	KNR 4-01 0627-04 Kalkulacja kosztów	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		poz.5	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
d.1.1.1.1	KNR 2-02 0607-02 Kalkulacja kosztów	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne- membrana	m2		
		poz.5	m2	700,000	
				RAZEM	700,000
d.1.1.1.1	KNR 0-15II 0519-01 Kalkulacja kosztów	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 21.0x30.0 cm	m2		
		poz.5	m2	700,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	700,000
6 d.1.1.1	NNRNKB 202 0533-02	(z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy	m2		
		117,709	m2	117,709	
				RAZEM	117,709
7 d.1.1.1	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien-stara część	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
8 d.1.1.1	KNKRB 2 0502-05	Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm-stara część	m		
		4 * 7	m	28,000	
				RAZEM	28,000
9 d.1.1.1	kalkulacja indywidualna kalk. własna	Demontaż gniazd i zainstalowanie 5 skrzynek lęgowych typu J oraz 2 sztucznych gniazd dla oknówki	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
1.1.2		Rozebranie i ponowny montaż instalacji odgromowej			
10 d.1.1.2	KNR 403- 1139-0800	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm ² , z pręta	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
11 d.1.1.2	KNR 403- 1140-0700	Demontaż na dachu przewodów uziemiających i odgromowych:- dach płaski	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.1.1.2	KNR 508- 0604-0400	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim: wsporniki klejone	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.1.1.2	KNR 508- 0607-0200	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach - rodzaj podłoża: cegła (z ręcznym wykonaniem otworów)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
14 d.1.1.2	KNR 508- 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: uniwersalne krzyżowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1.2	KNR 403- 1205-0300	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją			
16 d.1.2	KNR 401- 0106-0400	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z poddasza - analogia - oczyszczenie poddasza z zalegającego gruzu	m3		
		455 * 0,02	m3	9,100	
				RAZEM	9,100
17 d.1.2	KNR 401- 0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - wywiezienie gruzu z rozbiórki na skadowisko Wykonawcy na odległość do 4 km	m3		
		poz.16	m3	9,100	
				RAZEM	9,100
18 d.1.2	PKZ 007- 0100-4900	Ułożenie na stropie folii paraizolacyjnej	m2		
		455	m2	455,000	

Roboty budowlane
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	455,000
19 d.1.2	KNR 202-0612-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej gr 18 cm, układanych na sucho	m2		
		poz.18	m2	455,000	
				RAZEM	455,000
20 d.1.2	KNR 202-1110-0400	Ślepe podłogi grubości 25 mm, na legarach - ułożenie pomostów z desek na legarach - powierzchni poddasza starej części	m2		
		156	m2	156,000	
				RAZEM	156,000
1.3		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
21 d.1.3	KNR 401-0354-1100	Wykucie z muru: podokienników drewnianych	m		
	O1	2 * (3,41 + 2 * 0,1)		7,220	
	O2	5 * (1,11 + 2 * 0,1)		6,550	
	O3	2 * (1,56 + 2 * 0,1)		3,520	
	O4	2 * (3,41 + 2 * 0,) { Błąd składni: nieznany znak [.].. Pozycja błędu: 12 }		0,000	
	O5	24 * (1,26 + 2 * 0,1)		35,040	
	O6	2 * (1,06 + 2 * 0,1)		2,520	
	O7	4 * (1,46 + 2 * 0,1)		6,640	
	O8	2 * (1,21 + 2 * 0,1)		2,820	
	O8	0,76 + 2 * 0,1		0,960	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		72,090	m	65,270	
				72,090	
				RAZEM	72,090
22 d.1.3	KNR 401-0354-1200	Wykucie z muru: podokienników betonowych z płytek ceramicznych	m		
		72,09	m	72,090	
				RAZEM	72,090
23 d.1.3	KNR 401-0432-0200	Wyjęcie ze ścian drewnianych ościeżnic	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.1.3	KNR 2-02-0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1.3	KNR 003-0311-0120	Osadzenie w murze z cegieł podokienników: drewnianych	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1.3	KNR 202-1025-0100	Ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie, dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu, typu: FD1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	KNR 202-1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe	m2		
		0,9 * 2,13 + 1 * 2,13	m2	4,047	
				RAZEM	4,047
28 d.1.3	KNR 019-0930-0800	Wymiana okien drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, o powierzchni: do 1,5 m2	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
1.4		Elewacja			
1.4.1		Naprawa uszkodzonych tynków			
29 d.1.4.1	KNR 202-0923-0100	Ostony okien, drzwi i bram: folią polietylenową	m2		

Roboty budowlane
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		235	m2	235,000	
				RAZEM	235,000
30 d.1.4.1	KNR 401-0701-0200	Odbicie tynków o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej - przyjęto usunięcie tynków z 15% powierzchni ścian	m2		
	powierzchnia ścian minus okna i drzwi ościeża	1155 * 0,15	m2	173,250	
				RAZEM	173,250
31 d.1.4.1	KNR 401-0702-0500	Odbicie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych, na płaszczyznach pionowych, bez względu na rodzaj podłoża, pasami o szerokości: ponad 15,0 do 20,0 cm - ościeża - przyjęto usunięcie tynków z 20% ościeży	m		
		30,6 * 0,2	m	6,120	
				RAZEM	6,120
32 d.1.4.1	KNR 023-2611-0100	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		1155	m2	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
33 d.1.4.1	KNR 023-2611-0200	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/	m2		
		1155	m2	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
1.4.2		Docieplenie elewacji budynku			
34 d.1.4.2	KNR 023-2611-0100	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		1155	m2	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
35 d.1.4.2	KNR 023-2611-0200	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/	m2		
		poz.34	m2	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
36 d.1.4.2	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
		810	m2	810,000	
				RAZEM	810,000
37 d.1.4.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian-POLISTYREN EKSTRUDOWANY 15cm	m2		
		215	m2	215,000	
				RAZEM	215,000
38 d.1.4.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		860	szt.	860,000	
				RAZEM	860,000
39 d.1.4.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.37	m2	215,000	
				RAZEM	215,000
40 d.1.4.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		30,6	m2	30,600	
				RAZEM	30,600
41 d.1.4.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr.2cm	m2		
		poz.40	m2	30,600	
				RAZEM	30,600

Roboty budowlane
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.4.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym	m		
		92,7	m	92,700	
				RAZEM	92,700
43 d.1.4.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		213	m	213,000	
				RAZEM	213,000
44 d.1.4.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.15cm	m2		
		1155	m2	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
45 d.1.4.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt sty- ropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		1155 * 4	szt.	4 620,000	
				RAZEM	4 620,000
46 d.1.4.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.44	m2	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
47 d.1.4.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa- ANALOGIA: POWŁOKA BITUMICZNO KAUCZUKOWA SBS	m2		
		poz.37	m2	215,000	
				RAZEM	215,000
48 d.1.4.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		213 * 0,5 * 0,5	m3	53,250	
				RAZEM	53,250
49 d.1.4.2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		68	szt	68,000	
				RAZEM	68,000
50 d.1.4.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół	m2		
		105	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
51 d.1.4.2	KNR 031- 0504-0100	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonanie warstwy pośredniej na ścianach	100 m2		
	tynki naprawione	11,55	100 m2	11,550	
				RAZEM	11,550
52 d.1.4.2	KNR 031- 0504-0200	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonanie warstwy pośredniej na ościeżach	100 m2		
		51,816 / 100	100 m2	0,518	
				RAZEM	0,518
53 d.1.4.2	KNR 031- 0504-0320	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy na ścianach/strukt.baranek 3 mm/	100 m2		
		30,6 / 100	100 m2	0,306	
				RAZEM	0,306
54 d.1.4.2	KNR 031- 0504-0420	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy na ościeżach /strukt.baranek 3 mm/	100 m2		
		1155 / 100	100 m2	11,550	
				RAZEM	11,550
1.5		Remont kominów			
1.5.1		Prace przygotowawcze			

Roboty budowlane
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.5.1	KNR 401-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	m2		
		2 * 0,25 * (0,8 + 0,48)	m2	0,640	
		2 * 0,25 * (1,67 + 0,43)	m2	1,050	
		2 * 0,25 * (1,2 + 0,41)	m2	0,805	
		2 * 0,25 * (0,8 + 0,38)	m2	0,590	
		2 * 0,25 * (0,35 + 1,0)	m2	0,675	
				RAZEM	3,760
56 d.1.5.1	KNR 401-0212-0400	Rozebranie - ręczne rozbięcie betonowych czapek kominowych	m2		
		(0,8 + 0,1) * (0,48 + 0,1)	m2	0,522	
		(1,67 + 0,1) * (0,43 + 0,1)	m2	0,938	
		(1,2 + 0,1) * (0,41 + 0,1)	m2	0,663	
		(0,8 + 0,1) * (0,38 + 0,1)	m2	0,432	
		(0,35 + 0,1) * (1 + 0,1)	m2	0,495	
				RAZEM	3,050
57 d.1.5.1	KNR 401-0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie	m2		
		0,97 * 2 * (1,2 + 0,41)	m2	3,123	
		1 * 2 * (0,8 + 0,38)	m2	2,360	
		1 * 2 * (0,35 + 1,0)	m2	2,700	
				RAZEM	8,183
58 d.1.5.1	KNR 401-0211-0100	Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na kominach	m2		
		0,7 * 2 * (0,8 + 0,48)	m2	1,792	
		0,97 * 2 * (1,67 + 0,43)	m2	4,074	
				RAZEM	5,866
59 d.1.5.1	KNR 401-0619-0200	Odrzymbianie łatwo dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odrzymbiania: ponad 2,0 m2 do 5,0 m2 - oczyszczenie kominów szczotkami stalowymi	m2		
		8,183 + 5,866	m2	14,049	
				RAZEM	14,049
1.5.2		Prace wykończeniowe			
60 d.1.5.2	KNR 401-0727-0100	Otynkowanie kominów	m2		
		14,049	m2	14,049	
				RAZEM	14,049
61 d.1.5.2	KNR 202-0921-0301	Licowanie kominów płytkami klinkierowymi szklwionymi o wymiarach 25 x 12 x 1 cm	m2		
		14,049	m2	14,049	
				RAZEM	14,049
62 d.1.5.2	KNR 401-0201-1000	Wykonanie i rozebranie deskowania: czapek kominowych	m		
		2 * (0,8 + 0,48 + 0,2)	m	2,960	
		2 * (1,67 + 0,43 + 0,2)	m	4,600	
		2 * (1,2 + 0,41 + 0,2)	m	3,620	
		2 * (0,8 + 0,38 + 0,2)	m	2,760	
		2 * (0,35 + 1,0 + 0,2)	m	3,100	
				RAZEM	17,040
63 d.1.5.2	KNR 401-0203-1301	Uzupełnienie żelbetowych czapek kominowych betonem zwykłym z kruszywa naturalnego B-20	m2		
		3,05	m2	3,050	
				RAZEM	3,050
64 d.1.5.2	KNR 202-0507-0200	Obróbki z blachy - nowe opierzenia kominów z blachy tytan-cynk	m2		
		3,76	m2	3,760	
				RAZEM	3,760
1.6		Wywóz gruzu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.6	KNR 401-0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - wywiezienie gruzu z rozbiórki na skadowisko Wykonawcy na odległość do 4 km	m3		
		10,151	m3	10,151	
				RAZEM	10,151
66 d.1.6	KNR 401-0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	m3		
		poz.65	m3	10,151	
				RAZEM	10,151
1.7		Nawierzchnia tarasów			
67 d.1.7	analiza własa	Remont nawierzchni w podcieniu - wymiana istniejącej wykładziny na płytki klinkierowe, mrozoodporne	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
1.8		Remont nawierzchni, opaska wokół budynku			
1.8.1		Prace rozbiórkowe			
68 d.1.8.1	KNR 231-0810-0300	Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm	m2		
		47,97 + 18,94 + 13,6	m2	80,510	
				RAZEM	80,510
69 d.1.8.1	KNR 231-0810-0400	Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za dalsze 3 cm	m2		
		80,51	m2	80,510	
				RAZEM	80,510
70 d.1.8.1	KNR 401-0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - wywiezienie gruzu z rozbiórki na skadowisko Wykonawcy na odległość do 4 km	m3		
		80,51 * 0,15	m3	12,077	
				RAZEM	12,077
1.8.2		Nawierzchnia z kostki brukowej			
71 d.1.8.2	KNR 231-0407-0400	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	m		
		56,21	m	56,210	
				RAZEM	56,210
72 d.1.8.2	KNR 231-0105-0600	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /dopłata za 2 cm/	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
73 d.1.8.2	KNR 231-0105-0500	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm - łączna grubość 10 cm	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
74 d.1.8.2	KNR 011-0320-0100	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gr.60 mm na podsypce piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej typu: 40 - nawierzchnia w miejscu zdemontowanych płytek chodnikowych	100 m2		
		0,6	100 m2	0,600	
				RAZEM	0,600
1.8.3		Opaska wokół budynku			
75 d.1.8.3	KNR 231-0401-0300	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.I-II	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
76 d.1.8.3	KNR 231-0407-0400	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	m		

Roboty budowlane
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.75	m	200,000	
				RAZEM	200,000
77 d.1.8.3	KNR 201-0301-0100	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - przygotowanie koryta o głębokości 15 cm pod nawierzchnię z otoczków z wywiezieniem gruntu na składowisko Wykonawcy na odległość do 5 km	m3		
		200 * 0,5	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
78 d.1.8.3	KNR 231-0204-0300	Nawierzchnie z otoczków - warstwa dolna o grubości po uwałowaniu: 10 cm	m2		
		200 * 0,5	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
79 d.1.8.3	KNR 231-0204-0400	Nawierzchnie z otoczków - warstwa dolna o grubości po uwałowaniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalsze 5 cm - łącznie 15 cm	m2		
		200 * 0,5	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
1.9		Wymiana krat			
80 d.1.9	KNR 401-0354-0800	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2	m2		
		2,37 * 2 + 2,27 * 2,3 + 1,4 * 1,8 + 1,15 * 1,5	m2	14,206	
				RAZEM	14,206
81 d.1.9	KNR 202-1210-0300	Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach, o powierzchni: ponad 2 m2	m2		
		14,206	m2	14,206	
				RAZEM	14,206
2		Roboty instalacyjne			
2.1		Instalacja gazu			
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-01	Skrzynka gazowa kurka odcinającego z głównym zaworem odcinającym, gazomie- rzem i zaworem MAG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.1	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
84 d.2.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,39	m2	3,390	
				RAZEM	3,390
85 d.2.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		38,8	m2	38,800	
				RAZEM	38,800
86 d.2.1	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy ze- wnętrnej 58-219 mm	m2		
		3,39	m2	3,390	
				RAZEM	3,390
87 d.2.1	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		3,39	m2	3,390	
				RAZEM	3,390
88 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.1	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		

Roboty budowlane
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.1	KNR-W 2-15 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia dopływowego o średnicy przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.1	KNR 7-08 0104-01 analogia	Układ aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.1	kalk. własna	Przejścia p.poż. - gaz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazo- mierzem w budynkach niemieszkalnych	100 m		
		0,18	100 m	0,180	
				RAZEM	0,180
2.2		Instalacja kotłowni			
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0501-01	Kocioł grzewczy gazowy kondensacyjny o mocy 160 kW z układem automatyki (re- gulator kotła, regulatory obiegów - 4 szt, czujniki temperatury + akcesoria dodatko- we)	kocio ł		
		1	kocio ł	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.2	KNR 7-08 0301-01	Okablowanie i uruchomienie kotłowni	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.2	KNR 7-06 0502-02	Zmiękcacz wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.2	KNR-W 2-15 0505-02	Płyty wymiennik ciepła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.2	kalk. własna	Neutralizator kondensatu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
100 d.2.2	KNR 0-35 0131-08	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem Dn20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-03	Zawór zwrotny Dn65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny Dn32 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Roboty budowlane
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny Dn25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny Dn20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór kulowy odcinający Dn15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór kulowy odcinający Dn20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
107 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór kulowy odcinający Dn25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór kulowy odcinający Dn32 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
109 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-04	Zawór kulowy odcinający Dn650 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-04	Zawór kulowy odcinający Dn65 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.2.2	KNR 0-35 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
112 d.2.2	KNR 0-35 0215-12	Zawór równoważący STAD	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.2.2	KNR 0-35 0215-12	Zawór regulacyjny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.2.2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.2.2	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe z wkładem magnetycznym; śr. nom. 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
116 d.2.2	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.2.2	KNR 7-08 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór re- gulacyjny + siłownik - zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem	kpl		
		6	kpl	6,000	

Roboty budowlane
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
118 d.2.2	KNR 2-15 0113-02	Zawór bezpieczeństwa 3 bar wg DTR dostawcy kotła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.2	KNR 0-35 0221-13	Naczynie przeponowe instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.2.2	KNR 2-15 0408-02	Złącze samoodcinające równoważne do REFLEX SU R3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.2.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne proste; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
123 d.2.2	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przy- łączeniowych 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
125 d.2.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 0-0,6MPa	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
126 d.2.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 0-1,0MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2.2	KNR 2-15 0408-01	Zawór do napełniania instalacji równoważny do VF 06 "Honeywell"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.2	KNR 2-15 0113-03	Zabezpieczenie stanu wody w kotle równoważny do SYR typ 933	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2.2	kalk. własna	Instalacja rurowa kotłowni z izolacją termiczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.2	kalk. własna	Montaż opasek ogniochronnych przy przejściach rurociągów przez przegrody bu- dowlane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Przylącze pomiędzy kotłowniami			
132 d.2.3	KNR 2-01 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla rury gazowej o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		

Roboty budowlane
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
133 d.2.3	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla dla rury gazowej o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		poz.132	m	80,000	
				RAZEM	80,000
134 d.2.3	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
135 d.2.3	KNR 2-20 0215-01 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 26.9/90 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
136 d.2.3	KNR-W 2-19 0220-02 kalk. własna	Próba szczelności i wytrzymałości	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty elektryczne			
137 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (rastrowe) - LED 4x16 W	kpl.		
		143	kpl.	143,000	
				RAZEM	143,000
138 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (rastrowe) - LED 4x28 W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000