
KOSZTORYS OFERTOWY

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

POZIOM CEN: III kw 2020
sekocenbud

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	

Roboty budowlane
Obmiar

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 włosa	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

Roboty budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty budowlane						
1.1		Ocieplenie stropodachu płaskiego w konstrukcji drewnianej						
1.1.1		Prace rozbiórkowe						
1 d.1.1. 1	KNR 4-04 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt Onduline falistych nie nadających się do użytku	m2	700,000				
1*		obmiar = 700,000 m2 -- R -- robocizna 0,13 r-g/m2 --O--	r-g	91,00000				
2*		odpady materiałów budowlanych 0,015 t/m2	t	10,50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1. 1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie lat ponad 24 cm	m2	700,000				
1*		obmiar = poz. 1 = 700,000 m2 -- R -- robocizna 0,07 r-g/m2	r-g	49,00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1.1. 1	KNR 401- 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	m2	117,709				
1*		obmiar = 2 * 0,45 * (27,82 + 4,9 + 65,817 8,65 + 2 * 3,37 + 25,02) 0,35 * (10,31 + 3,7 + 2 * 3,11 8,698 + 4,62) 0,35 * (18,21 + 6,62 + 9,63 27,087 + 4,9 + 8,86 + 4,57 + 24,6) 1,25 * 0,3 * (2,36 + 2,7) 1,898 0,65 * (4,57 + 3,29 + 10,31 14,209 + 3,69) RAZEM 117,709 m2 -- R -- Robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	35,31270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1.1. 1	KNR 401- 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	m	74,520				
1*		obmiar = 28,52 + 5,24 + 9 + 2 * 3,37 + 25,02 = 74,520 m -- R -- Robocizna 0,15 r-g/m	r-g	11,17800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1.1. 1	M_K{01}Kalkulacja własna	Impregnacja belek i ułożenie blachodachówki	m2	700,000				
		obmiar = poz.1 = 700,000 m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5.1 d.1.1. 1	KNR 2-02 0410-02 Kalkulacja kosztów	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie do 35 cm z tarcicy nasyczonej	m2	700,000				
1*		obmiar = poz.5 = 700,000 m2 -- R -- robocizna 0,35 r-g/m2	r-g	245,00000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,006 m3/m2	m3	4,20000				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0,018 m3/m2	m3	12,60000				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,12 kg/m2	kg	84,00000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m2	m-g	7,00000				
7*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	14,00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5.2 d.1.1. 1	KNR 4-01 0627-04 Kalkulacja kosztów	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2	700,000				
1*		obmiar = poz.5 = 700,000 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	210,00000				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0,059 kg/m2	kg	41,30000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5.3 d.1.1. 1	KNR 2-02 0607-02 Kalkulacja kosztów	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne- membrana	m2	700,000				
		obmiar = poz.5 = 700,000 m2						

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1633 r-g/m2	r-g	114,31000				
2*		-- M -- membrana 0.2 mm 1,3 m2/m2	m2	910,00000				
3*		piasek zwykły 0,012 m3/m2	m3	8,40000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,35000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5.4 d.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	700,000				
1*		obmiar = poz.5 = 700,000 m2 -- R -- robocizna 0,4164 r-g/m2	r-g	291,48000				
2*		-- M -- wkręty samowiertne z uszczelką 4.8x35 mm 0,0721 kg/m2	kg	50,47000				
3*		blacha dachówkowa LPA gr. 0.5 mm pokryta poliestrem 1,12 m2/m2	m2	784,00000				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op.) 0,005 dm3/m2	dm3	3,50000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- wyciąg 0,003 m-g/m2	m-g	2,10000				
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m2	m-g	2,87000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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				
1*		obmiar = 117,709 m2 -- R -- robocizna 2,3145 r-g/m2	r-g	272,43748				
2*		-- M -- blacha z miedzi, grub. 0,50 5,498 kg/m2	kg	647,16408				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,056 kg/m2	kg	6,59170				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m3/m2	m3	0,11771				

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0075 m-g/m2	m-g	0,88282				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1.1. 1	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien-stara część	m	38,000				
1*		obmiar = 38,000 m -- R -- robocizna 0,312 r-g/m -- M --	r-g	11,85600				
2*		rynny dachowe z PVC śr. 115 mm 1,02 m/m	m	38,76000				
3*		uchwyty rynnowe 4 szt/m	szt	152,00000				
4*		złączki rynnowe 0,25 m/m	m	9,50000				
5*		klej 0,0012 dm3/m	dm3	0,04560				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,02280				
8*		wyciąg 0,0004 m-g/m	m-g	0,01520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1.1. 1	KNKRB 2 0502-05	Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm-stara część	m	28,000				
1*		obmiar = 4 * 7 = 28,000 m -- R -- robocizna 1,0398 r-g/m -- M --	r-g	29,11440				
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0.50 mm 2,35 kg/m	kg	65,80000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0,024 kg/m	kg	0,67200				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,66 szt/m	szt	18,48000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0034 m-g/m	m-g	0,09520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
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	7,000				
1*		obmiar = 7,000 szt -- R -- prace demontażowe 1 r-g/szt	r-g	7,00000				
2*		-- S -- skrzynki lęgowe 1,032 szt/szt	szt	7,22400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Prace rozbiórkowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
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	9,000				
1*		obmiar = 9,000 m -- R -- Robocizna 0,1365 r-g/m	r-g	1,22850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1.1. 2	KNR 403-1140-0700	Demontaż na dachu przewodów uziemiających i odgromowych:- dach płaski	m	10,000				
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,31500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	10,000				
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- Robocizna 0,1932 r-g/m	r-g	1,93200				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynkowane 1,04 m/m	m	10,40000				
3*		Wsporniki dachowe z uchwytem 1,01 szt/m	szt	10,10000				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	9,000				
1*		obmiar = 9,000 m -- R -- Robocizna 0,4062 r-g/m -- M --	r-g	3,65580				
2*		Pręty stalowe okrągłe ocynkowane 1,04 m/m	m	9,36000				
3*		Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem 1,01 szt/m	szt	9,09000				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- Robocizna 0,1786 r-g/szt -- M --	r-g	0,35720				
2*		Złączka przelotowa kabłąkowa napręż.K-426 1 szt/szt	szt	2,00000				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1.1. 2	KNR 403-1205-0300	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	pomi ar	2,000				
1*		obmiar = 2,000 pomiar -- R -- Robocizna 1,26 r-g/pomiar	r-g	2,52000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Rozebranie i ponowny montaż instalacji odgromowej								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Ocieplenie stropodachu płaskiego w konstrukcji drewnianej								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2	Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją							

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	9,100				
1*		obmiar = 455 * 0,02 = 9,100 m3 -- R -- Robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	41,31400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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 składowisko Wykonawcy na odległość do 4 km	m3	9,100				
1*		obmiar = poz.16 = 9,100 m3 -- R -- Robocizna 1,39 r-g/m3 -- S --	r-g	12,64900				
2*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,72 m-g/m3	m-g	6,55200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.1.2	PKZ 007-0100-4900	Ułożenie na stropie folii paraizolacyjnej	m2	455,000				
1*		obmiar = 455,000 m2 -- R -- Robocizna 0,213 r-g/m2 -- M --	r-g	96,91500				
2*		Folia polietylenowa paroizolacyjna 0,20 mm 1,08 m2/m2	m2	491,40000				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*		Wyciąg budowlany 0,0018 m-g/m2	m-g	0,81900				
5*		Wózek transportowy (1) 0,0031 m-g/m2	m-g	1,41050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	455,000				
1*		obmiar = poz.18 = 455,000 m2 -- R -- Robocizna 0,0907 r-g/m2 -- M --	r-g	41,26850				
2*		Płyty z wełny mineralnej gr 180 mm 1,04 m2/m2	m2	473,20000				

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Wyciąg budowlany 0,0077 m-g/m2	m-g	3,50350				
5*		Środek transportowy (1) 0,0089 m-g/m2	m-g	4,04950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	156,000				
1*		obmiar = 156,000 m2 -- R -- Robocizna 1,0801 r-g/m2 -- M --	r-g	168,49560				
2*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,21 kg/m2	kg	32,76000				
3*		Bale igł.obrz.-wymiar.gr.50-100 mm kl.III 0,011 m3/m2	m3	1,71600				
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,026 m3/m2	m3	4,05600				
5*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,026 m3/m2	m3	4,05600				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Wyciąg budowlany 0,0169 m-g/m2	m-g	2,63640				
8*		Środek transportowy (1) 0,0336 m-g/m2	m-g	5,24160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej						
21 d.1.3	KNR 401- 0354-1100	Wykucie z muru: podokienników drewnianych	m	72,090				
		obmiar = 2 * (3,41 + 2 * 0,1) 7,220 5 * (1,11 + 2 * 0,1) 6,550 2 * (1,56 + 2 * 0,1) 3,520 2 * (3,41 + 2 * 0,) { Błąd składni: nieznany znak [.]. Pozycja błędu: 12 } 0,000 24 * (1,26 + 2 * 0,1) 35,040 2 * (1,06 + 2 * 0,1) 2,520 4 * (1,46 + 2 * 0,1) 6,640 2 * (1,21 + 2 * 0,1) 2,820 0,76 + 2 * 0,1 0,960						

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 65,270 72,090 72,090 RAZEM 72,090 m -- R -- Robocizna 0,68 r-g/m	r-g	49,02120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.1.3	KNR 401-0354-1200	Wykucie z muru: podokienników betonowych z płytek ceramicznych	m	72,090				
1*		obmiar = 72,090 m -- R -- Robocizna 0,85 r-g/m	r-g	61,27650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.1.3	KNR 401-0432-0200	Wyjęcie ze ścian drewnianych ościeżnic	szt	9,000				
1*		obmiar = 9,000 szt -- R -- Robocizna 0,85 r-g/szt	r-g	7,65000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.1.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	10,000				
1*		obmiar = 10,000 szt -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt	r-g	21,20000				
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m3/szt	m3	0,13000				
3*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%					
4*		podokienniki prefabrykowane' 1 szt./szt	szt.	10,00000				
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	1,10000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.1.3	KNR 003-0311-0120	Osadzenie w murze z cegieł podokienników: drewnianych	szt	10,000				
1*		obmiar = 10,000 szt -- R -- Robocizna 2,3 r-g/szt -- M --	r-g	23,00000				

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaprawa cementowa M 7 0,025 m3/szt	m3	0,25000				
3*		Parapety drewniane 0,45 m2/szt	m2	4,50000				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.1.3	KNR 202-1025-0100	Ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie, dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu, typu: FD1	szt	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Robocizna 1,54 r-g/szt	r-g	1,54000				
2*		-- M -- Ościeżnice drzwiowe stalowe FD1 1 szt/szt	szt	1,00000				
3*		Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow. 0,09 dm3/szt	dm3	0,09000				
4*		Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania 0,1 dm3/szt	dm3	0,10000				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		Wyciąg budowlany 0,03 m-g/szt	m-g	0,03000				
7*		Środek transportowy (1) 0,02 m-g/szt	m-g	0,02000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.1.3	KNR 202-1022-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe	m2	4,047				
1*		obmiar = $0,9 * 2,13 + 1 * 2,13 = 4,047$ m2 -- R -- Robocizna 0,51 r-g/m2	r-g	2,06397				
2*		-- M -- Skrzydła płyt.drzwi wewnętrz.konfekcjonow. 1 m2/m2	m2	4,04700				
3*		Materiały pomocnicze 1,5 % -- S --	%					
4*		Wyciąg budowlany 0,04 m-g/m2	m-g	0,16188				
5*		Środek transportowy (1) 0,02 m-g/m2	m-g	0,08094				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	18,000				
1*		obmiar = 18,000 m2 -- R -- Robocizna 10,46 r-g/m2 -- M --	r-g	188,28000				
2*		Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych. 4,7 kg/m2	kg	84,60000				
3*		Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlanych. 7,58 szt/m2	szt	136,44000				
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0,06 dm3/m2	dm3	1,08000				
5*		Pianka poliuretanowa 0,34 dm3/m2	dm3	6,12000				
6*		Okna i drzwi balkonowe z tworzywa sztucznego. 1 m2/m2	m2	18,00000				
7*		Gips budowlany szpachlowy 2,61 kg/m2	kg	46,98000				
8*		Płyta gips.-karton.ogniochr.12,5 mm gat.I 1,05 m2/m2	m2	18,90000				
9*		Materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M7+M8) 1,5 % -- S --	%					
10*		Wyciąg budowlany 0,05 m-g/m2	m-g	0,90000				
11*		Środek transportowy (1) 0,06 m-g/m2	m-g	1,08000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
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	235,000				
1*		obmiar = 235,000 m2 -- R -- Robocizna 0,213 r-g/m2 -- M --	r-g	50,05500				
2*		Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,0072 kg/m2	kg	1,69200				
3*		Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm 0,3833 m2/m2	m2	90,07550				
4*		Deski iglaste obrzynane kl.III 0,0003 m3/m2	m3	0,07050				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Roboty budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Wyciąg budowlany 0,0005 m-g/m2	m-g	0,11750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	173,250				
1*		obmiar = 1155 * 0,15 = 173,250 m2 -- R -- Robocizna 0,41 r-g/m2	r-g	71,03250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	6,120				
1*		obmiar = 30,6 * 0,2 = 6,120 m -- R -- Robocizna 0,24 r-g/m	r-g	1,46880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.1.4. 1	KNR 023-2611-0100	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	1 155,000				
1*		obmiar = 1 155,000 m2 -- R -- Robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	314,16000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33 d.1.4. 1	KNR 023-2611-0200	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/	m2	1 155,000				
1*		obmiar = 1 155,000 m2 -- R -- Robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	76,46100				
2*		-- M -- Środek gruntujący 0,2 kg/m2	kg	231,00000				

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy (1) 0,0001 m-g/m2	m-g	0,11550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Naprawa uszkodzonych tynków								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
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	1 155,000				
1*		obmiar = 1 155,000 m2 -- R -- Robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	314,16000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.1.4. 2	KNR 023- 2611-0200	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/	m2	1 155,000				
1*		obmiar = poz.34 = 1 155,000 m2 -- R -- Robocizna 0,0662 r-g/m2	r-g	76,46100				
2*		-- M -- Środek gruntujący 0,2 kg/m2	kg	231,00000				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy (1) 0,0001 m-g/m2	m-g	0,11550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.1.4. 2	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2	810,000				
1*		obmiar = 810,000 m2 -- R -- robocizna 0,5787 r-g/m2	r-g	468,74700				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,015 m2/m2	m2	12,15000				
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m2/m2	m2	0,32400				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m2/m2	m2	0,16200				

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00002 m3/m2	m3	0,01620				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,14580				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m3/m2	m3	0,01620				
8*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	9,72000				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	7,29000				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,006 m2/m2	m2	4,86000				
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
12*		rusztowanie rurowe 0,164 m-g/m2	m-g	132,84000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.1.4. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro- pianowych do ścian- POLISTYREN EKSTRUROWANY 15cm	m2	215,000				
1*		obmiar = 215,000 m2 -- R -- robocizna 1,329 r-g/m2 -- M --	r-g	285,73500				
2*		płyty styropianowe 15 cm 1 m2/m2	m2	215,00000				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K -20 6 kg/m2	kg	1 290,00000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	2,90250				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	2,15000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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.	860,000				
1*		obmiar = 860,000 szt. -- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt. -- M --	r-g	69,57400				

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt.	szt.	894,40000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,17200				
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,17200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
39 d.1.4. 2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	215,000				
1*		obmiar = poz.37 = 215,000 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2	r-g	131,40800				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K -20 4 kg/m2	kg	860,00000				
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	244,02500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	1,50500				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	1,11800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
40 d.1.4. 2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	30,600				
1*		obmiar = 30,600 m2 -- R -- robocizna 1,382 r-g/m2	r-g	42,28920				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K -20 4 kg/m2	kg	122,40000				
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	50,27580				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,21420				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,15912				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
41 d.1.4. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr.2cm	m2	30,600				
1*		obmiar = poz.40 = 30,600 m2 -- R -- robocizna 1,329 r-g/m2 -- M --	r-g	40,66740				
2*		płyty styropianowe 2 cm 0,0275 m3/m2	m3	0,84150				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K -20 6 kg/m2	kg	183,60000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	0,41310				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,30600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42 d.1.4. 2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wy- pukłych kątownikiem metalowym	m	92,700				
1*		obmiar = 92,700 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	20,39400				
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K -20 0,9 kg/m	kg	83,43000				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	109,01520				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,06489				
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,04635				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
43 d.1.4. 2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	213,000				
1*		obmiar = 213,000 m -- R -- robocizna 0,237 r-g/m -- M --	r-g	50,48100				

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki rozporowe z wkrętami 2,58 kpl./m	kpl.	549,54000				
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m	m	223,65000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,04260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
44 d.1.4. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.15cm	m2	1 155,000				
1*		obmiar = 1 155,000 m2 -- R -- robocizna 1,329 r-g/m2 -- M --	r-g	1 534,99500				
2*		płyty styropianowe 15 cm 0,1575 m3/m2	m3	181,91250				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K -20 6 kg/m2	kg	6 930,00000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	15,59250				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	11,55000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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.	4 620,000				
1*		obmiar = 1155 * 4 = 4 620,000 szt. -- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt. -- M --	r-g	373,75800				
2*		dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt./szt.	szt.	4 804,80000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,92400				
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,92400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.1.4. 2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	1 155,000				
1*		obmiar = poz.44 = 1 155,000 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2 -- M --	r-g	705,93600				
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m2	kg	4 620,00000				
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	1 310,92500				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	8,08500				
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	6,00600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	215,000				
1*		obmiar = poz.37 = 215,000 m2 -- R -- robocizna 0,0635 r-g/m2 -- M --	r-g	13,65250				
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	64,50000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		wyciąg 0,0005 m-g/m2	m-g	0,10750				
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,08600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
48 d.1.4. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	53,250				
1*		obmiar = 213 * 0,5 * 0,5 = 53,250 m3 -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0135 m-g/m3	m-g	0,71888				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.1.4. 2	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt	68,000				
1*		obmiar = 68,000 szt -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt -- M --	r-g	144,16000				
2*		zaprawa 0,013 m3/szt	m3	0,88400				
3*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%					
4*		podokienniki prefabrykowane' 1 szt./szt -- S --	szt.	68,00000				
5*		wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	7,48000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
50 d.1.4. 2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół	m2	105,000				
1*		obmiar = 105,000 m2 -- R -- robocizna 0,4913 r-g/m2 -- M --	r-g	51,58650				
2*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3 kg/m2	kg	315,00000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,67200				
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,94500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
51 d.1.4. 2	KNR 031- 0504-0100	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonanie warstwy pośredniej na ścianach	100 m2	11,550				
1*		obmiar = 11,550 100 m2 -- R -- Robocizna 8,3 r-g/100 m2 -- M --	r-g	95,86500				
2*		Środki gruntujące uniwersalne 25 kg/100 m2	kg	288,75000				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Środek transportowy (1) 0,04 m-g/100 m2	m-g	0,46200				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
52 d.1.4. 2	KNR 031-0504-0200	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonanie warstwy pośredniej na ościeżach	100 m2	0,518				
1*		obmiar = 51,816 / 100 = 0,518 100 m2 -- R -- Robocizna 10,79 r-g/100 m2	r-g	5,58922				
2*		-- M -- Środki gruntujące uniwersalne 25 kg/100 m2	kg	12,95000				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,04 m-g/100 m2	m-g	0,02072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
53 d.1.4. 2	KNR 031-0504-0320	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy na ścianach/strukt.baranek 3 mm/	100 m2	0,306				
1*		obmiar = 30,6 / 100 = 0,306 100 m2 -- R -- Robocizna 41,1 r-g/100 m2	r-g	12,57660				
2*		-- M -- Masa tynkarska silikonowa BAUMIT 420 kg/100 m2	kg	128,52000				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,64 m-g/100 m2	m-g	0,19584				
5*		Środek transportowy (1) 0,86 m-g/100 m2	m-g	0,26316				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
54 d.1.4. 2	KNR 031-0504-0420	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy na ościeżach /strukt.baranek 3 mm/	100 m2	11,550				
1*		obmiar = 1155 / 100 = 11,550 100 m2 -- R -- Robocizna 53,43 r-g/100 m2	r-g	617,11650				
2*		-- M -- Masa tynkarska silikonowa BAUMIT 420 kg/100 m2	kg	4 851,00000				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,64 m-g/100 m2	m-g	7,39200				

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Środek transportowy (1) 0,86 m-g/100 m2	m-g	9,93300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Docieplenie elewacji budynku								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Elewacja								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.5		Remont kominów						
1.5.1		Prace przygotowawcze						
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	3,760				
1*		obmiar = 2 * 0,25 * (0,8 + 0,48) 0,640 2 * 0,25 * (1,67 + 0,43) 1,050 2 * 0,25 * (1,2 + 0,41) 0,805 2 * 0,25 * (0,8 + 0,38) 0,590 2 * 0,25 * (0,35 + 1,0) 0,675 RAZEM 3,760 m2 -- R -- Robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	1,12800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
56 d.1.5. 1	KNR 401-0212-0400	Rozebranie - ręczne rozbięcie betonowych czapek kominowych	m2	3,050				
1*		obmiar = (0,8 + 0,1) * (0,48 + 0,1) 0,522 (1,67 + 0,1) * (0,43 + 0,1) 0,938 (1,2 + 0,1) * (0,41 + 0,1) 0,663 (0,8 + 0,1) * (0,38 + 0,1) 0,432 (0,35 + 0,1) * (1 + 0,1) 0,495 RAZEM 3,050 m2 -- R -- Robocizna 1,42 r-g/m2	r-g	4,33100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
57 d.1.5. 1	KNR 401-0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie	m2	8,183				
		obmiar = 0,97 * 2 * (1,2 + 0,41) 3,123 1 * 2 * (0,8 + 0,38) 2,360 1 * 2 * (0,35 + 1,0) 2,700 RAZEM 8,183 m2 -- R --						

Roboty budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	11,29254				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
58 d.1.5. 1	KNR 401-0211-0100	Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na kominach	m2	5,866				
1*		obmiar = 0,7 * 2 * (0,8 + 0,48) 1,792 0,97 * 2 * (1,67 + 0,43) 4,074 RAZEM 5,866 m2 -- R -- Robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	5,63136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
59 d.1.5. 1	KNR 401-0619-0200	Odgrzybianie łatwo dostępnych ścian z cegieł, metodą oczyszczania szczotkami stalowymi, przy powierzchni odgrzybiania: ponad 2,0 m2 do 5,0 m2 - oczyszczenie kominów szczotkami stalowymi	m2	14,049				
1*		obmiar = 8,183 + 5,866 = 14,049 m2 -- R -- Robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	2,10735				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Prace przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.5.2		Prace wykończeniowe						
60 d.1.5. 2	KNR 401-0727-0100	Otynkowanie kominów	m2	14,049				
1*		obmiar = 14,049 m2 -- R -- Robocizna 1,47 r-g/m2	r-g	20,65203				
2*		-- M -- Domieszki uplastyczniające do betonu 0,0224 kg/m2	kg	0,31470				
3*		Piaski do zapraw budowlanych 0,0256 m3/m2	m3	0,35965				
4*		Cement portlandzki 25 z dodatkami 0,0068 t/m2	t	0,09553				
5*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0014 m3/m2	m3	0,01967				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.	m-g	0,42147				
		0,5 t						
8*		0,03 m-g/m2						
		Betoniarka wolnospadowa elektrycz.	m-g	0,42147				
		150 dm3						
		0,03 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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				
1*		obmiar = 14,049 m2 -- R -- Robocizna 4,2443 r-g/m2	r-g	59,62817				
2*		-- M -- Płytki klinkierowe szklwione 25,0x12x1 cm 0,92 m2/m2	m2	12,92508				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0312 m3/m2	m3	0,43833				
4*		Zaprawa cementowa M 12 0,0014 m3/m2	m3	0,01967				
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0652 m-g/m2	m-g	0,91599				
6*		Środek transportowy (1) 0,0635 m-g/m2	m-g	0,89211				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
62 d.1.5. 2	KNR 401-0201-1000	Wykonanie i rozebranie deskowania: czapek kominowych	m	17,040				
1*		obmiar = 2 * (0,8 + 0,48 + 0,2) 2,960 2 * (1,67 + 0,43 + 0,2) 4,600 2 * (1,2 + 0,41 + 0,2) 3,620 2 * (0,8 + 0,38 + 0,2) 2,760 2 * (0,35 + 1,0 + 0,2) 3,100 RAZEM 17,040 m -- R -- Robocizna 0,51 r-g/m	r-g	8,69040				
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe okrągłe 0,07 kg/m	kg	1,19280				
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,003 m3/m	m3	0,05112				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.1.5. 2	KNR 401-0203-1301	Uzupełnienie żelbetowych czapek kominowych betonem zwykłym z kruszywa naturalnego B-20	m2	3,050				
1*		obmiar = 3,050 m2 -- R -- Robocizna 1,31 r-g/m2 -- M --	r-g	3,99550				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 0,071 m3/m2	m3	0,21655				
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0,15 m-g/m2	m-g	0,45750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
64 d.1.5. 2	KNR 202-0507-0200	Obróbki z blachy - nowe opierzenia kominów z blachy tytan-cynk	m2	3,760				
1*		obmiar = 3,760 m2 -- R -- Robocizna 1,816 r-g/m2 -- M --	r-g	6,82816				
2*		Społwa cynowo-olowiane LC60 0,056 kg/m2	kg	0,21056				
3*		Blachy cynkowo-tytanowe pon.0,45 do 0,65mm 4,88 kg/m2	kg	18,34880				
4*		Zaprawa cementowa M 12 0,001 m3/m2	m3	0,00376				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0068 m-g/m2	m-g	0,02557				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Prace wykończeniowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Remont kominów								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.6		Wywóz gruzu						
65 d.1.6	KNR 401-0108-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - wywiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko Wykonawcy na odległość do 4 km	m3	10,151				
		obmiar = 10,151 m3 -- R --						

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	14,10989				
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,72 m-g/m3	m-g	7,30872				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
66 d.1.6	KNR 401-0108-1000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	m3	10,151				
1*		obmiar = poz.65 = 10,151 m3 -- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,020000*3,000000 = 0,06 m-g/m3	m-g	0,60906				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wywóz gruzu								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.7		Nawierzchnia tarasów						
67 d.1.7	analiza własa	Remont nawierzchni w podcieniu - wymiana istniejącej wykładziny na płytki klinkierowe, mrozoodporne	m2	8,000				
1*		obmiar = 8,000 m2 -- M -- Remont nawierzchni tarasu 1 m2/m2	m2	8,00000				
2*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Nawierzchnia tarasów								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
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	80,510				
1*		obmiar = 47,97 + 18,94 + 13,6 = 80,510 m2 -- R -- Robocizna 1,491 r-g/m2	r-g	120,04041				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	80,510				
		obmiar = 80,510 m2 -- R --						

Roboty budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna $0,136500 \times 3,000000 = 0,4095 \text{ r-g/m}^2$	r-g	32,96885				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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 składowisko Wykonawcy na odległość do 4 km	m3	12,077				
1*		obmiar = $80,51 \times 0,15 = 12,077 \text{ m}^3$ -- R -- Robocizna $1,39 \text{ r-g/m}^3$ -- S --	r-g	16,78703				
2*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) $0,72 \text{ m-g/m}^3$	m-g	8,69544				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Prace rozbiórkowe				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
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	56,210				
1*		obmiar = 56,210 m -- R -- Robocizna $0,2458 \text{ r-g/m}$ -- M --	r-g	13,81642				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych $0,006 \text{ m}^3/\text{m}$	m3	0,33726				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,0001 \text{ t/m}$	t	0,00562				
4*		Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm $1,02 \text{ m/m}$	m	57,33420				
5*		Woda przemysłowa $0,0004 \text{ m}^3/\text{m}$	m3	0,02248				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	60,000				
1*		obmiar = 60,000 m2 -- R -- Robocizna $0,039500 \times 2,000000 = 0,079 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	4,74000				

Roboty budowlane
Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piaski do nawierzchni drogowych $0,012900 \times 2,000000 = 0,0258 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	1,54800				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,002900 \times 2,000000 = 0,0058 \text{ t}/\text{m}^2$	t	0,34800				
4*		Woda przemysłowa $0,001500 \times 2,000000 = 0,003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,18000				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	60,000				
1*		obmiar = 60,000 m2 -- R -- Robocizna $0,2136 \text{ r-g}/\text{m}^2$ -- M --	r-g	12,81600				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych $0,0389 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	2,33400				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków $0,0088 \text{ t}/\text{m}^2$	t	0,52800				
4*		Woda przemysłowa $0,0045 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,27000				
5*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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 - nierzchnia w miejscu zdemontowanych płytek chodnikowych	100 m2	0,600				
1*		obmiar = 0,600 100 m2 -- R -- Robocizna $83,94 \text{ r-g}/100 \text{ m}^2$ -- M --	r-g	50,36400				
2*		Piaski do nawierzchni drogowych $6,18 \text{ m}^3/100 \text{ m}^2$	m3	3,70800				
3*		Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - szare $103 \text{ m}^2/100 \text{ m}^2$	m2	61,80000				
4*		Ściernice diamentowe $0,03 \text{ szt}/100 \text{ m}^2$	szt	0,01800				
5*		Woda przemysłowa $2,3 \text{ m}^3/100 \text{ m}^2$	m3	1,38000				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
7*		Ubijak spalinowy 200 kg $5,3 \text{ m-g}/100 \text{ m}^2$	m-g	3,18000				

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Piła do płyt ceramicznych o średn.400 mm 3 m-g/100 m2	m-g	1,80000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Nawierzchnia z kostki brukowej								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
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	200,000				
1*		obmiar = 200,000 m -- R -- Robocizna 0,17 r-g/m	r-g	34,00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
76 d.1.8. 3	KNR 231- 0407-0400	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	m	200,000				
1*		obmiar = poz.75 = 200,000 m -- R -- Robocizna 0,2458 r-g/m	r-g	49,16000				
2*		-- M -- Piaski do nawierzchni drogowych 0,006 m3/m	m3	1,20000				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0001 t/m	t	0,02000				
4*		Obrzeża trawnikowe betonowe 75- 100x30x8 cm 1,02 m/m	m	204,00000				
5*		Woda przemysłowa 0,0004 m3/m	m3	0,08000				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
77 d.1.8. 3	KNR 201- 0301-0100	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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	100,000				
1*		obmiar = 200 * 0,5 = 100,000 m3 -- R -- Robocizna 1,6235 r-g/m3 -- S --	r-g	162,35000				

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,23 m-g/m3	m-g	23,00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
78 d.1.8. 3	KNR 231-0204-0300	Nawierzchnie z otoczek - warstwa dolna o grubości po uwalowaniu: 10 cm	m2	100,000				
1*		obmiar = 200 * 0,5 = 100,000 m2 -- R -- Robocizna 0,1606 r-g/m2 -- M --	r-g	16,06000				
2*		Pospółki do naw.drog.i kol.grube 4-50 mm 0,100000*1,100000 = 0,11 m3/m2	m3	11,00000				
3*		Woda przemysłowa 0,01 m3/m2	m3	1,00000				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0283 m-g/m2	m-g	2,83000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
79 d.1.8. 3	KNR 231-0204-0400	Nawierzchnie z otoczek - warstwa dolna o grubości po uwalowaniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalsze 5 cm - łącznie 15 cm	m2	100,000				
1*		obmiar = 200 * 0,5 = 100,000 m2 -- R -- Robocizna 0,006000*5,000000 = 0,03 r-g/m2 -- M --	r-g	3,00000				
2*		Pospółki do naw.drog.i kol.grube 4-50 mm 0,021200*5,000000 = 0,106 m3/m2	m3	10,60000				
3*		Woda przemysłowa 0,001000*5,000000 = 0,005 m3/m2	m3	0,50000				
4*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,001400*5,000000 = 0,007 m-g/m2	m-g	0,70000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Opaska wokół budynku								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Remont nawierzchni, opaska wokół budynku								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	14,206				
1*		obmiar = $2,37 * 2 + 2,27 * 2,3 + 1,4 * 1,8 + 1,15 * 1,5 = 14,206$ m2 -- R -- Robocizna 0,84 r-g/m2	r-g	11,93304				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
81 d.1.9	KNR 202-1210-0300	Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach, o powierzchni: ponad 2 m2	m2	14,206				
1*		obmiar = 14,206 m2 -- R -- Robocizna 2,93 r-g/m2 -- M --	r-g	41,62358				
2*		Kraty stalowe nieotwierane 1 m2/m2	m2	14,20600				
3*		Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow. 0,067 dm3/m2	dm3	0,95180				
4*		Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania 0,06 dm3/m2	dm3	0,85236				
5*		Zaprawa cementowa M 12 0,005 m3/m2	m3	0,07103				
6*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		Środek transportowy (1) 0,0131 m-g/m2	m-g	0,18610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wymiana krat								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Roboty budowlane								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
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.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,07 r-g/szt. -- M --	r-g	1,07000				
2*		szafki hydrantowe naścienne 1 szt./szt.	szt.	1,00000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,12000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	18,000				
1*		obmiar = 18,000 m -- R -- robocizna 1,04 r-g/m	r-g	18,72000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm 1,03 m/m	m	18,54000				
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm 0,7 szt./m	szt.	12,60000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,54000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	3,390				
1*		obmiar = 3,390 m2 -- R -- robocizna 0,5872 r-g/m2	r-g	1,99061				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
85 d.2.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	38,800				
1*		obmiar = 38,800 m2 -- R -- robocizna 0,0399 r-g/m2	r-g	1,54812				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,119 dm3/m2	dm3	4,61720				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.2.1	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy ze- wewnętrznej 58-219 mm	m2	3,390				
1*		obmiar = 3,390 m2 -- R -- robocizna 0,1688 r-g/m2 -- M --	r-g	0,57223				
2*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna 0,105 dm3/m2	dm3	0,35595				
3*		benzyna do lakierów 0,00525 dm3/m2	dm3	0,01780				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0007 m-g/m2	m-g	0,00237				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0007 m-g/m2	m-g	0,00237				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
87 d.2.1	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	3,390				
1*		obmiar = 3,390 m2 -- R -- robocizna 0,1148 r-g/m2 -- M --	r-g	0,38917				
2*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,101 dm3/m2	dm3	0,34239				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,00808 dm3/m2	dm3	0,02739				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003 m-g/m2	m-g	0,00102				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 m-g/m2	m-g	0,00102				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
88 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,462 r-g/szt. -- M --	r-g	0,46200				
2*		kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00000				

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,00000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,026 m-g/szt.	m-g	0,02600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
89 d.2.1	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,81 r-g/szt.	r-g	0,81000				
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 54x2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,10000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
90 d.2.1	KNR-W 2-15 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia dopływowego o średnicy przylączy 50 mm na ścianach	kpl.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,28 r-g/kpl.	r-g	2,28000				
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,00000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 50 mm 8 szt./kpl.	szt.	8,00000				
4*		uchwyty do rur o śr.przylączy 50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,00000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,05000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
91 d.2.1	KNR 7-08 0104-01 analogia	Układ aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej	ukl.	1,000				
		obmiar = 1,000 ukl. -- R --						

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 31,14 r-g/ukl. -- M --	r-g	31,14000				
2*		kurek gazowy przelotowy 2 szt./ukl.	szt.	2,00000				
3*		złącze rurowe jednostronne ZRD-1 1 szt./ukl.	szt.	1,00000				
4*		złącze rurowe dwustronne ZRD-1 2 szt./ukl.	szt.	2,00000				
5*		naczynie odwadniające (odpowietrzające) 1 szt./ukl.	szt.	1,00000				
6*		zawór iglicowy 1 szt./ukl.	szt.	1,00000				
7*		konstrukcja wsporcza o masie do 20 kg 18 kg/ukl.	kg	18,00000				
8*		tabliczka informacyjna TJL 1 szt./ukl.	szt.	1,00000				
9*		materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%					
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,85 m-g/ukl.	m-g	0,85000				
11*		samochód dostawczy 0.9 t 1,11 m-g/ukl.	m-g	1,11000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
92 d.2.1	kalk. własna	Przejścia p.poż. - gaz	kpl.	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	0,180				
1*		obmiar = 0,180 100 m -- R -- robocizna 13,2 r-g/100 m -- M --	r-g	2,37600				
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0,05 m/100 m	m	0,00900				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,01 szt./100 m	szt.	0,00180				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,01 szt./100 m	szt.	0,00180				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,03 m-g/100 m	m-g	0,00540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja gazu								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
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 obiegu - 4 szt, czujniki temperatury + akcesoria dodatko- we)	kocioł	1,000				
1*		obmiar = 1,000 kocioł -- R -- robocizna 49,5 r-g/kocioł	r-g	49,50000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 5 %	%					
3*		kotły grzewcze żeliwne 1 szt./kocioł	szt.	1,00000				
4*		-- S -- środek transportowy 4,15 m-g/kocioł	m-g	4,15000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
95 d.2.2	KNR 7-08 0301-01	Okablowanie i uruchomienie kotłowni	ukł.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 ukł. -- R -- robocizna 45,14 r-g/ukł. -- M --	r-g	45,14000				
2*		przystawka dźwigniowa zaworu regulacyjnego PD-ZR" 1 szt./ukł.	szt.	1,00000				
3*		konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg 83,2 kg/ukł.	kg	83,20000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%					
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,95 m-g/ukł.	m-g	1,95000				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 3,15 m-g/ukł.	m-g	3,15000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
96 d.2.2	KNR 7-06 0502-02	Zmiękczaczy wody	szt	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 43,17 r-g/szt -- M --	r-g	43,17000				

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zmiękczac wody 1 szt/szt -- S --	szt	1,00000				
3*		żuraw samochodowy 4 t 16 m-g/szt	m-g	16,00000				
4*		samochód dostawczy 0.9 t 15 m-g/szt	m-g	15,00000				
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 18 m-g/szt	m-g	18,00000				
6*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 14,4 m-g/szt	m-g	14,40000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
97 d.2.2	KNR-W 2-15 0505-02	Płyty wymiennik ciepła	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 14,8 r-g/szt. -- M --	r-g	14,80000				
2*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 4 szt./szt.	szt.	4,00000				
3*		płyty wymiennik ciepła 1 szt/szt.	szt	1,00000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,22000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
98 d.2.2	kalk. własna	Neutralizator kondensatu	kpl.	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
99 d.2.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa	kpl.	8,000				
1*		obmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 15,06 r-g/kpl. -- M --	r-g	120,48000				
2*		pompa 1 szt/kpl. -- S --	szt	8,00000				
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,22 m-g/kpl.	m-g	1,76000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100 d.2.2	KNR 0-35 0131-08	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem Dn20 mm	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,84 r-g/szt. -- M --	r-g	1,84000				
2*		urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu CA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 3/4" 1 szt./szt.	szt.	1,00000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 3,15 szt./szt.	szt.	3,15000				
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 kpl./szt. -- S --	kpl.	2,00000				
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,07000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
101 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-03	Zawór zwrotny Dn65 mm	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. -- M --	r-g	2,10000				
2*		zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,06000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
102 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny Dn32 mm	szt.	12,000				
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,95 r-g/szt. -- M --	r-g	11,40000				
2*		zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 25-32 mm 1 szt./szt.	szt.	12,00000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,36000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
103 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny Dn25 mm	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	3,80000				
2*		-- M -- zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 25-32 mm 1 szt./szt.	szt.	4,00000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,12000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
104 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór zwrotny Dn20 mm	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	0,95000				
2*		-- M -- zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 25-32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,03000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
105 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór kulowy odcinający Dn15 mm	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,77 r-g/szt.	r-g	0,77000				
2*		-- M -- zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 10-20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
106 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-01	Zawór kulowy odcinający Dn20 mm	szt.	8,000				
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,77 r-g/szt.	r-g	6,16000				
2*		-- M -- zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 10-20 mm 1 szt./szt.	szt.	8,00000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,08000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
107 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór kulowy odcinający Dn25 mm	szt.	6,000				
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	5,70000				
2*		-- M -- zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 25-32 mm 1 szt./szt.	szt.	6,00000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,18000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
108 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór kulowy odcinający Dn32 mm	szt.	19,000				
1*		obmiar = 19,000 szt. -- R -- robocizna 0,95 r-g/szt.	r-g	18,05000				
2*		-- M -- zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 25-32 mm 1 szt./szt.	szt.	19,00000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,57000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
109 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-04	Zawór kulowy odcinający Dn650 mm	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,21 r-g/szt.	r-g	1,21000				
2*		-- M -- zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/szt.	m-g	0,04000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
110 d.2.2	KNR-W 2-15 0525-04	Zawór kulowy odcinający Dn65 mm	szt.	6,000				
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,21 r-g/szt.	r-g	7,26000				
2*		-- M -- zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi zaporowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6,00000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/szt.	m-g	0,24000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
111 d.2.2	KNR 0-35 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	14,000				
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	5,88000				
2*		-- M -- kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 20 mm 1 szt./szt.	szt.	14,00000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 1,05 szt./szt.	szt.	14,70000				

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	14,70000				
		1,05 szt./szt.						
5*		węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 20 mm	m	28,00000				
		2 m/szt.						
6*		obejmy zaciskowe ze stali nierdzewnej do węży gumowych śr.wewn. 25 mm	szt.	14,00000				
		1 szt./szt.						
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,14000				
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
112 d.2.2	KNR 0-35 0215-12	Zawór równoważący STAD	szt.	6,000				
		obmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	2,52000				
		-- M --						
2*		kurki spustowe mosiężne ze złączką do węży 20 mm	szt.	6,00000				
		1 szt./szt.						
3*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	6,30000				
		1,05 szt./szt.						
4*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	6,30000				
		1,05 szt./szt.						
5*		węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 20 mm	m	12,00000				
		2 m/szt.						
6*		obejmy zaciskowe ze stali nierdzewnej do węży gumowych śr.wewn. 25 mm	szt.	6,00000				
		1 szt./szt.						
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,06000				
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
113 d.2.2	KNR 0-35 0215-12	Zawór regulacyjny	szt.	2,000				
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	0,84000				
		-- M --						
2*		kurki spustowe mosiężne ze złączką do węży 20 mm	szt.	2,00000				
		1 szt./szt.						
3*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	2,10000				
		1,05 szt./szt.						

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2,10000				
		1,05 szt./szt.						
5*		węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 20 mm	m	4,00000				
		2 m/szt.						
6*		obejmy zaciskowe ze stali nierdzewnej do węży gumowych śr.wewn. 25 mm	szt.	2,00000				
		1 szt./szt.						
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,02000				
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
114 d.2.2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
		robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	1,20000				
		-- M --						
2*		filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 25 mm	szt.	2,00000				
		1 szt./szt.						
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	4,20000				
		2,1 szt./szt.						
		-- S --						
4*		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,02000				
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
115 d.2.2	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe z wkładem magnetycznym; śr. nom. 32 mm	szt.	5,000				
1*		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
		robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	3,35000				
		-- M --						
2*		filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 32 mm	szt.	5,00000				
		1 szt./szt.						
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	10,50000				
		2,1 szt./szt.						
		-- S --						
4*		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,05000				
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
116 d.2.2	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm	szt.	2,000				
		obmiar = 2,000 szt.						

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	1,48000				
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 40 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	4,20000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,04000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	6,000				
1*		obmiar = 6,000 kpl -- R -- robocizna 45,14 r-g/kpl	r-g	270,84000				
2*		-- M -- układ sterowania 1 szt./kpl	szt.	6,00000				
3*		konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg 83,2 kg/kpl	kg	499,20000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%					
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,95 m-g/kpl	m-g	11,70000				
6*		samochód dostawczy 0.9 t 3,15 m-g/kpl	m-g	18,90000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
118 d.2.2	KNR 2-15 0113-02	Zawór bezpieczeństwa 3 bar wg DTR dostawcy kotła	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,36 * 0,955 = 0,3438$ r-g/szt.	r-g	0,34380				
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe z korpusem mosiężnym o śr. nom. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
119 d.2.2	KNR 0-35 0221-13	Naczynie przeponowe instalacji c.o.	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,15 r-g/szt.	r-g	3,15000				
2*		-- M -- naczynia wzbiornicze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 105,0 dm3 1 szt./szt.	szt.	1,00000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 2,1 szt./szt.	szt.	2,10000				
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1" 1,05 szt./szt.	szt.	1,05000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,14000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
120 d.2.2	KNR 2-15 0408-02	Złącze samoodcinające równoważne do REFLEX SU R3/4"	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,37 * 0,955 = 0,35335 r-g/szt.	r-g	0,35335				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nom. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,03000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	6,000				
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 2,54 r-g/m	r-g	15,24000				
2*		-- M -- rozdzielacze z rur stalowych 1 m/m	m	6,00000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,08 m-g/m	m-g	0,48000				
5*		spawarka elektryczna 1,08 m-g/m	m-g	6,48000				

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
122 d.2.2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne proste; śr. nom. 15 mm	kpl.	23,000				
1*		obmiar = 23,000 kpl. -- R -- robocizna 0,35 r-g/kpl. -- M --	r-g	8,05000				
2*		odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	23,00000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./kpl.	szt.	24,15000				
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl. -- S --	szt.	24,15000				
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,23000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,89 r-g/szt. -- M --	r-g	0,89000				
2*		wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ JS-2,5 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00000				
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm 2 szt./szt.	szt.	2,00000				
4*		łączniki standardowe mosiężne 20 mm 2,1 szt./szt. -- S --	szt.	2,10000				
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
124 d.2.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	21,000				
1*		obmiar = 21,000 szt. -- R -- robocizna 0,24 r-g/szt. -- M --	r-g	5,04000				
2*		termometry 1 szt./szt.	szt.	21,00000				

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,21000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
125 d.2.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 0-0,6MPa	szt.	31,000				
1*		obmiar = 31,000 szt. -- R -- robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	15,81000				
2*		-- M -- manometry 1 szt./szt.	szt.	31,00000				
3*		kurki manometrowe gwintowane 1 szt./szt.	szt.	31,00000				
4*		urki syfonowe 1 szt./szt.	szt.	31,00000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,62000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
126 d.2.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 0-1,0MPa	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	0,51000				
2*		-- M -- manometry 1 szt./szt.	szt.	1,00000				
3*		kurki manometrowe gwintowane 1 szt./szt.	szt.	1,00000				
4*		urki syfonowe 1 szt./szt.	szt.	1,00000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
127 d.2.2	KNR 2-15 0408-01	Zawór do napelniania instalacji równoważny do VF 06 "Honeywell"	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,31 * 0,955 = 0,29605 r-g/szt.	r-g	0,29605				
		-- M --						

Roboty budowlane
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nom. 10-15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
128 d.2.2	KNR 2-15 0113-03	Zabezpieczenie stanu wody w kotle równoważny do SYR typ 933	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,41 * 0,955 = 0,39155 r-g/szt.	r-g	0,39155				
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa,ciężarkowe z korpusem mosiężnym o śr. nom. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
129 d.2.2	kalk. własna	Instalacja rurowa kotłowni z izolacją termiczną	kpl.	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
130 d.2.2	kalk. własna	Montaż opasek ogniochronnych przy przejściach rurociągów przez przegrody bu- dowlane	kpl.	1,000				
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
131 d.2.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 152 r-g/kpl.	r-g	152,00000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Instalacja kotłowni								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.3		Przyłącze 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	80,000				
1*		obmiar = 80,000 m -- R -- prace demontażowe 0,0224 * 0,955 = 0,02139 r-g/m -- S --	r-g	1,71120				
2*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0478 m-g/m	m-g	3,82400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	80,000				
1*		obmiar = poz.132 = 80,000 m -- R -- prace demontażowe 0,3157 * 0,955 = 0,30149 r-g/m -- M --	r-g	24,11920				
2*		Piasek 0,3 m3/m -- S --	m3	24,00000				
3*		Samochód transportowy do 5 t 1 m-g/m	m-g	80,00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	7,000				
1*		obmiar = 7,000 m -- R -- prace demontażowe 0,3443 * 0,955 = 0,32881 r-g/m	r-g	2,30167				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
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	80,000				
1*		obmiar = 80,000 m -- R -- robocizna 0,1639 r-g/m -- M --	r-g	13,11200				
2*		rury preizolowane 1,04 m/m	m	83,20000				
3*		mufa 0,0714 kpl./m	kpl.	5,71200				

Roboty budowlane
Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pianka izolacyjna 0,0228 dm3/m	dm3	1,82400				
5*		druk stalowy nie pokryty do spawania 0,0014 kg/m	kg	0,11200				
6*		tlen techniczny sprężony 0,0014 m3/m	m3	0,11200				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,0007 kg/m	kg	0,05600				
8*		drewno na podkłady 0,00018 m3/m	m3	0,01440				
9*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
10*		przyczepa montażowa 0,0938 m-g/m	m-g	7,50400				
11*		środek transportowy 0,0074 m-g/m	m-g	0,59200				
12*		przyczepa dłuźycowa 0,0074 m-g/m	m-g	0,59200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
136 d.2.3	KNR-W 2-19 0220-02 kalk. własna	Próba szczelności i wytrzymałości	m	1,000				
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- prace demontażowe 1 r-g/m -- S --	r-g	1,00000				
2*		sprężarka spalinowa 0,032 m-g/m	m-g	0,03200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przyłącze pomiędzy kotłowniami								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: Roboty instalacyjne								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3	Roboty elektryczne							
137 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (rastrowe) - LED 4x16 W	kpl.	143,000				
1*		obmiar = 143,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	131,56000				
2*		oprawy świetłówkowe 1 szt./kpl.	szt.	143,00000				
3*		klosze 1,04 szt./kpl.	szt.	148,72000				
4*		świetłóWKi 4,16 szt./kpl.	szt.	594,88000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 7,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								

Roboty budowlane
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
138 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (rastrowe) - LED 4x28 W	kpl.	10,000				
1*		obmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	9,20000				
2*		oprawy świetlówkowe 1 szt./kpl.	szt.	10,00000				
3*		klosze 1,04 szt./kpl.	szt.	10,40000				
4*		świetlówki 4,16 szt./kpl.	szt.	41,60000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 7,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Roboty budowlane

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 6%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 60%					
R+60%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 8%(R+Kp(R))+8%					
M+8%(S+Kp(S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+Z(M)+S+Kp(S)+Z(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Roboty budowlane

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %	PTE opis	PTE j.m.	PTE ilość	PTE Wartość
1	Roboty budowlane													
1.1	Ocieplenie stropodachu płaskiego w konstrukcji drewnianej													
1.1.1	Prace rozbiórkowe													
1.1.2	Rozebranie i ponowny montaż instalacji odgromowej													
1.2	Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją													
1.3	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej													
1.4	Elewacja													
1.4.1	Naprawa uszkodzonych tynków													
1.4.2	Docieplenie elewacji budynku													
1.5	Remont kominów													
1.5.1	Prace przygotowawcze													
1.5.2	Prace wykończeniowe													
1.6	Wywóz gruzu													
1.7	Nawierzchnia tarasów													
1.8	Remont nawierzchni, opaska wokół budynku													
1.8.1	Prace rozbiórkowe													
1.8.2	Nawierzchnia z kostki brukowej													
1.8.3	Opaska wokół budynku													
1.9	Wymiana krat													
2	Roboty instalacyjne													
2.1	Instalacja gazu													
2.2	Instalacja kotłowni													
2.3	Przyłącze pomiędzy kotłowniami													
3	Roboty elektryczne													

Roboty budowlane

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %	PTE opis	PTE j.m.	PTE ilość	PTE Wartość
	Kosztorys netto													
	VAT 23%													
	Kosztorys brutto													

Słownie:

Roboty budowlane

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Wartość	Udział %	Opis j.m.
1	Roboty budowlane						
1.1	Ocieplenie stropodachu płaskiego w konstrukcji drewnianej						
1.1.1	Prace rozbiórkowe						
1.1.2	Rozebranie i ponowny montaż instalacji odgromowej						
1.2	Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją						
1.3	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej						
1.4	Elewacja						
1.4.1	Naprawa uszkodzonych tynków						
1.4.2	Docieplenie elewacji budynku						
1.5	Remont kominów						
1.5.1	Prace przygotowawcze						
1.5.2	Prace wykończeniowe						
1.6	Wywóz gruzu						
1.7	Nawierzchnia tarasów						
1.8	Remont nawierzchni, opaska wokół budynku						
1.8.1	Prace rozbiórkowe						
1.8.2	Nawierzchnia z kostki brukowej						
1.8.3	Opaska wokół budynku						
1.9	Wymiana krat						
2	Roboty instalacyjne						
2.1	Instalacja gazu						
2.2	Instalacja kotłowni						
2.3	Przylącze pomiędzy kotłowniami						
3	Roboty elektryczne						
	Kosztorys netto						
	VAT 23%						
	Kosztorys brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: