

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA WOLNOSTOJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO O POWIERZCHNI ZABUDOWY DO 70,00m<sup>2</sup>, Z ELEMENTAMI STYLU „ŚWIDERMAJER” WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, INSTALACJĄ GAZOWĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Otwocka

ADRES INWESTORA: Ul. Armii Krajowej 5 05-400 Otwock

DATA OPRACOWANIA: 03.02.2023

---

Stawka roboczogodziny 38,50 zł

POZIOM CEN: IV KWARTAŁ 2022r.  
INTERCENBUD

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

69%R+69%S

Zysk [Z]

12,5%(R+Kp(R))+12,5%(S+Kp(S))

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT NETTO: 805 068,94 zł

SŁOWNIE: osiemset pięć tysięcy sześćdziesiąt osiem i 94/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

---

### KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót. Dobrane podstawy nakładów służą opracowującemu pomocniczo do ustalenia cen jednostkowych - nie mogą być podstawą do opracowania oferty przez oferentów oraz rozliczeń robót przez generalnego wykonawcę. Przedmiar ma charakter pomocniczy.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	DOM TYPU MODERN	805 068,94
1.1	ROBOTY ZIEMNE	29 773,80
1.2	KONSTRUKCJA	162 020,60
1.3	ARCHITEKTURA	375 880,27
1.4	INSTALACJE SANITARNE	138 728,05
1.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	47 075,15
1.6	PZT	51 591,07
	Kosztorys razem	805 068,94

**Słownie:**        **osiemset pięć tysięcy sześćdziesiąt osiem i 94/100 zł**

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>DOM TYPU MODERN</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.1.1	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		1,70 * 1,40 * 43,57	m3	103,697	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,697</b>
d.1.1	wycena indywidualna	Dostawa pospółki na obsypkę fundamentów	m3		
		103,697	m3	103,697	
		-poz.4	m3	-3,050	
		-poz.6	m3	-6,536	
		-poz.7	m3	-5,688	
		-poz.8	m3	-0,536	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,887</b>
d.1.1	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3		
		poz.2	m3	87,887	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,887</b>
1.2		<b>KONSTRUKCJA</b>			
1.2.1		<b>Fundamenty</b>			
d.1.2.	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe C12/15 na podłożu gruntowym	m3		
1		0,70 * 0,10 * 43,57	m3	3,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,050</b>
d.1.2.	KNNR 2 0105-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		
1		310,11 / 1000	t	0,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,310</b>
d.1.2.	KNR 2-02 0252-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe C20/25 o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
1		0,50 * 0,30 * 43,57	m3	6,536	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,536</b>
d.1.2.	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
1		0,65 * 0,24 * 36,46	m3	5,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,688</b>
d.1.2.	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3		
1	R1	0,24 * 0,24 * 0,65 * 4	m3	0,150	
	R2	0,24 * 0,25 * 0,65 * 6	m3	0,234	
	R3	0,18 * 0,65 * 0,65 * 2	m3	0,152	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,536</b>
1.2.2		<b>Konstrukcja parteru i piętra</b>			
d.1.2.	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		
2		635,96 / 1000	t	0,636	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,636</b>
d.1.2.	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3		
2	R1/+1	0,18 * 0,18 * 3,07 * 4	m3	0,398	
	R2/+1	0,18 * 0,25 * 3,07 * 6	m3	0,829	
	R3 /+1	0,18 * 0,65 * 3,07 * 2	m3	0,718	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>1,945</b>
11	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe C20/25 proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
d.1.2. 2		1,13 * 5,04 + 1,11 * 0,19	m2	5,906	
				RAZEM	<b>5,906</b>
12	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		
d.1.2. 2		733,68 / 1000	t	0,734	
				RAZEM	<b>0,734</b>
13	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA E 4,5 / 1	m2		
d.1.2. 2		44,26	m2	44,260	
				RAZEM	<b>44,260</b>
14	KNR 2-02 0262-04	Belki i wieńce żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
d.1.2. 2		0,18 * 0,46 * 12,80	m3	1,060	
		0,18 * 0,47 * 5,76	m3	0,487	
				RAZEM	<b>1,547</b>
15	KNR 2-02 0262-05	Belki i wieńce żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
d.1.2. 2		0,18 * 0,30 * 1,70	m3	0,092	
		0,18 * 0,30 * 6,22	m3	0,336	
		0,18 * 0,30 * 4,00	m3	0,216	
		0,18 * 0,30 * 1,04	m3	0,056	
		0,18 * 0,30 * 4,57	m3	0,247	
		0,18 * 0,25 * 1,04	m3	0,047	
		0,18 * 0,25 * 5,04	m3	0,227	
				RAZEM	<b>1,221</b>
16	KNR 2-02 0256-01 0256-04	Płyta stropowa C20/25 o grubości 24 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2		
d.1.2. 2		5,04 * 0,85	m2	4,284	
				RAZEM	<b>4,284</b>
17	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3		
d.1.2. 2	R1/+2	0,18 * 0,18 * 3,54 * 4	m3	0,459	
	R2/+2	0,18 * 0,25 * 3,44 * 6	m3	0,929	
				RAZEM	<b>1,388</b>
18	KNR 0-21 4005-02	Stropy drewniane - belki stropowe 8x16cm	mb		
d.1.2. 2		87,74	mb	87,740	
				RAZEM	<b>87,740</b>
19	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		
d.1.2. 2		512,76 / 1000	t	0,513	
				RAZEM	<b>0,513</b>
20	KNR 2-02 0262-04	Belki i wieńce żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
d.1.2. 2		0,24 * 0,45 * 9,64	m3	1,041	
		0,18 * 0,35 * 5,04	m3	0,318	
		0,18 * 0,84 * 4,51	m3	0,682	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,18 * 0,84 * 5,04 0,18 * 0,84 * 7,04 0,18 * 0,35 * 6,36 0,18 * 0,35 * 6,99	m3 m3 m3 m3	0,762 1,064 0,401 0,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,708</b>
21 d.1.2. 2	KNR 2-02 0262-05	Belki i wieńce żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
		0,18 * 0,25 * 4,51 0,18 * 0,25 * 5,04 0,18 * 0,25 * 7,04 0,18 * 0,25 * 6,36	m3 m3 m3 m3	0,203 0,227 0,317 0,286	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,033</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Więźba dachowa</b>			
22 d.1.2. 3	KNR 2-02 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy kl.C24	m3 drew .		
		0,12 * 0,20 * 11,40	m3 drew .	0,274	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,274</b>
23 d.1.2. 3	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy kl.C24	m3 drew .		
		0,12 * 0,12 * 1,50 * 3	m3 drew .	0,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,065</b>
24 d.1.2. 3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy kl.C24	m3		
		0,08 * 0,16 * 3,68 * 8 * 2 + 0,08 * 0,16 * 3,50 * 2 * 2 + 0,08 * 0,16 * 2,75 * 2 * 2 + 0,08 * 0,16 * 2,05 * 2 * 2 + 0,08 * 0,16 * 1,30 * 2 * 2 + 0,08 * 0,16 * 0,60 * 2 * 2 0,08 * 0,16 * 3,80 * 4 * 2 + 0,08 * 0,16 * 3,60 * 2 * 2 + 0,08 * 0,16 * 2,85 * 2 * 2 + 0,08 * 0,16 * 2,10 * 2 * 2 + 0,08 * 0,16 * 1,30 * 2 * 2 + 0,08 * 0,16 * 0,60 * 2 * 2	m3 m3	1,276 0,924	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
25 d.1.2. 3	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew .		
		0,14 * 0,14 * (3,00 * 4 + 1,55 * 4)	m3 drew .	0,357	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,357</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Roboty murowe</b>			
26 d.1.2. 4	KNR K-02 0103-06	Ściany z bloków silikatowych gr. 18cm w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2		
	zewnętrzne	PARTER 33,02 * 3,07	m2	101,371	
	DZ1	-1,04 * 2,25 * 1	m2	-2,340	
	DS1	-1,80 * 2,50 * 2	m2	-9,000	
	HS1	-3,50 * 2,50 * 2	m2	-17,500	
	O1	-1,80 * 1,62 * 2	m2	-5,832	
	wewnętrzne	4,39 * 3,07	m2	13,477	
	DW3	-0,90 * 2,05	m2	-1,845	
		PIĘTRO/PODDASZE 33,02 * 3,54	m2	116,891	
		0,50 * 5,18 * (8,19 - 6,47) * 2	m2	8,910	
		0,50 * 5,40 * (8,19 - 6,47) * 2	m2	9,288	
	DS2	-3,50 * 2,50 * 2	m2	-17,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	DS3	-2,50 * 2,50 * 1	m2	-6,250	
	DS4	-1,80 * 2,50 * 1	m2	-4,500	
	O1	-1,80 * 1,62 * 2	m2	-5,832	
	O2	-4,50 * 2,45 * 1	m2	-11,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,313</b>
27 d.1.2. 4	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 12cm o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
	SW1	PARTER 15,36 * 3,07	m2	47,155	
	DW1	-1,00 * 2,05 * 1	m2	-2,050	
	DW2	-0,90 * 2,05 * 1	m2	-1,845	
	SW1	PIĘTRO 12,36 * 2,99	m2	36,956	
	DW3	-0,90 * 2,05	m2	-1,845	
	DW4	-0,90 * 2,05	m2	-1,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,526</b>
28 d.1.2. 4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych szer. 12cm	m		
	DW1	PARTER 1,50 * 1	m	1,500	
	DW2	1,40 * 1	m	1,400	
	DW3	PIĘTRO 1,40 * 1	m	1,400	
	DW4	1,40 * 1	m	1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,700</b>
29 d.1.2. 4	KNR K-02 0105-01	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 8cm o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
	SW2	PIĘTRO 11,44 * 2,99	m2	34,206	
	DW4	-0,90 * 2,05 * 2	m2	-3,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,516</b>
30 d.1.2. 4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych szer. 8cm	m		
	DW4	PIĘTRO 1,40 * 2	m	2,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,800</b>
<b>1.3</b>		<b>ARCHITEKTURA</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Izolacja fundamentów SF1, SF2</b>			
31 d.1.3. 1	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - gruntowanie	m2		
		35,46 * 1,00	m2	35,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,460</b>
32 d.1.3. 1	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następną warstwa Krotność = 2	m2		
		35,46 * 1,00	m2	35,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,460</b>
33 d.1.3. 1	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami XPS gr. 15cm	m2		
		35,46 * 1,00	m2	35,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,460</b>
34 d.1.3. 1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2		
		35,46 * 1,00	m2	35,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,460</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3.2</b>		<b>Podłoga na gruncie PG1</b>			
35 d.1.3. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr.30cm	m3		
		A (Obliczenie pomocnicze) A * 0,30	m3	44,300 <b>13,290</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,290</b>
36 d.1.3. 2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe C8/10 gr.12cm na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		44,30 * 0,12	m3	5,316	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,316</b>
37 d.1.3. 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany hydroizolacyjnej gr. 0,10cm	m2		
		44,30	m2	44,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,300</b>
38 d.1.3. 2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr.25cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		44,30	m2	44,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,300</b>
39 d.1.3. 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2		
		44,30	m2	44,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,300</b>
40 d.1.3. 2	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-07 + KNR 2-02 1106-03	Wylewka betonowa zbrojona siatką fi-3mm, oczko 15x15cm gr. 7,30cm	m2		
		44,30	m2	44,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,300</b>
<b>1.3.3</b>		<b>Strop nad kondygnacją 1 ST1, ST1A</b>			
41 d.1.3. 3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr.8cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
	1.01	6,60	m2	6,600	
	1.02	11,30	m2	11,300	
	1.03	6,80	m2	6,800	
	1.04	10,30	m2	10,300	
	1.05	10,50	m2	10,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,500</b>
42 d.1.3. 3	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS T 22/20 gr. 2,00cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa	m2		
		45,50	m2	45,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,500</b>
43 d.1.3. 3	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2		
		45,50	m2	45,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,500</b>
44 d.1.3. 3	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-07 + KNR 2-02 1106-03	Wylewka betonowa zbrojona siatką fi-3mm, oczko 15x15cm gr. 6,98cm	m2		
		45,50	m2	45,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,500</b>
<b>1.3.4</b>		<b>Strop nad kondygnacją 2 ST2</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.3. 4	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB gr. 2,20cm	m2		
		54,13	m2	54,130	
				RAZEM	54,130
46 d.1.3. 4	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2		
		54,97 - 1,20 * 0,70	m2	54,130	
				RAZEM	54,130
47 d.1.3. 4	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 25cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m2		
		54,13	m2	54,130	
				RAZEM	54,130
48 d.1.3. 4	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB gr. 2,20cm	m2		
		54,13	m2	54,130	
				RAZEM	54,130
49 d.1.3. 4	KNR-W 2-02 1016-07	Schody strychowe fabrycznie wykończone 1,20x0,70m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3.5</b>		<b>Sufit podwieszany nad kondygnacją 2 ( piętro +1 )</b>			
50 d.1.3. 5	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili, pokrycie jednowarstwowe	m2		
		54,97 - 1,20 * 0,70	m2	54,130	
				RAZEM	54,130
<b>1.3.6</b>		<b>Docieplenie ścian od wewnątrz</b>			
51 d.1.3. 6	KNR 9-12 0202-01	Izolacje cieplne ścian wewnętrznych budynków wielokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką moką płytami z wełny mineralnej gr.20cm - przyklejenie płyt na ścianach	m2		
		0,50 * 5,04 * 1,16 * 2	m2	5,846	
		0,50 * 4,84 * 1,16 * 2	m2	5,614	
		3,20 * 4 * 0,40	m2	5,120	
		0,25 * (3,00 * 4 + 1,55 * 4)	m2	4,550	
				RAZEM	21,130
<b>1.3.7</b>		<b>Pokrycie dachu D01</b>			
52 d.1.3. 7	KNR K-05 0102-02	Wykonanie deskowania połaci dachu gr. 2,00cm, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m2		
		$((5,75 + 2,30) / 2) * 3,68 * 2 * 2$	m2	59,248	
		$((4,20 + 0,86) / 2) * 3,80 * 2 * 2$	m2	38,456	
	WYŁAZ	-0,46 * 0,75	m2	-0,345	
				RAZEM	97,359
53 d.1.3. 7	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		$(2,30 + 0,86) * 2 * 2$	m	12,640	
				RAZEM	12,640
54 d.1.3. 7	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m		
		$3,68 * 2 * 2$	m	14,720	
		$3,80 * 2 * 2$	m	15,200	
				RAZEM	29,920
55 d.1.3. 7	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WYŁAZ	$((5,75 + 2,30) / 2) * 3,68 * 2 * 2$ $((4,20 + 0,86) / 2) * 3,80 * 2 * 2$ $-0,46 * 0,75$	m2 m2 m2	59,248 38,456 -0,345	
				RAZEM	97,359
56 d.1.3. 7	KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m2		
	WYŁAZ	$((5,75 + 2,30) / 2) * 3,68 * 2 * 2$ $((4,20 + 0,86) / 2) * 3,80 * 2 * 2$ $-0,46 * 0,75$	m2 m2 m2	59,248 38,456 -0,345	
				RAZEM	97,359
57 d.1.3. 7	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m2		
	WYŁAZ	$((5,75 + 2,30) / 2) * 3,68 * 2 * 2$ $((4,20 + 0,86) / 2) * 3,80 * 2 * 2$ $-0,46 * 0,75$	m2 m2 m2	59,248 38,456 -0,345	
				RAZEM	97,359
58 d.1.3. 7	KNR-W 2-02 0508-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną na rąbek stojący	m2		
	WYŁAZ	$((5,75 + 2,30) / 2) * 3,68 * 2 * 2$ $((4,20 + 0,86) / 2) * 3,80 * 2 * 2$ $-0,46 * 0,75$	m2 m2 m2	59,248 38,456 -0,345	
				RAZEM	97,359
59 d.1.3. 7	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej	m2		
		$(2,30 + 0,86) * 2 * 2 * (0,25 + 0,30)$ $3,69 * 4 * 0,30$ $3,80 * 4 * 0,30$ $11,50 * 0,30$ $8,40 * 0,30$ $4,72 * 2 * 2 * 0,30$	m2 m2 m2 m2 m2 m2	6,952 4,428 4,560 3,450 2,520 5,664	
				RAZEM	27,574
60 d.1.3. 7	KNR K-05 0405-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała 25x100cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.3. 7	KNR 2-02 0508-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm z blachy ocynkowanej	m		
		$(2,30 + 0,86) * 2 * 2$	m	12,640	
				RAZEM	12,640
62 d.1.3. 7	KNR 2-02 0510-06	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm z blachy ocynkowanej	m		
		$6,50 * 4$	m	26,000	
				RAZEM	26,000
63 d.1.3. 7	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 0,46x0,75m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3.8</b>		<b>Okna i drzwi</b>			
64 d.1.3. 8	KNR-W 2-02 1001-04	Drzwi drewniane zewnętrzne U=1,30 W/m2K	m2		
	DZ1	$0,90 * 2,20 * 1$	m2	1,980	
				RAZEM	1,980

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.3. 8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne	m2		
	DS1	1,80 * 2,50 * 2	m2	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
66 d.1.3. 8	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe zewnętrzne z drzwiami	m2		
	DS2	3,50 * 2,50 * 2	m2	17,500	
	DS3	2,50 * 2,50 * 1	m2	6,250	
	DS4	1,80 * 2,50 * 1	m2	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,250</b>
67 d.1.3. 8	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe zewnętrzne z drzwiami przesuwными	m2		
	HS1	3,50 * 2,50 * 2	m2	17,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
68 d.1.3. 8	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2		
	O1	1,80 * 1,62 * 4	m2	11,664	
	O2	4,50 * 2,45 * 1	m2	11,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,689</b>
69 d.1.3. 8	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi wewnętrzne płytowe	m2		
	DW1	0,90 * 2,00 * 1	m2	1,800	
	DW2	0,80 * 2,00 * 1	m2	1,600	
	DW4	0,80 * 2,00 * 2	m2	3,200	
	DW4	0,80 * 2,00 * 1	m2	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,200</b>
70 d.1.3. 8	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi wewnętrzne płytowe z podcięciem wentylacyjnym	m2		
	DW3	0,80 * 2,00 * 2	m2	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
<b>1.3.9</b>		<b>Elewacja SZ1, SZ1A, SZ2, SZ3, SZ3A, nadwieszenie ST1A</b>			
71 d.1.3. 9	KNR-W 2-02 20202-01	Rusztzy drewniane pod ocieplenie wełną mineralną gr. 20cm	m2		
	ST1A	PARTER 0,85 * 4,89	m2	4,157	
	SZ1 / SZ2	35,56 * 3,15	m2	112,014	
	DZ1	-1,04 * 2,20 * 1	m2	-2,288	
	DS1	-1,80 * 2,50 * 2	m2	-9,000	
	HS1	-3,50 * 2,50 * 2	m2	-17,500	
	O1	-1,80 * 1,62 * 2	m2	-5,832	
	SZ1 / SZ2	PIĘTRO 35,56 * 3,35 + 0,50 * 5,36 * (8,19 - 6,47) * 2 + 0,50 * 5,85 * (8,19 - 6,47) * 2	m2	138,407	
	O1	-1,80 * 1,62 * 2	m2	-5,832	
	O2	-4,50 * 2,45 * 1	m2	-11,025	
	DS2	-3,50 * 2,50 * 2	m2	-17,500	
	DS3	-2,50 * 2,50 * 1	m2	-6,250	
	DS4	-1,80 * 2,80 * 1	m2	-5,040	
		- ELEWACJA TYNKOWANA -poz.78	m2	-26,286	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,025</b>
72 d.1.3. 9	KNR-W 2-02 20202-01	Rusztzy drewniane pod ocieplenie wełną mineralną gr. 10cm	m2		
	SZ1B	PARTER 1,70 * 2,47	m2	4,199	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>4,199</b>
73 d.1.3. 9	KNR 9-12 0204-01	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków wielokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej gr. 20cm na gotowym ruszcie drewnianym mocowanym do ściany / od spodu stropu	m2		
	ST1A	0,85 * 4,89	m2	4,157	
	SZ1 / SZ2	35,56 * 3,15	m2	112,014	
	DZ1	-1,04 * 2,20 * 1	m2	-2,288	
	DS1	-1,80 * 2,50 * 2	m2	-9,000	
	HS1	-3,50 * 2,50 * 2	m2	-17,500	
	O1	-1,80 * 1,62 * 2	m2	-5,832	
		PIĘTRO			
	SZ1 / SZ2	35,56 * 3,35 + 0,50 * 5,36 * (8,19 - 6,47) * 2 + 0,50 * 5,85 * (8,19 - 6,47) * 2	m2	138,407	
	O1	-1,80 * 1,62 * 2	m2	-5,832	
	O2	-4,50 * 2,45 * 1	m2	-11,025	
	DS2	-3,50 * 2,50 * 2	m2	-17,500	
	DS3	-2,50 * 2,50 * 1	m2	-6,250	
	DS4	-1,80 * 2,80 * 1	m2	-5,040	
		- ELEWACJA TYNKOWANA -poz.78	m2	-26,286	
				RAZEM	<b>148,025</b>
74 d.1.3. 9	KNR 9-12 0204-01	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków wielokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej gr. 10cm na gotowym ruszcie drewnianym mocowanym do ściany / od spodu stropu	m2		
	SZ1B	1,70 * 2,47	m2	4,199	
				RAZEM	<b>4,199</b>
75 d.1.3. 9	KNR 9-12 0204-03	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej	m2		
		poz.73 + poz.74	m2	152,224	
				RAZEM	<b>152,224</b>
76 d.1.3. 9	KNR K-05 0104-06 analogia	Montaż kontrłat gr. 2,50cm	m2		
		poz.73 + poz.74	m2	152,224	
				RAZEM	<b>152,224</b>
77 d.1.3. 9	KNR 0-21 4004-02 analogia	Deska elewacyjna impregnowana gr. 2,50cm	m2		
		poz.73 + poz.74	m2	152,224	
				RAZEM	<b>152,224</b>
78 d.1.3. 9	KNR BC-02 0614-01	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.20cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego	m2		
	SZ3 / SZ3A	1,80 * 0,78 + 1,80 * 0,78 + 1,80 * 0,80 + 1,80 * 2,52 + 1,80 * 2,52 + 4,52 * 2,55 + 1,80 * 0,80	m2	26,286	
				RAZEM	<b>26,286</b>
79 d.1.3. 9	KNR BC-02 0614-05	Dodatkowe mocowanie płyt kołkami do ścian	szt.		
		poz.78 * 5	szt.	131,430	
				RAZEM	<b>131,430</b>
80 d.1.3. 9	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	O1	1,80 * 0,30 * 4	m2	2,160	
				RAZEM	<b>2,160</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.3. 9	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		0,17 * (37,26 - 1,04 - 3,50 - 1,80 - 3,50 - 1,80)	m2	4,355	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,355</b>
82 d.1.3. 9	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		0,17 * (37,26 - 1,04 - 3,50 - 1,80 - 3,50 - 1,80)	m2	4,355	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,355</b>
<b>1.3.1 0</b>		<b>Elementy ozdobne elewacji</b>			
83 d.1.3. 10	wycena indywidualna	Ornament drewniany w formie krzyżaków	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
84 d.1.3. 10	wycena indywidualna	Ozdobna konstrukcja drewniana, w kolorze deski elewacyjnej	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.3.1 1</b>		<b>Balustrady</b>			
85 d.1.3. 11	wycena indywidualna	Portfenetr - balustrada szklana z stalowym pochwytym malowanym proszkowo	mb		
		3,50 + 3,50 + 2,50 + 1,80	mb	11,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,300</b>
<b>1.3.1 2</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>			
86 d.1.3. 12	KNR-W 2-02 2010-01 + KNR-W 2-02 2010-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 15 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m2		
	01	8,29 * 2,71 - 1,04 * 2,25 - 0,90 * 2,05 - 1,00 * 2,05	m2	16,231	
	02	6,96 * 2,71 - 0,90 * 2,05	m2	17,017	
	03, 05, 06, 07	44,02 * 2,71 - 1,80 * 2,50 - 0,90 * 2,05 - 1,80 * 1,62 - 3,50 * 2,50 - 1,80 * 1,62 - 0,95 * 2,05 - 1,80 * 2,50 - 3,50 * 2,50	m2	83,170	
	1.01	22,55 * 2,71 - 4,50 * 2,45 - 0,90 * 2,05 * 4	m2	42,706	
	1.02	13,68 * 2,71 - 2,50 * 2,50 - 0,90 * 2,00	m2	29,023	
	1.04	14,00 * 2,71 - 3,50 * 2,50 - 1,80 * 0,62 - 0,90 * 2,05	m2	26,229	
	1.05	14,09 * 2,71 - 1,80 * 1,62 - 3,50 * 2,50 - 0,90 * 2,05	m2	24,673	
				<b>RAZEM</b>	<b>239,049</b>
87 d.1.3. 12	KNR-W 2-02 2010-06 + KNR-W 2-02 2010-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 15 mm wykonywane mechanicznie na ościeżach	m2		
	DZ1	(1,04 + 2 * 2,25) * 0,18 * 1	m2	0,997	
	DS1	(1,80 + 2 * 2,50) * 0,18 * 2	m2	2,448	
	HS1	(3,50 + 2 * 2,50) * 0,18 * 2	m2	3,060	
	O1	(1,80 + 1,62) * 2 * 0,18 * 2	m2	2,462	
	PIĘTRO				
	DS2	(3,50 + 2 * 2,50) * 0,18 * 2	m2	3,060	
	O2	(4,50 + 2 * 2,45) * 0,18 * 1	m2	1,692	
	DS3	(2,50 + 2 * 2,50) * 0,18 * 1	m2	1,350	
	O1	(1,80 + 1,62) * 2 * 0,18 * 2	m2	2,462	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,531</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.3. 12	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach	m2		
	POM. MOKRE 04	PARTER 6,42 * 2,71 - 0,90 * 2,05	m2	15,553	
	POM. MOKRE 1.03	PIĘTRO 11,72 * 2,71 - 1,80 * 2,50 - 0,90 * 2,05	m2	25,416	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,969</b>
89 d.1.3. 12	KNR-W 2-02 0811-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ościeżach otworów o szerokości 20 cm	m2		
	POM. MOKRE DS4	PIĘTRO (1,80 + 2 * 2,50) * 0,18 * 1	m2	1,224	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,224</b>
90 d.1.3. 12	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach	m2		
	0.01	PARTER 4,10	m2	4,100	
	0.02	2,60	m2	2,600	
	0.03	6,00	m2	6,000	
	0.04	2,30	m2	2,300	
	0.05	7,40	m2	7,400	
	0.06	6,70	m2	6,700	
	0.07	15,20	m2	15,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,300</b>
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
91 d.1.4. 1	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
92 d.1.4. 1	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych połączenie PE-stal dz 32/dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
95 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.4. 1	KNR-W 7-12 0104-04	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,14 * 0,033 * 6	m2	0,622	
				RAZEM	0,622
98 d.1.4. 1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		0,622	m2	0,622	
				RAZEM	0,622
99 d.1.4. 1	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		0,622	m2	0,622	
				RAZEM	0,622
100 d.1.4. 1	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		0,622	m2	0,622	
				RAZEM	0,622
<b>1.4.2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
101 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ŁUK 90 16x2/16x2 ŁUK 90 20x2,3/20x2,3	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
102 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ŚRUB PRZYŁ 16x2/20 ŁUK 90 20x2,3/20x2,3	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
103 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - kształtki do rur REDUKCJA 25/20 REDUKCJA 25/16	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.1.4. 2	KNR 0-31 0301-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. zewn. 16 mm i rozstawie 125 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
106 d.1.4. 2	KNR 0-31 0304-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej zbrojonej - część budowlana; rurociągi o śr. zewn. 16 mm i rozstawie 125 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR 0-31 0306-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
d.1.4.		1	kpl.	1,000	
2				RAZEM	1,000
108	KNR 0-31 0306-01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
d.1.4.		1	kpl.	1,000	
2				RAZEM	1,000
109	KNR 0-31 0211-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na 3 obwody	szt.		
d.1.4.		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
110	KNR 0-31 0211-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na 2 obwody	szt.		
d.1.4.		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
111	KNR 0-31 0212-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC02/15 (2 obwody, 3/4"/15)	kpl.		
d.1.4.		1	kpl.	1,000	
2				RAZEM	1,000
112	KNR 0-31 0212-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC03/15 (3 obwody, 3/4"/15)	kpl.		
d.1.4.		1	kpl.	1,000	
2				RAZEM	1,000
113	KNR 0-31 0211-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na 2 obwody	szt.		
d.1.4.		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
114	KNR 0-31 0211-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na 3 obwody	szt.		
d.1.4.		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
115	KNR-W 2-15 0418-06 analogia	Grzejnik kanałowy VK15-25/29 3,500 m	szt.		
d.1.4.		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2-15 0418-06 analogia	Grzejnik kanałowy VK15-25/20 3,500 m	szt.		
d.1.4.		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-15 0418-06 analogia	Grzejnik kanałowy VK15-18/20 3,500 m	szt.		
d.1.4.		2	szt.	2,000	
2				RAZEM	2,000
118	KNR-W 2-15 0418-06 analogia	Grzejnik kanałowy VK15-18/20 2,500 m	szt.		
d.1.4.		1	szt.	1,000	
2				RAZEM	1,000
119	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.4.		5	szt.	5,000	
2					

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
120	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.4.					
2					
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
121	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1.4.					
2					
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
122	KNR 0-35 0208-01	Wewnętrzny zespół pompowy JA83 do ogrzewania podłogowego	szt.		
d.1.4.					
2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR 0-31 0308-01/02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm - interpolacja	m2		
d.1.4.					
2					
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
124	KNR 0-31 0308-05/06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm - interpolacja	m2		
d.1.4.					
2					
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
125	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników łazienkowych elektrycznych	szt.		
d.1.4.					
2					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
d.1.4.					
2					
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd dz.		
d.1.4.					
2					
		2 + 5	urząd dz.	7,000	
				RAZEM	7,000
128	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.4.					
2					
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
129	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.4.					
2					
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
130	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.4.					
2					
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
131	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.4.					
2					
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.1.4. 2	KNR 0-35 0224-05	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy do 28 kW kocioł gazowy o mocy nominalnej 25 kW DeDietrich Modulens G AGC25/V160 SL z zestawem montażowym rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 60/100 mm kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 60/200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4.3</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
134 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KI-100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KI-125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KI-160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy KU-100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy KU-125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy KU-160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,14 * 0,1 * 8	m2	2,512	
		4 * 0,1	m2	0,400	
				RAZEM	2,912
141 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,14 * 0,125 * 27	m2	10,598	
		0,16 * 12 + 4 * 0,15 + 6 * 0,2	m2	3,720	
		3,14 * 0,16 * 8	m2	4,019	
		0,26 * 3 + 7 * 0,25	m2	2,530	
				RAZEM	20,867
142 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych podstawa dachowa DN125 skośna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych podstawa dachowa DN160 skośna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa HF 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa HF 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 125 mm długość 1,2 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 125 mm długość 0,9 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie powietrza ściennie kołowe USAV-160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1.4. 3	analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna Domekt R 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o śr. 100 mm izolowane	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
151 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o śr. 125 mm izolowane	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
152 d.1.4. 3	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 80 mm	m2 izola cji		
		18	m2 izola cji	18,000	
				RAZEM	18,000
153 d.1.4. 3	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 50 mm	m2 izola cji		
		2	m2 izola cji	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	analiza	Próby i regulacja instalacji wentylacji	kpl.		
d.1.4.	indywidualna				
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4.4</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
155	KNR-W 2-15	Zasobnik c.w.u o pojemności 160 dm3	kpl.		
d.1.4.	0143-02				
4	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR 0-35	Pompa cyrkulacyjna Alpha1 N Grundfos wraz z podejściem	szt.		
d.1.4.	0208-01				
4	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m		
d.1.4.	0111-03				
4		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
158	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m		
d.1.4.	0111-02				
4		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
159	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m		
d.1.4.	0111-01				
4		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
160	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m		
d.1.4.	0111-01				
4		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
161	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła	m		
d.1.4.	0111-02				
4		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
162	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła	m		
d.1.4.	0111-01				
4		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
163	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła	m		
d.1.4.	0111-01				
4		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
164	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.4.	0132-03				
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.4.	0116-08				
4		1	szt.	1,000	
	pralka	2	szt.	2,000	
	wc	2	szt.	2,000	
	umywalka	1	szt.	1,000	
	wanna				

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zlewozmywa k	1	szt.	1,000	
	zmywarka	1	szt.	1,000	
				RAZEM	8,000
166 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
167 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		62	m	62,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	62,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
168 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
169 d.1.4. 4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.1.4. 4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
171 d.1.4. 4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
172 d.1.4. 4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
173 d.1.4. 4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.1.4. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
175 d.1.4. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>1.4.5</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
176 d.1.4. 5	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m3		
		10	m3	10,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
177	KNR-W 2-18 d.1.4. 5	0511-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR-W 4-01 d.1.4. 5	0105-01 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - piasek	m3		
		10 - 1	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
179	KNR-W 4-01 d.1.4. 5	0106-04 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
180	KNR-W 2-15 d.1.4. 5	0203-04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
181	KNR-W 2-15 d.1.4. 5	0203-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
182	KNR-W 2-18 d.1.4. 5	0421-02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
183	KNR-W 2-18 d.1.4. 5	0422-02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
184	KNR-W 2-18 d.1.4. 5	0421-01 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
185	KNR-W 2-15 d.1.4. 5	0207-03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
186	KNR-W 2-15 d.1.4. 5	0207-01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
187	KNR-W 2-15 d.1.4. 5	0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
188	KNR-W 2-15 d.1.4. 5	0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		6	pode j.	6,000	
				RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.1.4. 5	KNR-W 2-15 0213-04	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.1.4. 5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.5</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>			
191 d.1.5. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		25 * 0,8 * 0,4	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
192 d.1.5. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
193 d.1.5. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
194 d.1.5. 1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		25 * 0,6 * 0,4	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.5.2</b>		<b>Rozdzielnica elektryczna</b>			
195 d.1.5. 2	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.1.5. 2	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
197 d.1.5. 2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.1.5. 2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5.3</b>		<b>Instalacja oświetlenia oraz gniazd</b>			
199 d.1.5. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
200 d.1.5. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		59	szt.	59,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	59,000
201 d.1.5. 3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
202 d.1.5. 3	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
203 d.1.5. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
204 d.1.5. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.1.5. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
206 d.1.5. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
207 d.1.5. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.1.5. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.1.5. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.1.5. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
211 d.1.5. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
212 d.1.5. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.1.5. 3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.1.5. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
215 d.1.5. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
216 d.1.5. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.1.5. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.1.5. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.1.5. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
220 d.1.5. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
221 d.1.5. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
222 d.1.5. 3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
223 d.1.5. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
224 d.1.5. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - KABEL ANTENOWY KONCENTRYCZNY TRISET-113	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
225 d.1.5. 3	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5.4</b>		<b>Pomiary</b>			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.1.5. 4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.1.5. 4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		29	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
<b>1.5.5</b>		<b>Instalacja uziemiająca oraz odgromowa</b>			
228 d.1.5. 5	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
229 d.1.5. 5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
230 d.1.5. 5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.1.5. 5	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
232 d.1.5. 5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.6</b>		<b>PZT</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Podłoga na gruncie - taras PG2</b>			
233 d.1.6. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 30cm	m <sup>3</sup>		
		$(1,50 * 3,96 * 2 + 0,70 * 2,83) * 0,30$	m <sup>3</sup>	4,158	
				RAZEM	4,158
234 d.1.6. 1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe C8/10 gr.12cm na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
		$(1,50 * 3,96 * 2 + 0,70 * 2,83) * 0,12$	m <sup>3</sup>	1,663	
				RAZEM	1,663
235 d.1.6. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany hydroizolacyjnej gr. 0,10cm	m <sup>2</sup>		
		$1,50 * 3,96 * 2 + 0,70 * 2,83$	m <sup>2</sup>	13,861	
				RAZEM	13,861
236 d.1.6. 1	wycena indywidualna	Ruszt, podkonstrukcja z legarów nośnych gr. 5,00-7,00cm	m <sup>2</sup>		
		$1,50 * 3,96 * 2 + 0,70 * 2,83$	m <sup>2</sup>	13,861	
				RAZEM	13,861
237 d.1.6. 1	wycena indywidualna	Deska tarasowa ryflowana gr. 2,50cm	m <sup>2</sup>		
		$1,50 * 3,96 * 2 + 0,70 * 2,83$	m <sup>2</sup>	13,861	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,861
<b>1.6.2</b>		<b>Teren utwardzony - chodniki / podjazd PG3</b>			
238 d.1.6. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek żuźlowy utex gr. 30cm	m3		
		4,80 * 8,00 * 0,30	m3	11,520	
				RAZEM	11,520
239 d.1.6. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kruszywo 0/63 gr. 20cm	m3		
		4,80 * 8,00 * 0,20	m3	7,680	
				RAZEM	7,680
240 d.1.6. 2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		4,80 * 8,00	m2	38,400	
				RAZEM	38,400
241 d.1.6. 2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki granitowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		4,80 * 8,00	m2	38,400	
				RAZEM	38,400
<b>1.6.3</b>		<b>Zieleń niska</b>			
242 d.1.6. 3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		238,50	m2	238,500	
				RAZEM	238,500
<b>1.6.4</b>		<b>Mała architektura</b>			
243 d.1.6. 4	wycena indywidualna	Wiata śmietnikowa 2,00x1,50m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6.5</b>		<b>Przyłącze gazu</b>			
244 d.1.6. 5	analiza indywidualna	Przyłącze gazu PE dz 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6.6</b>		<b>Przyłącze wody ze studzienką wodomierzową</b>			
245 d.1.6. 6	analiza indywidualna	Przyłącze wody ze studzienką wodomierzową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6.7</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym</b>			
246 d.1.6. 7	analiza indywidualna	Przyłącze kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>DOM TYPU MODERN</b>				<b>805 068,94</b>
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				<b>29 773,80</b>
1 d.1.1	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3	103,697	212,15	21 999,32
2 d.1.1	wycena indywidualna	Dostawa pospółki na obsypkę fundamentów	m3	87,887	75,40	6 626,68
3 d.1.1	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3	87,887	13,06	1 147,80
Razem dział:			ROBOTY ZIEMNE			<b>29 773,80</b>
<b>1.2</b>		<b>KONSTRUKCJA</b>				<b>162 020,60</b>
<b>1.2.1</b>		<b>Fundamenty</b>				<b>16 247,42</b>
4 d.1.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe C12/15 na podłożu gruntowym	m3	3,050	671,14	2 046,98
5 d.1.2.1	KNNR 2 0105-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t	0,310	7 063,78	2 189,77
6 d.1.2.1	KNR 2-02 0252-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe C20/25 o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	6,536	904,74	5 913,38
7 d.1.2.1	KNR-W 2- 02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	5,688	899,46	5 116,13
8 d.1.2.1	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3	0,536	1 830,52	981,16
Razem dział:			Fundamenty			<b>16 247,42</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Konstrukcja parteru i piętra</b>				<b>80 674,21</b>
9 d.1.2.2	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t	0,636	7 664,02	4 874,32
10 d.1.2.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3	1,945	1 830,52	3 560,36
11 d.1.2.2	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe C20/25 proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	5,906	460,04	2 717,00
12 d.1.2.2	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t	0,734	7 664,02	5 625,39
13 d.1.2.2	KNR-W 2- 02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA E 4,5 / 1	m2	44,260	212,26	9 394,63
14 d.1.2.2	KNR 2-02 0262-04	Belki i wieńce żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	1,547	4 165,20	6 443,56

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.1.2.2	KNR 2-02 0262-05	Belki i wieńce żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	1,221	5 691,44	6 949,25
16 d.1.2.2	KNR 2-02 0256-01 0256-04	Płyta stropowa C20/25 o grubości 24 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2	4,284	291,15	1 247,29
17 d.1.2.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3	1,388	1 830,52	2 540,76
18 d.1.2.2	KNR 0-21 4005-02	Stropy drewniane - belki stropowe 8x16cm	mb	87,740	90,05	7 900,99
19 d.1.2.2	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t	0,513	7 664,02	3 931,64
20 d.1.2.2	KNR 2-02 0262-04	Belki i wieńce żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	4,708	4 165,20	19 609,76
21 d.1.2.2	KNR 2-02 0262-05	Belki i wieńce żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	1,033	5 691,44	5 879,26
Razem dział: Konstrukcja parteru i piętra						80 674,21
<b>1.2.3</b>		<b>Więźba dachowa</b>				<b>9 570,20</b>
22 d.1.2.3	KNR 2-02 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy kl.C24	m3 drew	0,274	3 352,78	918,66
23 d.1.2.3	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy kl.C24	m3 drew	0,065	5 544,16	360,37
24 d.1.2.3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy kl.C24	m3	2,200	3 289,51	7 236,92
25 d.1.2.3	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew	0,357	2 953,07	1 054,25
Razem dział: Więźba dachowa						9 570,20
<b>1.2.4</b>		<b>Roboty murowe</b>				<b>55 528,77</b>
26 d.1.2.4	KNR K-02 0103-06	Ściany z bloków silikatowych gr. 18cm w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2	168,313	234,07	39 397,02
27 d.1.2.4	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 12cm o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	76,526	154,25	11 804,14
28 d.1.2.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych szer.12cm	m	5,700	64,89	369,87
29 d.1.2.4	KNR K-02 0105-01	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 8cm o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	30,516	123,74	3 776,05

## Kosztorzys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.1.2.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych szer.8cm	m	2,800	64,89	181,69
Razem dział:			Roboty murowe			55 528,77
Razem dział:			KONSTRUKCJA			162 020,60
<b>1.3</b>		<b>ARCHITEKTURA</b>				<b>375 880,27</b>
<b>1.3.1</b>		<b>Izolacjan fundamentów SF1, SF2</b>				<b>6 430,67</b>
31 d.1.3.1	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - gruntowanie	m2	35,460	17,99	637,93
32 d.1.3.1	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa Krotność = 2	m2	35,460	29,33	1 040,04
33 d.1.3.1	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami XPS gr. 15cm	m2	35,460	124,66	4 420,44
34 d.1.3.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2	35,460	9,37	332,26
Razem dział:			Izolacjan fundamentów SF1, SF2			6 430,67
<b>1.3.2</b>		<b>Podłoga na gruncie PG1</b>				<b>22 526,31</b>
35 d.1.3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr.30cm	m3	13,290	368,59	4 898,56
36 d.1.3.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe C8/10 gr.12cm na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	5,316	522,98	2 780,16
37 d.1.3.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany hydroizolacyjnej gr. 0,10cm	m2	44,300	33,32	1 476,08
38 d.1.3.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr.25cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	44,300	126,94	5 623,44
39 d.1.3.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2	44,300	29,08	1 288,24
40 d.1.3.2	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-07 + KNR 2-02 1106-03	Wylewka betonowa zbrojona siatką fi-3mm, oczko 15x15cm gr. 7,30cm	m2	44,300	145,82	6 459,83
Razem dział:			Podłoga na gruncie PG1			22 526,31
<b>1.3.3</b>		<b>Strop nad kondygnacją 1 ST1, ST1A</b>				<b>10 437,71</b>
41 d.1.3.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr.8cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	45,500	45,52	2 071,16
42 d.1.3.3	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS T 22/20 gr. 2,00cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2	45,500	11,57	526,44
43 d.1.3.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2	45,500	29,08	1 323,14

## Koszorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.1.3.3	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-07 + KNR 2-02 1106-03	Wylewka betonowa zbrojona siatką fi-3mm, oczko 15x15cm gr. 6,98cm	m2	45,500	143,23	6 516,97
Razem dział: Strop nad kondygnacją 1 ST1, ST1A						10 437,71
<b>1.3.4</b>		<b>Strop nad kondygnacją 2 ST2</b>				<b>13 772,19</b>
45 d.1.3.4	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB gr. 2,20cm	m2	54,130	56,90	3 080,00
46 d.1.3.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2	54,130	29,08	1 574,10
47 d.1.3.4	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 25cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m2	54,130	91,21	4 937,20
48 d.1.3.4	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB gr. 2,20cm	m2	54,130	56,90	3 080,00
49 d.1.3.4	KNR-W 2- 02 1016-07	Schody strychowe fabrycznie wykończone 1,20x0,70m	szt	1,000	1 100,89	1 100,89
Razem dział: Strop nad kondygnacją 2 ST2						13 772,19
<b>1.3.5</b>		<b>Sufit podwieszany nad kondygnacją 2 ( piętro +1 )</b>				<b>13 528,17</b>
50 d.1.3.5	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili, pokrycie jednowarstwowe	m2	54,130	249,92	13 528,17
Razem dział: Sufit podwieszany nad kondygnacją 2 ( piętro +1 )						13 528,17
<b>1.3.6</b>		<b>Docieplenie ścian od wewnątrz</b>				<b>4 002,44</b>
51 d.1.3.6	KNR 9-12 0202-01	Izolacje cieplne ścian wewnętrznych budynków wielokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką mokrą płytami z wełny mineralnej gr.20cm - przyklejenie płyt na ścianach	m2	21,130	189,42	4 002,44
Razem dział: Docieplenie ścian od wewnątrz						4 002,44
<b>1.3.7</b>		<b>Pokrycie dachu D01</b>				<b>43 067,09</b>
52 d.1.3.7	KNR K-05 0102-02	Wykonanie deskowania połaci dachu gr. 2,00cm, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m2	97,359	57,33	5 581,59
53 d.1.3.7	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m	12,640	14,00	176,96
54 d.1.3.7	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m	29,920	15,02	449,40
55 d.1.3.7	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu	m2	97,359	13,02	1 267,61
56 d.1.3.7	KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m2	97,359	11,68	1 137,15
57 d.1.3.7	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m2	97,359	27,30	2 657,90
58 d.1.3.7	KNR-W 2- 02 0508-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną na rąbek stojący	m2	97,359	200,63	19 533,14
59 d.1.3.7	NNRNKB 202 0541- 01	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej	m2	27,574	232,63	6 414,54
60 d.1.3.7	KNR K-05 0405-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała 25x100cm	szt.	1,000	615,47	615,47

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.1.3.7	KNR 2-02 0508-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm z blachy ocynkowanej	m	12,640	125,68	1 588,60
62 d.1.3.7	KNR 2-02 0510-06	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm z blachy ocynkowanej	m	26,000	97,84	2 543,84
63 d.1.3.7	KNR-W 2- 02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 0,46x0,75m	szt	1,000	1 100,89	1 100,89
Razem dział: Pokrycie dachu D01						43 067,09
<b>1.3.8</b>		<b>Okna i drzwi</b>				<b>173 933,30</b>
64 d.1.3.8	KNR-W 2- 02 1001-04	Drzwi drewniane zewnętrzne U=1,30 W/m2K	m2	1,980	2 081,87	4 122,10
65 d.1.3.8	KNR-W 2- 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne	m2	9,000	2 133,66	19 202,94
66 d.1.3.8	KNR-W 2- 02 1040-06	Witryny aluminiowe zewnętrzne z drzwiami	m2	28,250	1 997,84	56 438,98
67 d.1.3.8	KNR-W 2- 02 1040-06	Witryny aluminiowe zewnętrzne z drzwiami przesuwными	m2	17,500	2 211,84	38 707,20
68 d.1.3.8	KNR-W 2- 02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2	22,689	1 698,18	38 530,01
69 d.1.3.8	KNR-W 2- 02 1022-01	Drzwi wewnętrzne płytowe	m2	8,200	1 485,27	12 179,21
70 d.1.3.8	KNR-W 2- 02 1022-01	Drzwi wewnętrzne płytowe z podcięciem wentylacyjnym	m2	3,200	1 485,27	4 752,86
Razem dział: Okna i drzwi						173 933,30
<b>1.3.9</b>		<b>Elewacja SZ1, SZ1A, SZ2, SZ3, SZ3A, nadwieszenie ST1A</b>				<b>43 228,04</b>
71 d.1.3.9	KNR-W 2- 02 20202- 01	Ruszty drewniane pod ocieplenie wełną mineralną gr. 20cm	m2	148,025	88,40	13 085,41
72 d.1.3.9	KNR-W 2- 02 20202- 01	Ruszty drewniane pod ocieplenie wełną mineralną gr. 10cm	m2	4,199	88,40	371,19
73 d.1.3.9	KNR 9-12 0204-01	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków wielokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej gr. 20cm na gotowym ruszcie drewnianym mocowanym do ściany / od spodu stropu	m2	148,025	85,12	12 599,89
74 d.1.3.9	KNR 9-12 0204-01	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków wielokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej gr. 10cm na gotowym ruszcie drewnianym mocowanym do ściany / od spodu stropu	m2	4,199	55,23	231,91
75 d.1.3.9	KNR 9-12 0204-03	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej	m2	152,224	8,73	1 328,92
76 d.1.3.9	KNR K-05 0104-06 analogia	Montaż kontrłat gr. 2,50cm	m2	152,224	11,13	1 694,25
77 d.1.3.9	KNR 0-21 4004-02 analogia	Deska elewacyjna impregnowana gr. 2,50cm	m2	152,224	43,79	6 665,89
78 d.1.3.9	KNR BC-02 0614-01	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.20cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego	m2	26,286	236,67	6 221,11

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79 d.1.3.9	KNR BC-02 0614-05	Dodatkowe mocowanie płyt kołkami do ścian	szt.	131,430	2,83	371,95
80 d.1.3.9	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	2,160	173,35	374,44
81 d.1.3.9	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2	4,355	9,66	42,07
82 d.1.3.9	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2	4,355	55,34	241,01
Razem dział: Elewacja SZ1, SZ1A, SZ2, SZ3, SZ3A, nadwieszenie ST1A						43 228,04
<b>1.3.10</b>		<b>Elementy ozdobne elewacji</b>				<b>4 885,30</b>
83 d.1.3.1 0	wycena indywidualna	Ornament drewniany w formie krzyżaków	szt.	5,000	447,70	2 238,50
84 d.1.3.1 0	wycena indywidualna	Ozdobna konstrukcja drewniana, w kolorze deski elewacyjnej	szt.	4,000	661,70	2 646,80
Razem dział: Elementy ozdobne elewacji						4 885,30
<b>1.3.11</b>		<b>Balustrady</b>				<b>20 554,70</b>
85 d.1.3.1 1	wycena indywidualna	Portfenetr - balustrada szklana z stalowym pochwytem malowanym proszkowo	mb	11,300	1 819,00	20 554,70
Razem dział: Balustrady						20 554,70
<b>1.3.12</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>				<b>19 514,35</b>
86 d.1.3.1 2	KNR-W 2-02 2010-01 + KNR-W 2-02 2010-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 15 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m2	239,049	54,72	13 080,76
87 d.1.3.1 2	KNR-W 2-02 2010-06 + KNR-W 2-02 2010-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 15 mm wykonywane mechanicznie na ościeżach	m2	17,531	112,44	1 971,19
88 d.1.3.1 2	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach	m2	40,969	44,68	1 830,49
89 d.1.3.1 2	KNR-W 2-02 0811-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ościeżach otworów o szerokości 20 cm	m2	1,224	146,26	179,02
90 d.1.3.1 2	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach	m2	44,300	55,37	2 452,89
Razem dział: Tynki wewnętrzne						19 514,35
Razem dział: ARCHITEKTURA						375 880,27
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>				<b>138 728,05</b>
<b>1.4.1</b>		<b>Instalacja gazu</b>				<b>1 041,59</b>
91 d.1.4.1	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m	2,000	23,09	46,18
92 d.1.4.1	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych połączenie PE-stal dz 32/dn 25 mm	szt.	1,000	121,44	121,44



## Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	101,44	<b>101,44</b>
94 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,000	99,03	<b>495,15</b>
95 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,000	79,81	<b>79,81</b>
96 d.1.4.1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal	1,000	152,98	<b>152,98</b>
97 d.1.4.1	KNR-W 7-12 0104-04	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	0,622	33,47	<b>20,82</b>
98 d.1.4.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	0,622	3,74	<b>2,33</b>
99 d.1.4.1	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,622	18,72	<b>11,64</b>
100 d.1.4.1	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,622	15,75	<b>9,80</b>
Razem dział: Instalacja gazu						<b>1 041,59</b>
<b>1.4.2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>				<b>77 122,14</b>
101 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ŁUK 90 16x2/16x2 ŁUK 90 20x2,3/20x2,3	m	100,000	60,88	<b>6 088,00</b>
102 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ŚRUB PRZYŁ 16x2/20 ŁUK 90 20x2,3/20x2,3	m	9,000	362,98	<b>3 266,82</b>
103 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - kształtki do rur REDUKCJA 25/20 REDUKCJA 25/16	m	1,000	444,56	<b>444,56</b>
104 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,000	66,22	<b>264,88</b>
105 d.1.4.2	KNR 0-31 0301-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. zewn. 16 mm i rozstawie 125 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m2	25,000	123,56	<b>3 089,00</b>

## Kosztorzys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
106 d.1.4.2	KNR 0-31 0304-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej zbrojonej - część budowlana; rurociągi o śr. zewn. 16 mm i rozstawie 125 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m2	25,000	72,09	<b>1 802,25</b>
107 d.1.4.2	KNR 0-31 0306-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.	1,000	828,80	<b>828,80</b>
108 d.1.4.2	KNR 0-31 0306-01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.	1,000	711,21	<b>711,21</b>
109 d.1.4.2	KNR 0-31 0211-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na 3 obwody	szt.	1,000	287,81	<b>287,81</b>
110 d.1.4.2	KNR 0-31 0211-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na 2 obwody	szt.	1,000	281,34	<b>281,34</b>
111 d.1.4.2	KNR 0-31 0212-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC02/15 (2 obwody, 3/4"/15)	kpl.	1,000	704,10	<b>704,10</b>
112 d.1.4.2	KNR 0-31 0212-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC03/15 (3 obwody, 3/4"/15)	kpl.	1,000	819,72	<b>819,72</b>
113 d.1.4.2	KNR 0-31 0211-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na 2 obwody	szt.	1,000	281,34	<b>281,34</b>
114 d.1.4.2	KNR 0-31 0211-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na 3 obwody	szt.	1,000	287,81	<b>287,81</b>
115 d.1.4.2	KNR-W 2- 15 0418-06 analogia	Grzejnik kanałowy VK15-25/29 3,500 m	szt.	1,000	4 936,95	<b>4 936,95</b>
116 d.1.4.2	KNR-W 2- 15 0418-06 analogia	Grzejnik kanałowy VK15-25/20 3,500 m	szt.	1,000	2 942,13	<b>2 942,13</b>
117 d.1.4.2	KNR-W 2- 15 0418-06 analogia	Grzejnik kanałowy VK15-18/20 3,500 m	szt.	2,000	2 501,41	<b>5 002,82</b>
118 d.1.4.2	KNR-W 2- 15 0418-06 analogia	Grzejnik kanałowy VK15-18/20 2,500 m	szt.	1,000	1 967,92	<b>1 967,92</b>
119 d.1.4.2	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000	116,17	<b>580,85</b>
120 d.1.4.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	5,000	81,22	<b>406,10</b>
121 d.1.4.2	KNR-W 2- 15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint zawory powrotne o śr. 15 mm	kpl.	5,000	125,44	<b>627,20</b>
122 d.1.4.2	KNR 0-35 0208-01	Wewnętrzny zespół pompy JA83 do ogrzewania podłogowego	szt.	1,000	4 264,63	<b>4 264,63</b>
123 d.1.4.2	KNR 0-31 0308-01/02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm - interpolacja	m2	25,000	8,96	<b>224,00</b>
124 d.1.4.2	KNR 0-31 0308-05/06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm - interpolacja	m2	25,000	3,49	<b>87,25</b>

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125 d.1.4.2	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników łazienkowych elektrycznych	szt.	2,000	604,99	1 209,98
126 d.1.4.2	KNR-W 2- 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000	544,01	544,01
127 d.1.4.2	KNR-W 2- 15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.	7,000	20,10	140,70
128 d.1.4.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	110,000	5,65	621,50
129 d.1.4.2	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	5,000	23,08	115,40
130 d.1.4.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	9,000	24,93	224,37
131 d.1.4.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	100,000	24,05	2 405,00
132 d.1.4.2	KNR 0-35 0224-05	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy do 28 kW kocioł gazowy o mocy nominalnej 25 kW DeDietrich Modulens G AGC25/V160 SL z zestawem montażowym rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 60/100 mm kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 60/200 mm	kpl.	1,000	21 579,63	21 579,63
133 d.1.4.2	KNR-W 2- 15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1,000	10 084,06	10 084,06
Razem dział:			Instalacja c.o.			77 122,14
<b>1.4.3</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>				<b>34 047,79</b>
134 d.1.4.3	KNR-W 2- 17 0140-01	Zawór nawiewny KI-100	szt.	2,000	128,52	257,04
135 d.1.4.3	KNR-W 2- 17 0140-01	Zawór nawiewny KI-125	szt.	1,000	144,40	144,40
136 d.1.4.3	KNR-W 2- 17 0140-01	Zawór nawiewny KI-160	szt.	1,000	169,88	169,88
137 d.1.4.3	KNR-W 2- 17 0140-01	Zawór wyciągowy KU-100	szt.	1,000	116,22	116,22
138 d.1.4.3	KNR-W 2- 17 0140-01	Zawór wyciągowy KU-125	szt.	2,000	127,80	255,60
139 d.1.4.3	KNR-W 2- 17 0140-01	Zawór wyciągowy KU-160	szt.	1,000	153,52	153,52
140 d.1.4.3	KNR-W 2- 17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2,912	336,75	980,62
141 d.1.4.3	KNR-W 2- 17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	20,867	273,56	5 708,38
142 d.1.4.3	KNR-W 2- 17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych podstawa dachowa DN125 skośna	szt.	1,000	574,81	574,81

## Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
143 d.1.4.3	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych podstawa dachowa DN160 skośna	szt.	1,000	574,81	<b>574,81</b>
144 d.1.4.3	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa HF 125	szt.	1,000	844,05	<b>844,05</b>
145 d.1.4.3	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa HF 160	szt.	1,000	844,05	<b>844,05</b>
146 d.1.4.3	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 125 mm długość 1,2 m	szt.	2,000	746,36	<b>1 492,72</b>
147 d.1.4.3	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 125 mm długość 0,9 m	szt.	2,000	651,45	<b>1 302,90</b>
148 d.1.4.3	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie powietrza ściennie kołowe USAV-160	szt.	1,000	372,80	<b>372,80</b>
149 d.1.4.3	analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna Domekt R 250	szt.	1,000	13 789,12	<b>13 789,12</b>
150 d.1.4.3	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o śr. 100 mm izolowane	m	10,000	162,00	<b>1 620,00</b>
151 d.1.4.3	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o śr. 125 mm izolowane	m	10,000	157,91	<b>1 579,10</b>
152 d.1.4.3	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 80 mm	m <sup>2</sup> izolacji	18,000	108,89	<b>1 960,02</b>
153 d.1.4.3	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 50 mm	m <sup>2</sup> izolacji	2,000	90,74	<b>181,48</b>
154 d.1.4.3	analiza indywidualna	Próby i regulacja instalacji wentylacji	kpl.	1,000	1 126,27	<b>1 126,27</b>
Razem dział:		Instalacja wentylacji				<b>34 047,79</b>
<b>1.4.4</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>				<b>15 169,72</b>
155 d.1.4.4	KNR-W 2-15 0143-02 analogia	Zasobnik c.w.u o pojemności 160 dm <sup>3</sup>	kpl.	1,000	2 222,74	<b>2 222,74</b>
156 d.1.4.4	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna Alpha1 N Grundfos wraz z podejściem	szt.	1,000	2 659,63	<b>2 659,63</b>

## Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
157 d.1.4.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m	4,000	184,49	<b>737,96</b>
158 d.1.4.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m	6,000	110,41	<b>662,46</b>
159 d.1.4.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m	16,000	84,50	<b>1 352,00</b>
160 d.1.4.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m	8,000	64,83	<b>518,64</b>
161 d.1.4.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła	m	2,000	110,41	<b>220,82</b>
162 d.1.4.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła	m	14,000	84,50	<b>1 183,00</b>
163 d.1.4.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła	m	12,000	64,83	<b>777,96</b>
164 d.1.4.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	204,93	<b>204,93</b>
165 d.1.4.4	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,000	153,94	<b>1 231,52</b>
166 d.1.4.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,000	104,11	<b>1 249,32</b>
167 d.1.4.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	62,000	8,54	<b>529,48</b>
168 d.1.4.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	62,000	4,17	<b>258,54</b>
169 d.1.4.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	4,000	29,26	<b>117,04</b>
170 d.1.4.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	6,000	20,66	<b>123,96</b>

## Kosztorzys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
171 d.1.4.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	16,000	17,95	287,20
172 d.1.4.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	8,000	17,50	140,00
173 d.1.4.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	2,000	27,45	54,90
174 d.1.4.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	14,000	24,93	349,02
175 d.1.4.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	12,000	24,05	288,60
Razem dział:			Instalacja wodociągowa			15 169,72
<b>1.4.5</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				<b>11 346,81</b>
176 d.1.4.5	KNR-W 4- 01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m3	10,000	112,48	1 124,80
177 d.1.4.5	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3	1,000	210,72	210,72
178 d.1.4.5	KNR-W 4- 01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - piasek	m3	9,000	125,52	1 129,68
179 d.1.4.5	KNR-W 4- 01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	10,000	293,48	2 934,80
180 d.1.4.5	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,000	190,59	1 143,54
181 d.1.4.5	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7,000	97,06	679,42
182 d.1.4.5	KNR-W 2- 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	2,000	70,36	140,72
183 d.1.4.5	KNR-W 2- 18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	3,000	131,41	394,23
184 d.1.4.5	KNR-W 2- 18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.	3,000	46,47	139,41
185 d.1.4.5	KNR-W 2- 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,000	132,91	1 196,19

## Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
186 d.1.4.5	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,000	78,00	624,00
187 d.1.4.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,000	183,42	366,84
188 d.1.4.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	6,000	103,29	619,74
189 d.1.4.5	KNR-W 2-15 0213-04	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	1,000	476,10	476,10
190 d.1.4.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000	55,54	166,62
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna						11 346,81
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE						138 728,05
<b>1.5</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				<b>47 075,15</b>
<b>1.5.1</b>		<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>				<b>1 989,75</b>
191 d.1.5.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	8,000	26,92	215,36
192 d.1.5.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	25,000	3,55	88,75
193 d.1.5.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	27,000	49,76	1 343,52
194 d.1.5.1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	6,000	57,02	342,12
Razem dział: Instalacje elektryczne zewnętrzne						1 989,75
<b>1.5.2</b>		<b>Rozdzielnica elektryczna</b>				<b>10 471,25</b>
195 d.1.5.2	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.	1,000	9,89	9,89
196 d.1.5.2	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.	5,000	4,04	20,20
197 d.1.5.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1,000	8 323,58	8 323,58
198 d.1.5.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1,000	2 117,58	2 117,58
Razem dział: Rozdzielnica elektryczna						10 471,25
<b>1.5.3</b>		<b>Instalacja oświetlenia oraz gniazd</b>				<b>27 484,05</b>
199 d.1.5.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	59,000	5,86	345,74
200 d.1.5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	59,000	6,33	373,47
201 d.1.5.3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	250,000	4,04	1 010,00
202 d.1.5.3	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm	m	380,000	9,33	3 545,40
203 d.1.5.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	250,000	2,02	505,00

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
204 d.1.5.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.	1,000	24,67	<b>24,67</b>
205 d.1.5.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10,000	28,78	<b>287,80</b>
206 d.1.5.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000	34,94	<b>139,76</b>
207 d.1.5.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	40,53	<b>40,53</b>
208 d.1.5.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	43,89	<b>43,89</b>
209 d.1.5.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	27,12	<b>27,12</b>
210 d.1.5.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	19,000	42,55	<b>808,45</b>
211 d.1.5.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	9,000	34,30	<b>308,70</b>
212 d.1.5.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	2,000	36,63	<b>73,26</b>
213 d.1.5.3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	1,000	13,20	<b>13,20</b>
214 d.1.5.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	4,000	49,50	<b>198,00</b>
215 d.1.5.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	4,000	51,74	<b>206,96</b>
216 d.1.5.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000	77,82	<b>77,82</b>
217 d.1.5.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000	1 324,37	<b>1 324,37</b>
218 d.1.5.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000	3 089,87	<b>3 089,87</b>
219 d.1.5.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	350,000	8,18	<b>2 863,00</b>
220 d.1.5.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	650,000	9,86	<b>6 409,00</b>



## Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
221 d.1.5.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	150,000	9,65	1 447,50
222 d.1.5.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	20,000	14,93	298,60
223 d.1.5.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	250,000	5,18	1 295,00
224 d.1.5.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - KABEL ANTENOWY KONCENTRYCZNY TRISSET-113	m	250,000	6,23	1 557,50
225 d.1.5.3	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg	szt.	1,000	1 169,44	1 169,44
Razem dział: Instalacja oświetlenia oraz gniazd						27 484,05
<b>1.5.4</b>		<b>Pomiary</b>				<b>2 528,18</b>
226 d.1.5.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000	112,77	112,77
227 d.1.5.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	29,000	83,29	2 415,41
Razem dział: Pomiary						2 528,18
<b>1.5.5</b>		<b>Instalacja uziemiająca oraz odgromowa</b>				<b>4 601,92</b>
228 d.1.5.5	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	60,000	21,41	1 284,60
229 d.1.5.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	65,000	40,02	2 601,30
230 d.1.5.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2,000	160,38	320,76
231 d.1.5.5	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m	25,000	14,40	360,00
232 d.1.5.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	2,000	17,63	35,26
Razem dział: Instalacja uziemiająca oraz odgromowa						4 601,92
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						47 075,15
<b>1.6</b>		<b>PZT</b>				<b>51 591,07</b>
<b>1.6.1</b>		<b>Podłoga na gruncie - taras PG2</b>				<b>9 950,89</b>
233 d.1.6.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 30cm	m <sup>3</sup>	4,158	368,59	1 532,60
234 d.1.6.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe C8/10 gr.12cm na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>	1,663	522,98	869,72

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
235 d.1.6.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany hydroizolacyjnej gr. 0,10cm	m2	13,861	33,32	461,85
236 d.1.6.1	wycena indywidualna	Ruszt, podkonstrukcja z legarów nośnych gr. 5,00-7,00cm	m2	13,861	142,75	1 978,66
237 d.1.6.1	wycena indywidualna	Deska tarasowa ryflowana gr. 2,50cm	m2	13,861	368,52	5 108,06
Razem dział: Podłoga na gruncie - taras PG2						9 950,89
<b>1.6.2</b>		<b>Teren utwardzony - chodniki / podjazd PG3</b>				<b>14 375,24</b>
238 d.1.6.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek żuźlowy utex gr. 30cm	m3	11,520	393,05	4 527,94
239 d.1.6.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kruszywo 0/63 gr. 20cm	m3	7,680	457,20	3 511,30
240 d.1.6.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	38,400	7,84	301,06
241 d.1.6.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki granitowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	38,400	157,16	6 034,94
Razem dział: Teren utwardzony - chodniki / podjazd PG3						14 375,24
<b>1.6.3</b>		<b>Zieleń niska</b>				<b>3 412,94</b>
242 d.1.6.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	238,500	14,31	3 412,94
Razem dział: Zieleń niska						3 412,94
<b>1.6.4</b>		<b>Mała architektura</b>				<b>3 852,00</b>
243 d.1.6.4	wycena indywidualna	Wiata śmietnikowa 2,00x1,50m	kpl	1,000	3 852,00	3 852,00
Razem dział: Mała architektura						3 852,00
<b>1.6.5</b>		<b>Przyłącze gazu</b>				<b>6 500,00</b>
244 d.1.6.5	analiza indywidualna	Przyłącze gazu PE dz 32 mm	kpl.	1,000	6 500,00	6 500,00
Razem dział: Przyłącze gazu						6 500,00
<b>1.6.6</b>		<b>Przyłącze wody ze studzienką wodomierzową</b>				<b>8 000,00</b>
245 d.1.6.6	analiza indywidualna	Przyłącze wody ze studzienką wodomierzową	kpl.	1,000	8 000,00	8 000,00
Razem dział: Przyłącze wody ze studzienką wodomierzową						8 000,00
<b>1.6.7</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym</b>				<b>5 500,00</b>
246 d.1.6.7	analiza indywidualna	Przyłącze kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym	kpl.	1,000	5 500,00	5 500,00
Razem dział: Przyłącze kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym						5 500,00
Razem dział: PZT						51 591,07
Razem dział: DOM TYPU MODERN						805 068,94
<b>Kosztorys razem</b>						<b>805 068,94</b>

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>638 987,02</b>		139 822,88	478 153,23	21 010,91
Koszty pośrednie [Kp] 69 % (R+S)	<b>110 977,97</b>		96 480,35		14 497,62
RAZEM	<b>749 964,99</b>		236 303,23	478 153,23	35 508,53
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp (R+S))	<b>33 977,68</b>		29 539,03		4 438,65
RAZEM	<b>783 942,67</b>		265 842,26	478 153,23	39 947,18
Pozycje uproszczone	<b>21 126,27</b>	21 126,27			
RAZEM	<b>805 068,94</b>	21 126,27	265 842,26	478 153,23	39 947,18

**OGÓŁEM 805 068,94**

**Słownie:     *osiemset pięć tysięcy sześćdziesiąt osiem i 94/100 zł***

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 878,1533	38,50	110 809,28
2	robocizna	r-g	272,1374	33,70	9 171,13
3	robocizna	r-g	583,6032	34,00	19 842,47
<b>RAZEM</b>					<b>139 822,88</b>

**Słownie:** *sto trzydzieści dziewięć tysięcy osiemset dwadzieścia dwa i 88/100 zł*

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	azofoska	t	0,0119	6 066,90	72,27
2	bale iglaste obrzynane kl.II	m3	0,0830	1 468,47	121,83
3	Bedmarka FeZn 30x4	m	62,4000	8,35	521,04
4	belki stropowe 8x16cm kl.C24	m3	1,1231	1 712,00	1 922,73
5	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe TERIVA E 4,5 / 1	m	73,9142	29,64	2 190,83
6	benzyna	dm3	0,0740	9,64	0,71
7	beton C12/15	m3	3,1415	273,68	859,76
8	beton C20/25	m3	30,7115	318,49	9 781,32
9	beton C20/25	m3	2,0400	318,49	649,73
10	beton C8/10	m3	7,1884	244,52	1 757,71
11	blacha powlekana płaska	m2	36,5728	58,04	2 122,68
12	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	85,2936	11,41	973,21
13	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	611,4145	12,54	7 667,12
14	błoczki betonowe o wym 38x24x12 cm	szt	517,6080	5,31	2 748,50
15	bloki SILKA E12	szt	1 129,5238	5,50	6 212,38
16	bloki SILKA E18	szt	2 484,2999	8,77	21 787,28
17	bloki SILKA E8	szt	450,4162	3,91	1 761,14
18	Centrala wentylacyjna Domekt R 250	kpl.	1,0000	12 840,00	12 840,00
19	Czerpnie powietrza ściennie kołowe USAV-160	szt.	1,0000	236,65	236,65
20	część górna wieszaka noniuszowego	szt	62,7908	4,49	281,91
21	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	3,0000	30,67	92,01
22	deska elewacyjna impregnowana gr. 2,50cm	m2	4,1100	128,40	527,76
23	deska tarasowa ryflowana gr. 2,50cm	m2	13,8610	295,32	4 093,43
24	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II	m3	0,0144	1 355,49	19,49
25	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,2046	1 144,26	234,11
26	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,1264	1 240,74	156,86
27	deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25 mm	m3	2,0669	1 521,02	3 143,69
28	deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm	m3	0,0379	1 692,90	64,20
29	dostawa pospółki na obsypkę fundamentów	m3	103,7067	63,90	6 626,86
30	drewniany pazdur ozdobny	szt	5,0000	374,50	1 872,50
31	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0599	495,70	29,71
32	Drut DFeZn fi 8	m	67,6000	5,89	398,19
33	drut stalowy okrągły	kg	6,9642	10,29	71,67
34	drut stalowy okrągły, miękki powlekany 1,2-1,4 mm	kg	1,2358	9,66	11,95
35	drzwi aluminiowe	m2	9,0000	1 854,90	16 694,10
36	drzwi drewniane zewnętrzne U=1,30 W/m2K	m2	1,9800	1 926,00	3 813,48
37	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,0500	31,34	32,91
38	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	2,1000	49,47	103,89
39	Dzwonek elektryczny 230V	szt.	1,0000	37,45	37,45
40	emulsja gruntująca	kg	1,5772	30,79	48,55
41	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,0802	31,84	2,55
42	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0672	31,03	2,08
43	farba podkładowa pod tynki cienkowarstwowe	kg	6,0458	6,30	38,09
44	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	11,3400	3,75	42,53
45	folia kubełkowa	m2	39,0060	3,76	146,66
46	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m2	28,8750	13,51	390,10

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47	folie wiatroizolacyjne	m2	167,4464	3,85	644,67
48	gips-mieszanka tynkarska	t	4,6826	903,66	4 231,52
49	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	5,0000	65,68	328,40
50	Gniazdo podwójne 230V 16A/Z p/t	szt.	19,3800	19,80	383,72
51	Gniazdo podwójne 230V16A/Z IP44 p/t	szt.	2,0400	18,92	38,60
52	Gniazdo pojedyncze 230V16A/Z IP44 p/t	szt.	9,1800	16,69	153,22
53	Gniazdo RJ45 kat. 6A p/t	szt.	4,0800	38,52	157,16
54	Gniazdo RTV-SAT-SAT	szt.	4,0800	36,38	148,43
55	grunt uniwersalny	kg	1,0888	13,90	15,13
56	Grzejnik kanałowy VK15-18/20 2,500 m	szt.	1,0000	1 745,41	1 745,41
57	Grzejnik kanałowy VK15-18/20 3,500 m	szt.	2,0000	2 273,62	4 547,24
58	Grzejnik kanałowy VK15-25/20 3,500 m	szt.	1,0000	2 709,97	2 709,97
59	Grzejnik kanałowy VK15-25/29 3,500 m	szt.	1,0000	4 685,04	4 685,04
60	grzejniki elektryczne łazienkowe	szt.	2,0000	535,00	1 070,00
61	gwoździe budowlane gołe	kg	44,5850	9,05	403,58
62	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	37,1348	13,54	502,71
63	Kabel antenowy koncentryczny Triset-113	m	260,0000	2,56	665,50
64	Kabel YKXS 4x25mm2	m	28,0800	37,94	1 065,37
65	kausze stalowe ocynkowane	szt.	25,0000	16,05	401,26
66	klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt.	125,0403	0,82	102,52
67	klej do płyt XPS	dm3	3,5460	37,45	132,80
68	klej do przyklejania płyt z wełny mineralnej	kg	106,7212	1,71	182,50
69	klej do zbrojenia na płytach z wełny mineralnej	kg	146,6759	1,93	283,07
70	klej Thermaflex 474	dm3	2,6031	78,61	204,65
71	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1 026,0000	0,14	143,64
72	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1,0000	21,40	21,40
73	kocioł gazowy o mocy nominalnej 25 kW DeDietrich Modulens G AGC25/V160 SL z zestawem montażowym	kpl.	1,0000	17 120,00	17 120,00
74	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 60/200 mm	szt.	2,0000	214,00	428,00
75	kołki	szt.	135,3729	1,28	173,22
76	kołki rozporowe	szt.	1 197,9780	1,34	1 605,29
77	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	16,0000	0,21	3,36
78	Komplet anten (Antena DVB-TT-urbo-T 30 UHF, Antena FM T-urbo-T UKF, Antena DVB-T/DAB T-urbo-T VHF, Antena SAT TT 1,25m)	szt.	1,0000	920,20	920,20
79	konstrukcje wsporcze	kg	25,0000	10,29	257,25
80	kostka granitowa 8 cm szara	m2	39,3600	65,39	2 573,76
81	kotwy metalowe	szt.	119,0860	0,80	95,27
82	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	4,9000	10,03	49,14
83	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.C24	m3	3,0367	1 712,00	5 198,88
84	kruszywo 0/63	m3	8,2944	128,61	1 066,74
85	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	3,0000	93,92	281,76
86	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt.	3,0000	16,03	48,09
87	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	2,0000	36,69	73,38
88	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	18,7500	29,68	556,51
89	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	2,7000	93,92	253,58
90	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	27,8800	20,00	557,60
91	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1,0500	3,53	3,71
92	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	8,4000	16,15	135,67
93	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,0000	31,82	763,68
94	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000	65,52	131,04

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,0000	55,75	446,00
96	kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,0000	34,79	278,32
97	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,0500	31,34	32,91
98	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	8,4000	49,47	415,55
99	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m2	0,8445	168,20	142,04
100	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	6,0514	168,20	1 017,85
101	kształtki z gwintem 20x3/4"	szt.	4,1200	23,63	97,36
102	kształtki z gwintem 20x3/4"	szt.	4,1200	23,63	97,36
103	kształtki z PE ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000	74,04	44,42
104	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	22,4000	24,91	557,98
105	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	33,6000	34,79	1 168,95
106	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	7,2000	55,82	401,91
107	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3,3200	103,62	344,02
108	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000	74,04	44,42
109	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0040	28,10	0,11
110	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	1,0000	59,71	59,71
111	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	12,4800	5,35	66,76
112	listwy drewniane	m	325,7594	12,84	4 182,81
113	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,9705	1 568,13	1 521,87
114	ława kominiarska mała	szt.	1,0000	267,50	267,50
115	Łącznik jednobiegunowy p/t	szt.	1,0200	13,91	14,19
116	Łącznik krzyżowy p/t	szt.	1,0200	27,82	28,38
117	łącznik poprzeczny do CD 60	szt	170,5095	2,61	445,06
118	Łącznik schodowy p/t	szt.	4,0800	19,26	78,58
119	Łącznik schodowy podwójny p/t	szt.	1,0200	24,61	25,10
120	Łącznik świecznikowy p/t	szt.	10,2000	15,94	162,59
121	łącznik wzdłużny do CD 60	szt	8,6608	1,66	14,40
122	Łącznik zwierny p/t	szt.	1,0200	16,26	16,59
123	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 25 mm	szt.	0,9100	3,57	3,25
124	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,0100	5,70	0,06
125	ŁUK 90 16x2/16x2	szt	74,0000	24,91	1 843,30
126	ŁUK 90 20x2,3/20x2,3	szt	16,0000	34,79	556,62
127	łuk wsporczy do ław kominiarskich	szt.	2,0000	139,10	278,20
128	masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	14,0738	7,02	98,79
129	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix	kg	5,9543	3,32	19,76
130	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm	kg	10,8875	9,47	103,10
131	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 50 mm	m2	2,2800	32,68	74,51
132	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 80 mm	m2	20,5200	48,37	992,56
133	membrana dachowa	m2	107,0949	6,69	716,46
134	membrana hydroizolacyjna gr. 0,10cm	m2	69,7932	4,82	336,40
135	membrana paroszczelna PE gr. 0,02cm	m2	172,7160	1,34	231,43
136	nadproża prefabrykowane	m	8,6700	48,15	417,46
137	nasiona traw	kg	4,7700	22,19	105,89
138	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	0,1000	5,35	0,53
139	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	8,0000	40,06	320,48
140	okna aluminiowe	m2	22,6890	1 499,26	34 016,71
141	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,7000	0,54	1,46
142	otuliny gr. 13 mm dla rur dz 16 mm	m	8,8000	4,64	40,83
143	otuliny gr. 13 mm dla rur dz 20 mm	m	17,6000	5,04	88,70
144	otuliny gr. 13 mm dla rur dz 25 mm	m	6,6000	5,95	39,27

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
145	otuliny gr. 20 mm dla rur dz 16 mm	m	123,2000	7,94	978,21
146	otuliny gr. 20 mm dla rur dz 20 mm	m	25,3000	8,72	220,62
147	otuliny gr. 20 mm dla rur dz 25 mm	m	2,2000	9,12	20,06
148	otuliny gr. 20 mm dla rur dz 32 mm	m	4,4000	10,72	47,17
149	ozdobna konstrukcja drewniana, w kolorze deski elewacyjnej	szt	4,0000	588,50	2 354,00
150	Panel bramowy	szt.	1,0000	3 049,50	3 049,50
151	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	6,2475	14,45	90,28
152	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	134,7480	5,89	793,66
153	pianka poliuretanowa	kg	20,9588	35,15	736,71
154	piasek	m3	24,2544	47,78	1 158,86
155	piasek	m3	1,4000	47,78	66,90
156	piasek	m3	12,2000	47,78	582,92
157	piasek żuźlowy utex	m3	12,4416	70,09	872,03
158	plyty gipsowo-kartonowe gr.12,5 mm	m2	55,7539	7,90	440,46
159	plyty OSB gr. 2,20cm	m2	119,0860	31,98	3 808,38
160	plyty styropianowe PODŁOGA EPS 100 gr.25cm	m2	46,5150	112,35	5 225,98
161	plyty styropianowe PODŁOGA EPS 100 gr.8cm	m2	47,7750	35,95	1 717,53
162	plyty styropianowe PODŁOGA EPS T 22/20 gr. 2,00cm	m2	47,7750	5,25	250,84
163	plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m2	26,2500	15,52	407,40
164	plyty XPS gr. 15cm	m2	37,2330	96,30	3 585,54
165	plyty z wełny mineralnej ELEWACJA gr. 10cm	m2	4,4090	29,75	131,17
166	plyty z wełny mineralnej ELEWACJA gr. 20cm	m2	155,4263	57,80	8 983,64
167	plyty z wełny mineralnej ELEWACJA gr.20cm	m2	27,6003	61,87	1 707,64
168	plyty z wełny mineralnej Poddasze gr. 20cm	m2	22,1865	58,42	1 296,14
169	plyty z wełny mineralnej Poddasze gr. 25cm	m2	56,8365	73,03	4 150,80
170	podjęście od podłogi 15 mm	szt.	10,0000	21,40	214,00
171	podjęście od podłogi 16 mm	szt.	10,0000	21,40	214,00
172	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt.	5,0232	40,26	202,24
173	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	18,1647	40,26	731,32
174	podstawa dachowa DN125 skośna	szt.	1,0000	310,04	310,04
175	podstawa dachowa DN160 skośna	szt.	1,0000	310,04	310,04
176	połączenie PE-stal dz 32/dn 25 mm	szt.	1,0400	87,57	91,07
177	Pompa cyrkulacyjna Alpha1 N Grundfos	szt.	1,0000	2 140,00	2 140,00
178	Portfenetr - balustrada szklana z stalowym pochwytem malowanym proszkowo	mb	11,3000	1 819,00	20 554,70
179	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt.	4,2000	98,60	414,12
180	prefabrykaty zbrojarskie	t	2,1930	5 885,00	12 905,81
181	pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu 8 mm	kg	28,5600	12,84	366,70
182	profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	193,2441	12,67	2 448,41
183	profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	68,2038	8,82	601,55
184	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m2	2,1840	95,35	208,25
185	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	15,6503	103,95	1 626,85
186	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o śr. 100 mm izolowane	m	11,0000	53,97	593,67
187	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o śr. 125 mm izolowane	m	11,0000	70,02	770,22
188	Przewód UTP kat. 6A	m	260,0000	2,74	712,50
189	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5mm2	m	364,0000	4,39	1 598,10
190	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5mm2	m	676,0000	5,97	4 035,85

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
191	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5mm2	m	156,0000	5,77	900,15
192	Przewód YDYp 450/750V 5x2,5mm2	m	20,8000	9,77	203,22
193	pustaki stropowe z betonu lekkiego TERIVA E 4,5 / 1	szt	296,5420	4,61	1 367,06
194	Puszka do podłączenia kuchenki elektrycznej	szt.	1,0200	6,99	7,13
195	Puszki instalacyjne Fi60, pojedyncze	szt.	60,1800	0,91	54,75
196	REDUKCJA 25/16	szt	2,0000	59,26	118,52
197	REDUKCJA 25/20	szt	6,0000	48,57	291,42
198	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,0149	15,64	0,24
199	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/2 obwody	kpl.	1,0000	246,12	246,12
200	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/3 obwody	kpl.	1,0000	305,36	305,36
201	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/2 obwody	kpl.	1,0000	246,12	246,12
202	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/3 obwody	kpl.	1,0000	305,36	305,36
203	Rozdzielnica elektryczna główna TE	szt.	1,0000	8 132,00	8 132,00
204	Rozdzielnica multimedialna	szt.	1,0000	1 926,00	1 926,00
205	rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 151 mm	szt.	1,0000	160,50	160,50
206	Rura Kan Bluefloor 16x2 mm	m	222,0167	2,77	614,98
207	Rura karbowana peszel fi 20/15	m	395,2000	1,80	711,36
208	Rura odgromowa sztywna GROM 20/14 10792	m	26,0000	6,96	180,95
209	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 32 mm gaz	m	2,0600	6,01	12,38
210	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	1,5000	3,21	4,83
211	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2,0000	10,70	21,40
212	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	14,4600	65,41	945,84
213	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	5,5800	132,24	737,90
214	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	7,6800	27,49	211,12
215	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,3500	132,24	178,52
216	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,2800	65,41	83,73
217	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 60/100 mm	m	7,0000	267,50	1 872,50
218	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	35,8984	84,39	3 029,47
219	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	5,2000	37,77	196,41
220	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 25 mm	m	1,0400	37,77	39,28
221	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0100	22,87	0,23
222	rury Wavin Tigris o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m	110,0000	11,76	1 293,60
223	rury Wavin Tigris o śr. zewnętrznej 20x2,3 mm	m	9,9000	18,40	182,16
224	rury z PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	m	22,0000	11,76	258,72
225	rury z PEX o śr. zewnętrznej 20 mm	m	33,0000	18,40	607,20
226	rury z PEX o śr. zewnętrznej 25 mm	m	8,6400	30,46	263,17
227	rury z PEX o śr. zewnętrznej 32 mm	m	4,3200	63,28	273,37
228	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2,0000	18,40	36,80
229	ruszt, podkonstrukcja z legarów nośnych gr. 5,00-7,00cm	m2	13,8610	69,55	964,03
230	siatka fi-3mm, oczko 15x15cm	m2	91,5960	10,17	931,49
231	siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	30,2289	3,38	102,17
232	silikon	kg	8,3639	69,55	581,71
233	sklejka wodoodporna	m3	0,0002	5 925,44	1,02



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
234	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	11,4000	1 444,50	16 467,30
235	spinki do rur Hep20 z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	1 106,3333	0,11	118,38
236	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1,9713	137,58	271,17
237	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na 2 obwody	szt.	2,0000	225,62	451,24
238	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na 3 obwody	szt.	2,0000	225,62	451,24
239	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	168,6000	0,21	35,40
240	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	6,2400	10,70	66,76
241	SRUB PRZYŁ 16x2/20	szt.	8,0000	117,56	940,48
242	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	2,6600	12,23	32,54
243	śruby kotwiące	szt.	10,0000	1,87	18,70
244	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0,1500	12,37	1,86
245	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	19,6134	12,51	245,36
246	śruby, podkładki, nakrętki	kg	9,2236	10,70	98,70
247	tarczki ochronne	szt.	5,0000	5,35	26,75
248	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	141,0000	2,68	377,88
249	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	28,0800	3,21	90,13
250	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	86,4000	3,75	324,00
251	taśma spoinowa	m	79,5711	0,23	17,92
252	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	16,4778	3,57	58,83
253	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 125 mm długość 0,9 m	szt.	2,0000	351,62	703,24
254	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 125 mm długość 1,2 m	szt.	2,0000	445,13	890,26
255	TROJNIK P 20x2,3/16x2/16x2	szt.	18,0000	44,00	792,00
256	TROJNIK P 20x2,3/16x2/20x2,3	szt.	18,0000	43,56	784,08
257	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	10,0000	2,14	21,40
258	tuleje wspomagające 16 mm	szt.	10,0000	2,14	21,40
259	tuleje wspomagające 20 mm	szt.	4,0000	3,21	12,84
260	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	4,0000	3,21	12,84
261	tynek silikonowy o fakturze "kornik", wielkość ziarna 2,5 - 3 mm	kg	92,0010	10,17	935,65
262	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	4,5600	3,95	18,01
263	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	8,5800	11,70	100,39
264	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	9,2000	5,48	50,42
265	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	14,0000	3,52	49,28
266	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	171,6000	3,22	552,60
267	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	55,7700	3,92	218,63
268	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	11,2500	4,32	48,60
269	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4,4400	4,67	20,74
270	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	30,3360	13,10	397,40
271	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl.	4,0000	3,21	12,84
272	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	32,7069	3,37	110,23

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
273	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	12,4800	3,37	42,08
274	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	57,3603	3,37	193,30
275	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,0500	3,37	3,54
276	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	2,0600	5,35	11,02
277	wazelina techniczna	kg	0,2970	1,28	0,38
278	Wewnętrzny zespół pompowy JA83 do ogrzewania podłogowego	szt.	1,0000	3 745,00	3 745,00
279	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	0,5000	10,70	5,35
280	Wiata śmietnikowa 2,00x1,50m	kpl	1,0000	3 852,00	3 852,00
281	Wideounifon	szt.	1,0000	1 284,00	1 284,00
282	wieszak obrotowy noniuszowy	szt.	62,7908	2,99	187,72
283	witryny aluminiowe zewnętrzne z drzwiami	m2	28,2500	1 765,50	49 875,38
284	witryny aluminiowe zewnętrzne z drzwiami przesuwными	m2	17,5000	1 979,50	34 641,25
285	wkręt TN 25	szt.	487,1700	0,04	20,95
286	wkręt TN 35	szt.	1 136,7300	0,05	61,38
287	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	795,4370	0,04	34,22
288	woda	m3	3,1153	5,77	17,84
289	wsporniki dachowe	szt.	65,6500	12,84	842,92
290	wyłaz dachowy 0,46x0,75m	szt.	2,0000	535,00	1 070,00
291	Wyrzutnia dachowa HF 125	szt.	1,0000	450,56	450,56
292	Wyrzutnia dachowa HF 160	szt.	1,0000	450,56	450,56
293	xylomit popularny	kg	1,6454	26,75	44,02
294	zaprawa cementowa M 7	m3	0,0573	266,95	15,30
295	zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	3,0174	223,41	674,13
296	zaprawa murarska do bloczków silikatowych	m3	2,2644	310,30	702,64
297	zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,2595	187,25	48,61
298	zaprawy klejowe do wełny mineralnej	kg	105,6500	1,93	203,90
299	Zasobnik c.w.u o pojemności 160 dm3	szt.	1,0000	1 605,00	1 605,00
300	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0000	97,89	489,45
301	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,0000	21,74	260,88
302	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000	46,16	46,16
303	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	8,0000	29,81	238,48
304	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,0000	40,06	160,24
305	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt.	5,0000	49,77	248,85
306	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2200	21,30	4,73
307	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000	21,30	8,52
308	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000	20,11	8,04
309	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	1,0000	446,70	446,70
310	Zawór nawiewny KI-100	szt.	2,0000	58,30	116,60
311	Zawór nawiewny KI-125	szt.	1,0000	73,95	73,95
312	Zawór nawiewny KI-160	szt.	1,0000	99,05	99,05
313	Zawór wyciągowy KU-100	szt.	1,0000	46,18	46,18
314	Zawór wyciągowy KU-125	szt.	2,0000	57,59	115,18
315	Zawór wyciągowy KU-160	szt.	1,0000	82,93	82,93
316	złącza	szt.	2,0000	128,40	256,80
317	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,0000	17,56	140,48
318	złączki	szt.	155,8000	0,70	109,06
319	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	5,0000	18,24	91,20
320	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	4,0000	3,57	14,28
321	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,6600	31,34	20,68
322	materiały pomocnicze	zł			4 092,31

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					<b>478 153,23</b>

**Słownie:** *czterysta siedemdziesiąt osiem tysięcy sto pięćdziesiąt trzy i 23/100 zł*

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	18,4428	37,83	<b>697,79</b>
2	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	9,2923	61,41	<b>570,62</b>
3	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	105,3795	35,00	<b>3 688,29</b>
4	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	0,9600	13,48	<b>12,94</b>
5	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	3,9923	127,69	<b>509,77</b>
6	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM	m-g	0,8000	107,87	<b>86,30</b>
7	nożyce do prętów	m-g	0,3400	8,67	<b>2,95</b>
8	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 20 m	m-g	2,0414	289,65	<b>591,31</b>
9	prościarka do rur PE	m-g	0,0330	7,02	<b>0,23</b>
10	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1215	9,15	<b>1,11</b>
11	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	9,1708	10,21	<b>93,63</b>
12	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	41,2467	69,30	<b>2 858,62</b>
13	samochód samowładowczy 5 t	m-g	87,6447	114,65	<b>10 048,45</b>
14	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,0590	92,26	<b>97,70</b>
15	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7,6730	7,36	<b>56,51</b>
16	sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min	m-g	0,0854	68,93	<b>5,89</b>
17	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,1425	102,25	<b>116,80</b>
18	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,0922	80,12	<b>7,37</b>
19	wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	4,9920	6,51	<b>32,49</b>
20	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	128,1804	10,60	<b>1 358,77</b>
21	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0,7700	10,40	<b>8,01</b>
22	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	2,7245	51,70	<b>140,88</b>
23	zespół prądowórczy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA	m-g	0,1600	26,61	<b>4,26</b>
24	zgrzewarka do prętów	m-g	0,5575	5,64	<b>3,15</b>
25	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0,1600	23,22	<b>3,72</b>
26	żuraw okienny przenośny	m-g	0,0279	7,39	<b>0,20</b>
27	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,1215	108,27	<b>13,15</b>
RAZEM					<b>21 010,91</b>

**Słownie:** *dwadzieścia jeden tysięcy dziesięć i 91/100 zł*

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 15 km	m3	$1,70 * 1,40 * 43,57 = 103,697$
2	wycena indywidualna	Dostawa pospółki na obsypkę fundamentów	m3	87,887
3	KNKRB 1 0213-05	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3	poz.2 = 87,887
4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe C12/15 na podłożu gruntowym	m3	$0,70 * 0,10 * 43,57 = 3,050$
5	KNNR 2 0105-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t	$310,11 / 1000 = 0,310$
6	KNR 2-02 0252-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe C20/25 o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	$0,50 * 0,30 * 43,57 = 6,536$
7	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	$0,65 * 0,24 * 36,46 = 5,688$
8	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3	0,536
9	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t	$635,96 / 1000 = 0,636$
10	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3	1,945
11	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe C20/25 proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	$1,13 * 5,04 + 1,11 * 0,19 = 5,906$
12	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t	$733,68 / 1000 = 0,734$
13	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA E 4,5 / 1	m2	44,260
14	KNR 2-02 0262-04	Belki i wieńce żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	1,547
15	KNR 2-02 0262-05	Belki i wieńce żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	1,221
16	KNR 2-02 0256-01 0256-04	Płyta stropowa C20/25 o grubości 24 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2	$5,04 * 0,85 = 4,284$
17	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3	1,388
18	KNR 0-21 4005-02	Stropy drewniane - belki stropowe 8x16cm	mb	87,740
19	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t	$512,76 / 1000 = 0,513$
20	KNR 2-02 0262-04	Belki i wieńce żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	4,708
21	KNR 2-02 0262-05	Belki i wieńce żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	1,033
22	KNR 2-02 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy kl.C24	m3 drew	$0,12 * 0,20 * 11,40 = 0,274$
23	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy kl.C24	m3 drew	$0,12 * 0,12 * 1,50 * 3 = 0,065$
24	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy kl.C24	m3	2,200
25	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew	$0,14 * 0,14 * (3,00 * 4 + 1,55 * 4) = 0,357$
26	KNR K-02 0103-06	Ściany z bloków silikatowych gr. 18cm w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2	168,313

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
27	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 12cm o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	76,526
28	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych szer. 12cm	m	5,700
29	KNR K-02 0105-01	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 8cm o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2	30,516
30	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych szer. 8cm	m	1,40 * 2 = 2,800
31	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - gruntowanie	m2	35,46 * 1,00 = 35,460
32	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m2	35,46 * 1,00 = 35,460
33	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami XPS gr. 15cm	m2	35,46 * 1,00 = 35,460
34	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2	35,46 * 1,00 = 35,460
35	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 30cm	m3	13,290
36	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe C8/10 gr. 12cm na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	44,30 * 0,12 = 5,316
37	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany hydroizolacyjnej gr. 0,10cm	m2	44,300
38	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 25cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	44,300
39	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2	44,300
40	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-07 + KNR 2-02 1106-03	Wylewka betonowa zbrojona siatką fi-3mm, oczko 15x15cm gr. 7,30cm	m2	44,300
41	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 8cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	45,500
42	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS T 22/20 gr. 2,00cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2	45,500
43	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2	45,500
44	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-07 + KNR 2-02 1106-03	Wylewka betonowa zbrojona siatką fi-3mm, oczko 15x15cm gr. 6,98cm	m2	45,500
45	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB gr. 2,20cm	m2	54,130
46	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2	54,97 - 1,20 * 0,70 = 54,130
47	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 25cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m2	54,130
48	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB gr. 2,20cm	m2	54,130
49	KNR-W 2-02 1016-07	Schody strychowe fabrycznie wykończone 1,20x0,70m	szt	1,000
50	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili, pokrycie jednowarstwowe	m2	54,97 - 1,20 * 0,70 = 54,130
51	KNR 9-12 0202-01	Izolacje cieplne ścian wewnętrznych budynków wielokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką moką płytami z wełny mineralnej gr. 20cm - przyklejenie płyt na ścianach	m2	21,130

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
52	KNR K-05 0102-02	Wykonanie deskowania połaci dachu gr. 2,00cm, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m2	97,359
53	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m	$(2,30 + 0,86) * 2 * 2 = 12,640$
54	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m	29,920
55	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu	m2	97,359
56	KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m2	97,359
57	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówkę profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m2	97,359
58	KNR-W 2-02 0508-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną na rąbek stojący	m2	97,359
59	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2	27,574
60	KNR K-05 0405-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała 25x100cm	szt.	1,000
61	KNR 2-02 0508-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm z blachy ocynkowanej	m	$(2,30 + 0,86) * 2 * 2 = 12,640$
62	KNR 2-02 0510-06	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm z blachy ocynkowanej	m	$6,50 * 4 = 26,000$
63	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 0,46x0,75m	szt.	1,000
64	KNR-W 2-02 1001-04	Drzwi drewniane zewnętrzne U=1,30 W/m2K	m2	$0,90 * 2,20 * 1 = 1,980$
65	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne	m2	$1,80 * 2,50 * 2 = 9,000$
66	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe zewnętrzne z drzwiami	m2	28,250
67	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe zewnętrzne z drzwiami przesuwными	m2	$3,50 * 2,50 * 2 = 17,500$
68	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2	22,689
69	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi wewnętrzne płytowe	m2	8,200
70	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi wewnętrzne płytowe z podcięciem wentylacyjnym	m2	$0,80 * 2,00 * 2 = 3,200$
71	KNR-W 2-02 20202-01	Ruszty drewniane pod ocieplenie wełną mineralną gr. 20cm	m2	148,025
72	KNR-W 2-02 20202-01	Ruszty drewniane pod ocieplenie wełną mineralną gr. 10cm	m2	$1,70 * 2,47 = 4,199$
73	KNR 9-12 0204-01	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków wielokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej gr. 20cm na gotowym ruszcie drewnianym mocowanym do ściany / od spodu stropu	m2	148,025
74	KNR 9-12 0204-01	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków wielokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej gr. 10cm na gotowym ruszcie drewnianym mocowanym do ściany / od spodu stropu	m2	$1,70 * 2,47 = 4,199$
75	KNR 9-12 0204-03	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej	m2	poz.73 + poz.74 = 152,224
76	KNR K-05 0104-06 analogia	Montaż kontrłat gr. 2,50cm	m2	poz.73 + poz.74 = 152,224
77	KNR 0-21 4004-02 analogia	Deska elewacyjna impregnowana gr. 2,50cm	m2	poz.73 + poz.74 = 152,224
78	KNR BC-02 0614-01	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.20cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego	m2	$1,80 * 0,78 + 1,80 * 0,78 + 1,80 * 0,80 + 1,80 * 2,52 + 1,80 * 2,52 + 4,52 * 2,55 + 1,80 * 0,80 = 26,286$
79	KNR BC-02 0614-05	Dodatkowe mocowanie płyt kołkami do ścian	szt.	poz.78 * 5 = 131,430

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
80	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	$1,80 * 0,30 * 4 = 2,160$
81	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2	$0,17 * (37,26 - 1,04 - 3,50 - 1,80 - 3,50 - 1,80) = 4,355$
82	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2	$0,17 * (37,26 - 1,04 - 3,50 - 1,80 - 3,50 - 1,80) = 4,355$
83	wycena indywidualna	Ornament drewniany w formie krzyżaków	szt	5,000
84	wycena indywidualna	Ozdobna konstrukcja drewniana, w kolorze deski elewacyjnej	szt	4,000
85	wycena indywidualna	Portfenetr - balustrada szklana z stalowym pochwytem malowanym proszkowo	mb	$3,50 + 3,50 + 2,50 + 1,80 = 11,300$
86	KNR-W 2-02 2010-01 + KNR-W 2-02 2010-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 15 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m2	239,049
87	KNR-W 2-02 2010-06 + KNR-W 2-02 2010-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 15 mm wykonywane mechanicznie na ościeżach	m2	17,531
88	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach	m2	40,969
89	KNR-W 2-02 0811-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ościeżach otworów o szerokości 20 cm	m2	$(1,80 + 2 * 2,50) * 0,18 * 1 = 1,224$
90	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach	m2	44,300
91	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m	2,000
92	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych połączenie PE-stal dz 32/dn 25 mm	szt.	1,000
93	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000
94	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,000
95	KNR-W 2-15 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,000
96	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal	1,000
97	KNR-W 7-12 0104-04	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	$3,14 * 0,033 * 6 = 0,622$
98	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	0,622
99	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,622
100	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,622
101	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ŁUK 90 16x2/16x2 ŁUK 90 20x2,3/20x2,3	m	100,000
102	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach ŚRUB PRZYŁ 16x2/20 ŁUK 90 20x2,3/20x2,3	m	9,000

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
103	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - kształtki do rur REDUKCJA 25/20 REDUKCJA 25/16	m	1,000
104	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,000
105	KNR 0-31 0301-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. zewn. 16 mm i rozstawie 125 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m2	25,000
106	KNR 0-31 0304-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej zbrojonej - część budowlana; rurociągi o śr. zewn. 16 mm i rozstawie 125 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m2	25,000
107	KNR 0-31 0306-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.	1,000
108	KNR 0-31 0306-01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.	1,000
109	KNR 0-31 0211-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na 3 obwody	szt.	1,000
110	KNR 0-31 0211-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na 2 obwody	szt.	1,000
111	KNR 0-31 0212-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC02/15 (2 obwody, 3/4"/15)	kpl.	1,000
112	KNR 0-31 0212-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC03/15 (3 obwody, 3/4"/15)	kpl.	1,000
113	KNR 0-31 0211-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na 2 obwody	szt.	1,000
114	KNR 0-31 0211-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na 3 obwody	szt.	1,000
115	KNR-W 2-15 0418-06 analogia	Grzejnik kanałowy VK15-25/29 3,500 m	szt.	1,000
116	KNR-W 2-15 0418-06 analogia	Grzejnik kanałowy VK15-25/20 3,500 m	szt.	1,000
117	KNR-W 2-15 0418-06 analogia	Grzejnik kanałowy VK15-18/20 3,500 m	szt.	2,000
118	KNR-W 2-15 0418-06 analogia	Grzejnik kanałowy VK15-18/20 2,500 m	szt.	1,000
119	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000
120	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	5,000
121	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint zawory powrotne o śr. 15 mm	kpl.	5,000
122	KNR 0-35 0208-01	Wewnętrzny zespół pompowy JA83 do ogrzewania podłogowego	szt.	1,000
123	KNR 0-31 0308-01/02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm - interpolacja	m2	25,000
124	KNR 0-31 0308-05/06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm - interpolacja	m2	25,000
125	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników łazienkowych elektrycznych	szt.	2,000
126	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000
127	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.	2 + 5 = 7,000
128	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	110,000



## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
129	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	5,000
130	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	9,000
131	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	100,000
132	KNR 0-35 0224-05	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy do 28 kW kocioł gazowy o mocy nominalnej 25 kW DeDietrich Modulens G AGC25/V160 SL z zestawem montażowym rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 60/100 mm kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 60/200 mm	kpl.	1,000
133	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1,000
134	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KI-100	szt.	2,000
135	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KI-125	szt.	1,000
136	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KI-160	szt.	1,000
137	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy KU-100	szt.	1,000
138	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy KU-125	szt.	2,000
139	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy KU-160	szt.	1,000
140	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	2,912
141	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	20,867
142	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych podstawa dachowa DN125 skośna	szt.	1,000
143	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm, w układach kanałowych podstawa dachowa DN160 skośna	szt.	1,000
144	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa HF 125	szt.	1,000
145	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa HF 160	szt.	1,000
146	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 125 mm długość 1,2 m	szt.	2,000
147	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 125 mm długość 0,9 m	szt.	2,000
148	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie powietrza ścienna kołowe USAV-160	szt.	1,000
149	analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna Domekt R 250	szt.	1,000
150	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o śr. 100 mm izolowane	m	10,000
151	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o śr. 125 mm izolowane	m	10,000
152	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 80 mm	m2 izolacji	18,000
153	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 50 mm	m2 izolacji	2,000
154	analiza indywidualna	Próby i regulacja instalacji wentylacji	kpl.	1,000

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
155	KNR-W 2-15 0143-02 analogia	Zasobnik c.w.u o pojemności 160 dm <sup>3</sup>	kpl.	1,000
156	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna Alpha1 N Grundfos wraz z podejściem	szt.	1,000
157	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m	4,000
158	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m	6,000
159	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m	16,000
160	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m	8,000
161	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła	m	2,000
162	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła	m	14,000
163	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła	m	12,000
164	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
165	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,000
166	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,000
167	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	62,000
168	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	62,000
169	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	4,000
170	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	6,000
171	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	16,000
172	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	8,000
173	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	2,000
174	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	14,000
175	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	12,000
176	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m <sup>3</sup>	10,000
177	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	1,000
178	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - piasek	m <sup>3</sup>	10 - 1 = 9,000
179	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	10,000
180	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6,000

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
181	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7,000
182	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	2,000
183	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	3,000
184	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.	3,000
185	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,000
186	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,000
187	KNR-W 2-15 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.	2,000
188	KNR-W 2-15 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.	6,000
189	KNR-W 2-15 0213-04	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	1,000
190	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000
191	KNNR 5 0701- 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	25 * 0,8 * 0,4 = 8,000
192	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	25,000
193	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	27,000
194	KNNR 5 0702- 01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	25 * 0,6 * 0,4 = 6,000
195	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.	1,000
196	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.	5,000
197	KNNR 5 0404- 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1,000
198	KNNR 5 0404- 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1,000
199	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	59,000
200	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	59,000
201	KNNR 5 1207- 04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	250,000
202	KNNR 5 0101- 01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm	m	380,000
203	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	250,000
204	KNNR 5 0306- 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.	1,000
205	KNNR 5 0306- 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10,000
206	KNNR 5 0306- 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000
207	KNNR 5 0306- 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
208	KNNR 5 0306- 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
209	KNNR 5 0306- 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
210	KNNR 5 0308- 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	19,000

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
211	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	9,000
212	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	2,000
213	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	1,000
214	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	4,000
215	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	4,000
216	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
217	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
218	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
219	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	350,000
220	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	650,000
221	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	150,000
222	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 450/750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	20,000
223	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	250,000
224	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - KABEL ANTENOWY KONCENTRYCZNY TRISSET-113	m	250,000
225	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg	szt.	1,000
226	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000
227	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	29,000
228	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m	60,000
229	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	65,000
230	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2,000
231	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m	25,000
232	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	2,000
233	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 30cm	m3	$(1,50 * 3,96 * 2 + 0,70 * 2,83) * 0,30 = 4,158$
234	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe C8/10 gr.12cm na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	$(1,50 * 3,96 * 2 + 0,70 * 2,83) * 0,12 = 1,663$
235	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany hydroizolacyjnej gr. 0,10cm	m2	$1,50 * 3,96 * 2 + 0,70 * 2,83 = 13,861$
236	wycena indywidualna	Ruszt, podkonstrukcja z legarów nośnych gr. 5,00-7,00cm	m2	$1,50 * 3,96 * 2 + 0,70 * 2,83 = 13,861$

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
237	wycena indywidualna	Deska tarasowa ryflowana gr. 2,50cm	m2	$1,50 * 3,96 * 2 + 0,70 * 2,83 = 13,861$
238	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek żużlowy utex gr. 30cm	m3	$4,80 * 8,00 * 0,30 = 11,520$
239	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kruszywo 0/63 gr. 20cm	m3	$4,80 * 8,00 * 0,20 = 7,680$
240	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	$4,80 * 8,00 = 38,400$
241	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki granitowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	$4,80 * 8,00 = 38,400$
242	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	238,500
243	wycena indywidualna	Wiata śmietnikowa 2,00x1,50m	kpl.	1,000
244	analiza indywidualna	Przyłącze gazu PE dz 32 mm	kpl.	1,000
245	analiza indywidualna	Przyłącze wody ze studzienką wodomierzową	kpl.	1,000
246	analiza indywidualna	Przyłącze kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym	kpl.	1,000

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Przedmiar	3
1 DOM TYPU MODERN	3
Kosztorys inwestorski uproszczony	27
1 DOM TYPU MODERN	27
Podsumowanie	43
Zestawienie robocizny	44
Zestawienie materiałów	44
Zestawienie sprzętu	51
Zestawienie pozycji kosztorysu	52
Spis treści	62