

## 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: 715 130,36 zł

SŁOWNIE: siedemset piętnaście tysięcy sto trzydzieści i 36/100 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 KLASYK	715 130,36
1.1	ROBOTY ZIEMNE	33 919,25
1.2	KONSTRUKCJA	168 483,15
1.3	ARCHITEKTURA	287 207,16
1.4	INSTALACJE SANITARNE	128 433,57
1.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	47 980,05
1.6	PZT	49 107,18
	Kosztorys razem	715 130,36

**Słownie:** *siedemset piętnaście tysięcy sto trzydzieści i 36/100 zł*

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>DOM TYPU KLASYK</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</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		
	FUNDAMEN TY	1,70 * 1,40 * (3,25 + 3,35 + 3,75 + 2,54 + 10,35 + 4,95 + 0,66 + 0,66 + 1,93 + 1,93 + 0,67 + 0,67) 1,55 * 1,40 * 3,63 1,45 * 1,40 * 1,03 A (Suma częściowa)	m3 m3 m3 m3	82,610 7,877 2,091 <b>92,578</b>	
	POSADZKA	45,30 * 0,77 B (Suma częściowa)	m3 m3	34,881 <b>34,881</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,459</b>
2 d.1.1	wycena indywidualna	Dostawa pospółki na obsypkę fundamentów	m3		
		92,578 -poz.4 -poz.6 -poz.7 -poz.8	m3 m3 m3 m3	92,578 -2,676 -5,923 -5,872 -0,345	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,762</b>
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		
		poz.2	m3	77,762	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,762</b>
1.2		<b>KONSTRUKCJA</b>			
1.2.1		<b>Fundamenty</b>			
4 d.1.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe C12/15 na podłożu gruntowym	m3		
		0,70 * 0,10 * (3,25 + 3,35 + 3,75 + 2,54 + 10,35 + 4,95 + 0,66 + 0,66 + 1,93 + 1,93 + 0,67 + 0,67) 0,55 * 0,10 * 3,63 0,45 * 0,10 * 1,03	m3 m3 m3	2,430 0,200 0,046	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,676</b>
5 d.1.2.1	KNNR 2 0105-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		
		393,77 / 1000	t	0,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,394</b>
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		
		0,50 * 0,30 * (3,25 + 3,35 + 3,75 + 2,54 + 10,35 + 4,95 + 0,66 + 0,66 + 1,93 + 1,93 + 0,67 + 0,67) 0,35 * 0,30 * 3,63 0,25 * 1,30 * 1,03	m3 m3 m3	5,207 0,381 0,335	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,923</b>
7 d.1.2.1	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,65 * 0,24 * 37,64	m3	5,872	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,872</b>
8 d.1.2.1	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3		
	R1	0,24 * 0,24 * 0,65 * 4	m3	0,150	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	R2	0,24 * 0,25 * 0,65 * 2	m3	0,078	
	R3	0,18 * 0,50 * 0,65 * 2	m3	0,117	
				RAZEM	<b>0,345</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Konstrukcja parteru i piętra</b>			
9 d.1.2. 2	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		
		489,94 / 1000	t	0,490	
				RAZEM	<b>0,490</b>
10 d.1.2. 2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3		
	R1/+1	0,18 * 0,18 * 3,07 * 4	m3	0,398	
	R2/+1	0,18 * 0,25 * 3,07 * 2	m3	0,276	
	R3/+1	0,18 * 0,50 * 3,07 * 2	m3	0,553	
				RAZEM	<b>1,227</b>
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		
		1,03 * 1,35 + 1,03 * 3,07 + 1,03 * 1,18	m2	5,768	
				RAZEM	<b>5,768</b>
12 d.1.2. 2	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		
		482,62 / 1000	t	0,483	
				RAZEM	<b>0,483</b>
13 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA E 4,5 / 1	m2		
		47,07	m2	47,070	
				RAZEM	<b>47,070</b>
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		
		0,18 * 0,46 * 11,16	m3	0,924	
				RAZEM	<b>0,924</b>
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		
		0,18 * 0,30 * 24,84	m3	1,341	
				RAZEM	<b>1,341</b>
16 d.1.2. 2	KNR 2-02 0262-06	Belki i wieńce żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
		0,18 * 0,20 * 1,04	m3	0,037	
				RAZEM	<b>0,037</b>
17 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		
		3,07 * 0,70	m2	2,149	
				RAZEM	<b>2,149</b>
18 d.1.2. 2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3		
	R1/+2	0,18 * 0,18 * 3,78 * 4	m3	0,490	
	R2/+2	0,18 * 0,25 * 4,14 * 2	m3	0,373	
				RAZEM	<b>0,863</b>
19 d.1.2. 2	KNR 0-21 4005-02	Stropy drewniane - belki stropowe 8x16cm	mb		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		89,73	mb	89,730	
				RAZEM	<b>89,730</b>
20 d.1.2. 2	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		
		520,31 / 1000	t	0,520	
				RAZEM	<b>0,520</b>
21 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		
		0,18 * 0,45 * 10,54	m3	0,854	
		0,18 * 0,78 * 11,74	m3	1,648	
		0,18 * 0,59 * 18,50	m3	1,965	
				RAZEM	<b>4,467</b>
22 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 * 6,14	m3	0,276	
		0,18 * 0,25 * 2 * 3,18	m3	0,286	
		0,18 * 0,25 * 11,74	m3	0,528	
				RAZEM	<b>1,090</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Więźba dachowa</b>			
23 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 * 11,93 * 2	m3 drew	0,573	
				RAZEM	<b>0,573</b>
24 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 * 1,34 * 4	m3 drew	0,077	
				RAZEM	<b>0,077</b>
25 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 * 4,50 * 12 * 2 + 0,08 * 0,16 * 4,00 * 2 * 2 + 0,08 * 0,16 * 3,10 * 2 * 2 + 0,08 * 0,16 * 2,20 * 2 * 2 + 0,08 * 0,16 * 1,25 * 1 * 2	m3	1,891	
		0,08 * 0,16 * 3,25 * 2 * 2 + 0,08 * 0,16 * 3,10 * 2 * 2 + 0,08 * 0,16 * 2,50 * 2 * 2 + 0,08 * 0,16 * 1,60 * 2 * 2 + 0,08 * 0,16 * 0,70 * 2 * 2	m3	0,571	
				RAZEM	<b>2,462</b>
26 d.1.2. 3	KNR 2-02 0408-07	Krokwie koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy kl.C24	m3		
		0,08 * 0,20 * 4,65 * 2 * 2	m3	0,298	
				RAZEM	<b>0,298</b>
27 d.1.2. 3	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,05 * 0,12 * 2,90 * 2 * 2	m3	0,070	
				RAZEM	<b>0,070</b>
28 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 * (4,41 * 2 * 2 + 1,42 * 2 * 2)	m3 drew	0,457	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,457
<b>1.2.4</b>		<b>Roboty murowe</b>			
29 d.1.2. 4	KNR K-02 0103-06	Ściany z bloków silikatowych gr. 18cm w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2		
	zewnętrzne	PARTER 32,55 * 3,07	m2	99,929	
	DZ1	-0,90 * 2,20 * 1	m2	-1,980	
	DS1	-1,80 * 2,50 * 1	m2	-4,500	
	HS1	-4,00 * 2,50	m2	-10,000	
	O1	-1,20 * 1,60 * 2	m2	-3,840	
	wewnętrzne	5,05 * 3,07	m2	15,504	
	DW3	-0,90 * 2,05	m2	-1,845	
		PIĘTRO/PODDASZE 33,20 * 3,78	m2	125,496	
		0,50 * 5,63 * (8,80 - 6,74) * 2	m2	11,598	
		0,50 * 3,43 * (8,80 - 6,74) * 2	m2	7,066	
	O1	-1,20 * 1,60 * 4	m2	-7,680	
	O2	-3,05 * 1,60 * 2	m2	-9,760	
				RAZEM	219,988
30 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		
		PARTER 12,64 * 3,07	m2	38,805	
	SW1	-1,00 * 2,05 * 1	m2	-2,050	
	DW1	-0,90 * 2,05 * 1	m2	-1,845	
	DW2				
		PIĘTRO 7,10 * 2,99	m2	21,229	
	SW1	-0,90 * 2,05	m2	-1,845	
	DW3				
				RAZEM	54,294
31 d.1.2. 4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych szer.12cm	m		
		PARTER 1,50 * 1	m	1,500	
	DW1	1,40 * 1	m	1,400	
	DW2				
		PIĘTRO 1,40	m	1,400	
	DW3				
				RAZEM	4,300
32 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		
		PIĘTRO 17,26 * 2,99	m2	51,607	
	SW2	-0,90 * 2,05 * 4	m2	-7,380	
	DW4				
				RAZEM	44,227
33 d.1.2. 4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych szer.8cm	m		
		PIĘTRO 1,40 * 4	m	5,600	
	DW4				
				RAZEM	5,600
<b>1.3</b>		<b>ARCHITEKTURA</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Izolacjan fundamentów SF1, SF2</b>			
34 d.1.3. 1	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - gruntowanie	m2		
		35,18 * 1,25	m2	43,975	
				RAZEM	43,975

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 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		
		35,18 * 1,25	m2	43,975	
				RAZEM	<b>43,975</b>
36 d.1.3. 1	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami XPS gr. 15cm	m2		
		35,18 * 1,25	m2	43,975	
				RAZEM	<b>43,975</b>
37 d.1.3. 1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2		
		35,18 * 1,25	m2	43,975	
				RAZEM	<b>43,975</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Podłoga na gruncie PG1</b>			
38 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	45,300 <b>13,590</b>	
				RAZEM	<b>13,590</b>
39 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		
		45,30 * 0,12	m3	5,436	
				RAZEM	<b>5,436</b>
40 d.1.3. 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany hydroizolacyjnej gr. 0,10cm	m2		
		45,300	m2	45,300	
				RAZEM	<b>45,300</b>
41 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		
		45,300	m2	45,300	
				RAZEM	<b>45,300</b>
42 d.1.3. 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2		
		45,300	m2	45,300	
				RAZEM	<b>45,300</b>
43 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		
		45,3	m2	45,300	
				RAZEM	<b>45,300</b>
<b>1.3.3</b>		<b>Strop nad kondygnacją 1 ST1, ST1A</b>			
44 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	6,50	m2	6,500	
	1.02	10,10	m2	10,100	
	1.03	5,30	m2	5,300	
	1.04	7,70	m2	7,700	
	1.05	7,50	m2	7,500	
	1.06	8,50	m2	8,500	
				RAZEM	<b>45,600</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 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		
		45,60	m2	45,600	
				RAZEM	45,600
46 d.1.3. 3	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2		
		45,60	m2	45,600	
				RAZEM	45,600
47 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		
		45,60	m2	45,600	
				RAZEM	45,600
<b>1.3.4</b>		<b>Strop nad kondygnacją 2 ST2</b>			
48 d.1.3. 4	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB gr. 2,20cm	m2		
		53,8	m2	53,800	
				RAZEM	53,800
49 d.1.3. 4	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2		
		54,64 - 1,20 * 0,70	m2	53,800	
				RAZEM	53,800
50 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		
		54,64 - 1,20 * 0,70	m2	53,800	
				RAZEM	53,800
51 d.1.3. 4	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB gr. 2,20cm	m2		
		53,8	m2	53,800	
				RAZEM	53,800
52 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>			
53 d.1.3. 5	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili, pokrycie jednowarstwowe	m2		
		54,64 - 1,20 * 0,70	m2	53,800	
				RAZEM	53,800
<b>1.3.6</b>		<b>Docieplenie ścian od wewnątrz</b>			
54 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		
		0,50 * 3,07 * 1,77 * 2	m2	5,434	
		0,50 * 5,27 * 1,52 * 2	m2	8,010	
		3,80 * 4 * 0,58	m2	8,816	
		0,25 * (4,41 * 2 * 2 + 1,42 * 2 * 2)	m2	5,830	
				RAZEM	28,090
<b>1.3.7</b>		<b>Pokrycie dachu D01</b>			
55 d.1.3. 7	KNR K-05 0102-02	Wykonanie deskowania połaci dachu gr. 2,00cm, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WYŁAZ	4,50 * 12,03 * 2 - 0,50 * 5,60 * 3,20 * 2 0,50 * 2,80 * 3,25 * 2 * 2 + 0,36 * 3,25 * 2 * 2 -0,46 * 0,75	m2 m2 m2	90,350 22,880 -0,345	
				RAZEM	112,885
56 d.1.3. 7	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		(3,21 + 0,37) * 2 (3,21 + 0,36) * 2	m m	7,160 7,140	
				RAZEM	14,300
57 d.1.3. 7	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m		
		4,50 * 2 * 2 3,25 * 2 * 2	m m	18,000 13,000	
				RAZEM	31,000
58 d.1.3. 7	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu	m2		
	WYŁAZ	4,50 * 12,03 * 2 - 0,50 * 5,60 * 3,20 * 2 0,50 * 2,80 * 3,25 * 2 * 2 + 0,36 * 3,25 * 2 * 2 -0,46 * 0,75	m2 m2 m2	90,350 22,880 -0,345	
				RAZEM	112,885
59 d.1.3. 7	KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m2		
	WYŁAZ	4,50 * 12,03 * 2 - 0,50 * 5,60 * 3,20 * 2 0,50 * 2,80 * 3,25 * 2 * 2 + 0,36 * 3,25 * 2 * 2 -0,46 * 0,75	m2 m2 m2	90,350 22,880 -0,345	
				RAZEM	112,885
60 d.1.3. 7	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m2		
	WYŁAZ	4,50 * 12,03 * 2 - 0,50 * 5,60 * 3,20 * 2 0,50 * 2,80 * 3,25 * 2 * 2 + 0,36 * 3,25 * 2 * 2 -0,46 * 0,75	m2 m2 m2	90,350 22,880 -0,345	
				RAZEM	112,885
61 d.1.3. 7	KNR 0-15 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych	m2		
	WYŁAZ	4,50 * 12,03 * 2 - 0,50 * 5,60 * 3,20 * 2 0,50 * 2,80 * 3,25 * 2 * 2 + 0,36 * 3,25 * 2 * 2 -0,46 * 0,75	m2 m2 m2	90,350 22,880 -0,345	
				RAZEM	112,885
62 d.1.3. 7	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2		
		(3,21 + 0,37) * 2 * (0,25 + 0,30) (3,21 + 0,36) * 2 * (0,25 + 0,30) 12,03 * 0,30 + 4,00 * 4 * 0,30 3,23 * 4 * 0,30 4,50 * 4 * 0,30	m2 m2 m2 m2 m2	3,938 3,927 8,409 3,876 5,400	
				RAZEM	25,550
63 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
64 d.1.3. 7	KNR 2-02 0508-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm z blachy ocynkowanej	m		
		(3,21 + 0,37) * 2 (3,21 + 0,36) * 2	m m	7,160 7,140	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,300
65 d.1.3. 7	KNR 2-02 0510-06	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm z blachy ocynkowanej	m		
		6,90 * 4	m	27,600	
				RAZEM	27,600
66 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>Elementy ozdobne dachu</b>			
67 d.1.3. 8	wycena indywidualna	Drewniany pazdur ozdobny	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.1.3. 8	wycena indywidualna	Ozdobna konstrukcja drewniana, w kolorze deski elewacyjnej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.3.9</b>		<b>Okna i drzwi</b>			
69 d.1.3. 9	KNR-W 2-02 1001-04	Drzwi drewniane zewnętrzne U=1,30 W/m2K	m2		
	DZ1	0,90 * 2,20 * 1	m2	1,980	
	DS1	1,80 * 2,50 * 1	m2	4,500	
				RAZEM	6,480
70 d.1.3. 9	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
	O1	1,20 * 1,60 * 6	m2	11,520	
	O2	3,05 * 1,60 * 2	m2	9,760	
	HS1	4,00 * 2,50	m2	10,000	
				RAZEM	31,280
71 d.1.3. 9	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 * 1	m2	1,600	
	DW4	0,80 * 2,00 * 3	m2	4,800	
				RAZEM	9,800
72 d.1.3. 9	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi wewnętrzne płytowe z podcięciem wentylacyjnym	m2		
	DW3	0,80 * 2,00 * 1	m2	1,600	
	DW3	0,80 * 2,00 * 1	m2	1,600	
				RAZEM	3,200
<b>1.3.10</b>		<b>Elewacja SZ1, SZ1A, SZ2, SZ3, SZ3A, nadwieszenie ST1A</b>			
73 d.1.3. 10	KNR-W 2-02 20202-01	Ruszty drewniane pod ocieplenie wełną mineralną gr. 20cm	m2		
	ST1A	PARTER 0,67 * 2,87	m2	1,923	
	SZ1 / SZ2	3,65 * 5,32	m2	19,418	
	DZ1	-0,90 * 2,20 * 1	m2	-1,980	
	SZ1 / SZ2	PIĘTRO 2,84 * 35,72 + 0,50 * 6,08 * (8,80 - 6,74) * 2 + 0,50 * 3,88 * (8,80 - 6,74) * 2	m2	121,962	
	O1	-1,20 * 1,60 * 4	m2	-7,680	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O2	-3,05 * 1,60 * 2	m2	-9,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,883</b>
74 d.1.3. 10	KNR-W 2-02 20202-01	Ruszty drewniane pod ocieplenie wełną mineralną gr. 10cm	m2		
	SZ1B	PARTER 2,22 * 1,33	m2	2,953	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,953</b>
75 d.1.3. 10	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	PARTER 0,67 * 2,87	m2	1,923	
	SZ1 / SZ2	3,65 * 5,32	m2	19,418	
	DZ1	-0,90 * 2,20 * 1	m2	-1,980	
	PIĘTRO				
	SZ1 / SZ2	2,84 * 35,72 + 0,50 * 6,08 * (8,80 - 6,74) * 2 + 0,50 * 3,88 * (8,80 - 6,74) * 2	m2	121,962	
	O1	-1,20 * 1,60 * 4	m2	-7,680	
	O2	-3,05 * 1,60 * 2	m2	-9,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,883</b>
76 d.1.3. 10	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	PARTER 2,22 * 1,33	m2	2,953	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,953</b>
77 d.1.3. 10	KNR 9-12 0204-03	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej	m2		
	ST1A	PARTER 0,67 * 2,87	m2	1,923	
	SZ1 / SZ2	3,65 * 5,32	m2	19,418	
	DZ1	-0,90 * 2,20 * 1	m2	-1,980	
	SZ1A	2,22 * 1,33	m2	2,953	
	PIĘTRO				
	SZ1 / SZ2	2,84 * 35,72 + 0,50 * 6,08 * (8,80 - 6,74) * 2 + 0,50 * 3,88 * (8,80 - 6,74) * 2	m2	121,962	
	O1	-1,20 * 1,60 * 4	m2	-7,680	
	O2	-3,05 * 1,60 * 2	m2	-9,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,836</b>
78 d.1.3. 10	KNR K-05 0104-06 analogia	Montaż kontrłat gr. 2,50cm	m2		
	ST1A	PARTER 0,67 * 2,87	m2	1,923	
	SZ1 / SZ2	3,65 * 5,32	m2	19,418	
	DZ1	-0,90 * 2,20 * 1	m2	-1,980	
	SZ1A	2,22 * 1,33	m2	2,953	
	PIĘTRO				
	SZ1 / SZ2	2,84 * 35,72 + 0,50 * 6,08 * (8,80 - 6,74) * 2 + 0,50 * 3,88 * (8,80 - 6,74) * 2	m2	121,962	
	O1	-1,20 * 1,60 * 4	m2	-7,680	
	O2	-3,05 * 1,60 * 2	m2	-9,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,836</b>
79 d.1.3. 10	KNR 0-21 4004-02 analogia	Deska elewacyjna impregnowana gr. 2,50cm	m2		
	ST1A	PARTER 0,67 * 2,87	m2	1,923	
	SZ1 / SZ2	3,65 * 5,32	m2	19,418	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	DZ1	-0,90 * 2,20 * 1	m2	-1,980	
	SZ1A	2,22 * 1,33	m2	2,953	
	SZ1 / SZ2	PIĘTRO 2,84 * 35,72 + 0,50 * 6,08 * (8,80 - 6,74) * 2 + 0,50 * 3,88 * (8,80 - 6,74) * 2	m2	121,962	
	O1	-1,20 * 1,60 * 4	m2	-7,680	
	O2	-3,05 * 1,60 * 2	m2	-9,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,836</b>
80 d.1.3. 10	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	PARTER 3,65 * 30,35	m2	110,778	
	DS1	-1,80 * 2,50 * 1	m2	-4,500	
	HS1	-4,00 * 2,50	m2	-10,000	
	O1	-1,20 * 1,60 * 2	m2	-3,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,438</b>
81 d.1.3. 10	KNR BC-02 0614-05	Dodatkowe mocowanie płyt kołkami do ścian	szt.		
		poz.80 * 5	szt.	462,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>462,190</b>
82 d.1.3. 10	KNR BC-02 0617-01	Obudowa stolarki ze styropianu 10x5cm	m		
	DS1	(1,80 + 2 * 2,50) * 1	m	6,800	
	HS1	(4,00 + 2 * 2,50) * 1	m	9,000	
	O1	(1,20 + 1,60) * 2 * 2	m	11,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
83 d.1.3. 10	KNR BC-02 0617-01	Gzyms ozdobny ze styropianu 10x5cm	m		
		30,35	m	30,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,350</b>
84 d.1.3. 10	KNR BC-02 0617-01	Gzyms ozdobny ze styropianu 20x18cm	m		
		30,35	m	30,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,350</b>
85 d.1.3. 10	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	O1	30,35 * 0,42	m2	12,747	
	O2	1,20 * 0,30 * 6	m2	2,160	
		3,05 * 0,30 * 2	m2	1,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,737</b>
86 d.1.3. 10	KNR 2-02 0921-02	Okładzina z cegły licówki klejone, fuga w kolorze betonu	m2		
		0,42 * (36,99 - 1,82 - 4,03 - 1,04)	m2	12,642	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,642</b>
<b>1.3.1</b> <b>1</b>		<b>Elementy ozdobne elewacji</b>			
87 d.1.3. 11	wycena indywidualna	Ornament drewniany w formie krzyżaków	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88 d.1.3. 11	wycena indywidualna	Ozdobna konstrukcja drewniana, w kolorze deski elewacyjnej	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3.1</b> <b>2</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>			
89 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	PARTER 8,16 * 2,71 - 1,04 * 2,05 - 0,90 * 2,05 - 1,00 * 2,05	m2	16,087	
	02	6,86 * 2,71 - 0,90 * 2,05	m2	16,746	
	03, 05, 06, 07	42,48 * 2,71 - 1,20 * 1,60 - 0,90 * 2,05 - 4,00 * 2,50 - 1,00 * 2,05 - 1,20 * 1,60 - 1,80 * 2,50	m2	92,886	
	1.01	PIĘTRO 21,77 * 2,71 - 3,05 * 1,60 - 0,90 * 2,05 * 4	m2	46,737	
	1.02	12,80 * 2,71 - 1,20 * 1,60 - 0,90 * 2,05 * 2	m2	29,078	
	1.03	10,15 * 2,71 - 1,20 * 1,60 - 0,90 * 2,05	m2	23,742	
	1.05	11,63 * 2,71 - 1,20 * 1,60 - 0,90 * 2,05	m2	27,752	
	1.06	12,62 * 2,71 - 1,20 * 1,60 - 0,90 * 2,05	m2	30,435	
				<b>RAZEM</b>	<b>283,463</b>
90 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	PARTER (0,90 + 2 * 2,20) * 0,18 * 1	m2	0,954	
	DS1	(1,80 + 2 * 2,50) * 0,18 * 1	m2	1,224	
	HS1	(4,00 + 2 * 2,50) * 0,18 * 1	m2	1,620	
	O1	(1,20 + 1,60) * 2 * 0,18 * 2	m2	2,016	
	O1	PIĘTRO (1,20 + 1,60) * 2 * 0,18 * 4	m2	4,032	
	O2	(3,05 + 1,60) * 2 * 0,18	m2	1,674	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
91 d.1.3. 12	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach	m2		
	POM. MOKRE 04	PARTER 8,22 * 2,71 - 0,90 * 2,05	m2	20,431	
	POM. MOKRE 1.04	PIĘTRO 11,26 * 2,71 - 3,05 * 1,60 - 0,90 * 2,05	m2	23,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,221</b>
92 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 O2	PIĘTRO (3,05 + 1,60) * 2 * 0,18	m2	1,674	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,674</b>
93 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	2,50	m2	2,500	
	0.03	4,10	m2	4,100	
	0.04	3,00	m2	3,000	
	0.05	6,10	m2	6,100	
	0.06	9,10	m2	9,100	
	0.07	16,40	m2	16,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,300</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
94 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	
				RAZEM	<b>2,000</b>
95 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	
				RAZEM	<b>1,000</b>
96 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	
				RAZEM	<b>1,000</b>
97 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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
98 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	
				RAZEM	<b>1,000</b>
99 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	lokal	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
100 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 * 3	m2	0,311	
				RAZEM	<b>0,311</b>
101 d.1.4. 1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		0,311	m2	0,311	
				RAZEM	<b>0,311</b>
102 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		
		0,311	m2	0,311	
				RAZEM	<b>0,311</b>
103 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		
		0,311	m2	0,311	
				RAZEM	<b>0,311</b>
<b>1.4.2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
104 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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 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 Rura Wavin Tigris o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm REDUKCJA 25/20 ŁUK 90 25x2,5/25x2,5	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
106 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura Wavin Tigris o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm ŁUK 90 32x3/32x3 TRÓJNIK P 32x3/25x2,5/25x2,5	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
107 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
108 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		
		78	m2	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
109 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		
		78	m2	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
110 d.1.4. 2	KNR 0-31 0306-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111 d.1.4. 2	KNR 0-31 0306-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112 d.1.4. 2	KNR 0-31 0211-03	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na rozdzielacz 6 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113 d.1.4. 2	KNR 0-31 0211-04	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na rozdzielacz 7 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114 d.1.4. 2	KNR 0-35 0208-01	Wewnętrzny zespół pompowy JA83 do ogrzewania podłogowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115 d.1.4. 2	KNR 0-31 0308-01/02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm - interpolacja	m2		
		78	m2	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1.4. 2	KNR 0-31 0308-05/06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm - interpolacja	m2		
		78	m2	78,000	
				RAZEM	78,000
117 d.1.4. 2	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników łazienkowych elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 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	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
119 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	urzą dz.		
		13	urzą dz.	13,000	
				RAZEM	13,000
120 d.1.4. 2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
121 d.1.4. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
122 d.1.4. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.1.4. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. zewn. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
124 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
125 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>			
126 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KI-100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KI-125	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KI-160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy KU-100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy KU-125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
131 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 * 7	m2	2,198	
		2 * 0,1	m2	0,200	
				RAZEM	2,398
132 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 * 34	m2	13,345	
		0,16 * 12	m2	1,920	
		3,14 * 0,16 * 8	m2	4,019	
		0,26 * 3	m2	0,780	
				RAZEM	20,064
133 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
134 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
135 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa HF 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa HF 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 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
138 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

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1.4. 3	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie powietrza ściennie kołowe USAV-160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.4. 3	analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna Domekt R 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 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
142 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
143 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 izolacji		
		28	m2 izolacji	28,000	
				RAZEM	28,000
144 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 izolacji		
		2	m2 izolacji	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.1.4. 3	analiza indywidualna	Próby i regulacja instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4.4</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
146 d.1.4. 4	KNR-W 2-15 0143-02 analogia	Zasobnik c.w.u o pojemności 160 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1.4. 4	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna Alpha1 N Grundfos wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 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		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
149 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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	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		
d.1.4. 4		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
151	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		
d.1.4. 4		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
152	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		
d.1.4. 4		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
153	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		
d.1.4. 4		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
154	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.4. 4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	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.		
d.1.4. 4					
	pralka	1	szt.	1,000	
	wc	2	szt.	2,000	
	umywalka	2	szt.	2,000	
	wanna	1	szt.	1,000	
	zlewozmywka	1	szt.	1,000	
	zmywarka	1	szt.	1,000	
				RAZEM	8,000
156	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.4. 4		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
157	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		
d.1.4. 4		54	m	54,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m		
		1	prób · prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	54,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
158	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.4. 4		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
159	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.4. 4		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.1.4. 4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
161 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
162 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
163 d.1.4. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
164 d.1.4. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>1.4.5</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
165 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		
		13	m3	13,000	
				RAZEM	13,000
166 d.1.4. 5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		1,3	m3	1,300	
				RAZEM	1,300
167 d.1.4. 5	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	m3		
		13 - 1,3	m3	11,700	
				RAZEM	11,700
168 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		
		13	m3	13,000	
				RAZEM	13,000
169 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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
170 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		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
171 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	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
172 d.1.4. 5	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.1.4. 5	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 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		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
175 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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
176 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	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 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	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
178 d.1.4. 5	KNR-W 2-15 0213-05	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.1.4. 5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.1.4. 5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>			
181 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
182 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
183 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
184 d.1.5. 1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25 * 0,6 * 0,4	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.5.2</b>		<b>Rozdzielnica elektryczna</b>			
185 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
186 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
187 d.1.5. 2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 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>			
189 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.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
190 d.1.5. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
191 d.1.5. 3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
192 d.1.5. 3	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
193 d.1.5. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
194 d.1.5. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 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
196 d.1.5. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.1.5. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
198 d.1.5. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.1.5. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 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.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
201 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
202 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
203 d.1.5. 3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 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
205 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
206 d.1.5. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.1.5. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.1.5. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 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		
		380	m	380,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	380,000
210 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		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
211 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
212 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
213 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
214 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 TRISSET-113	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
215 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>			
216 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
217 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>			
218 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
219 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
220 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
221 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		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
222 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>			
223 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
224 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
225 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
226 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
227 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	
				RAZEM	13,861
<b>1.6.2</b>		<b>Teren utwardzony - chodniki / podjazd PG3</b>			
228 d.1.6. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek żuźłowy utex gr. 30cm	m <sup>3</sup>		
		$3,93 * 8,00 * 0,30$	m <sup>3</sup>	9,432	
				RAZEM	9,432
229 d.1.6. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kruszywo 0/63 gr. 20cm	m <sup>3</sup>		
		$3,93 * 8,00 * 0,20$	m <sup>3</sup>	6,288	
				RAZEM	6,288
230 d.1.6. 2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		$3,93 * 8,00$	m <sup>2</sup>	31,440	
				RAZEM	31,440
231 d.1.6. 2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki granitowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		$3,93 * 8,00$	m <sup>2</sup>	31,440	
				RAZEM	31,440
<b>1.6.3</b>		<b>Zieleń niska</b>			
232 d.1.6. 3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		247,00	m <sup>2</sup>	247,000	
				RAZEM	247,000
<b>1.6.4</b>		<b>Mała architektura</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 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>			
234 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>			
235 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>			
236 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 KLASYK</b>				<b>715 130,36</b>
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				<b>33 919,25</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 samowładowczymi na odległość 15 km	m3	127,459	212,15	27 040,43
2 d.1.1	wycena indywidualna	Dostawa pospółki na obsypkę fundamentów	m3	77,762	75,40	5 863,25
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	77,762	13,06	1 015,57
Razem dział:			ROBOTY ZIEMNE			33 919,25
<b>1.2</b>		<b>KONSTRUKCJA</b>				<b>168 483,15</b>
<b>1.2.1</b>		<b>Fundamenty</b>				<b>15 851,04</b>
4 d.1.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe C12/15 na podłożu gruntowym	m3	2,676	671,14	1 795,97
5 d.1.2.1	KNNR 2 0105-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t	0,394	7 063,78	2 783,13
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	5,923	904,74	5 358,78
7 d.1.2.1	KNR-W 2- 02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	5,872	899,46	5 281,63
8 d.1.2.1	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3	0,345	1 830,52	631,53
Razem dział:			Fundamenty			15 851,04
<b>1.2.2</b>		<b>Konstrukcja parteru i piętra</b>				<b>73 132,73</b>
9 d.1.2.2	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t	0,490	7 664,02	3 755,37
10 d.1.2.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3	1,227	1 830,52	2 246,05
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	5,768	460,04	2 653,51
12 d.1.2.2	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t	0,483	7 664,02	3 701,72
13 d.1.2.2	KNR-W 2- 02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA E 4,5 / 1	m2	47,070	212,26	9 991,08
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	0,924	4 165,20	3 848,64

## Kosztyorys 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	1,341	5 691,44	7 632,22
16 d.1.2.2	KNR 2-02 0262-06	Belki i wieńce żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	0,037	6 043,76	223,62
17 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 m <sup>2</sup> w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m2	2,149	291,15	625,68
18 d.1.2.2	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3	0,863	1 830,52	1 579,74
19 d.1.2.2	KNR 0-21 4005-02	Stropy drewniane - belki stropowe 8x16cm	mb	89,730	90,05	8 080,19
20 d.1.2.2	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t	0,520	7 664,02	3 985,29
21 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	4,467	4 165,20	18 605,95
22 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	1,090	5 691,44	6 203,67
Razem dział: Konstrukcja parteru i piętra						73 132,73
<b>1.2.3</b>		<b>Więźba dachowa</b>				<b>13 516,88</b>
23 d.1.2.3	KNR 2-02 0406-06	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy kl.C24	m3 drew	0,573	3 352,78	1 921,14
24 d.1.2.3	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy kl.C24	m3 drew	0,077	5 544,16	426,90
25 d.1.2.3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy kl.C24	m3	2,462	3 289,51	8 098,77
26 d.1.2.3	KNR 2-02 0408-07	Krokwie koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy kl.C24	m3	0,298	4 680,47	1 394,78
27 d.1.2.3	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m3	0,070	4 653,44	325,74
28 d.1.2.3	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m3 drew	0,457	2 953,07	1 349,55
Razem dział: Więźba dachowa						13 516,88
<b>1.2.4</b>		<b>Roboty murowe</b>				<b>65 982,50</b>

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.1.2.4	KNR K-02 0103-06	Ściany z bloków silikatowych gr. 18cm w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2	219,988	234,07	<b>51 492,59</b>
30 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	54,294	154,25	<b>8 374,85</b>
31 d.1.2.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych szer.12cm	m	4,300	64,89	<b>279,03</b>
32 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	44,227	123,74	<b>5 472,65</b>
33 d.1.2.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych szer.8cm	m	5,600	64,89	<b>363,38</b>
Razem dział:			Roboty murowe			<b>65 982,50</b>
Razem dział:			KONSTRUKCJA			<b>168 483,15</b>
<b>1.3</b>		<b>ARCHITEKTURA</b>				<b>287 207,16</b>
<b>1.3.1</b>		<b>Izolacjan fundamentów SF1, SF2</b>				<b>7 974,87</b>
34 d.1.3.1	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - gruntowanie	m2	43,975	17,99	<b>791,11</b>
35 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	43,975	29,33	<b>1 289,79</b>
36 d.1.3.1	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami XPS gr. 15cm	m2	43,975	124,66	<b>5 481,92</b>
37 d.1.3.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2	43,975	9,37	<b>412,05</b>
Razem dział:			Izolacjan fundamentów SF1, SF2			<b>7 974,87</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Podłoga na gruncie PG1</b>				<b>23 034,81</b>
38 d.1.3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr.30cm	m3	13,590	368,59	<b>5 009,14</b>
39 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	5,436	522,98	<b>2 842,92</b>
40 d.1.3.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany hydroizolacyjnej gr. 0,10cm	m2	45,300	33,32	<b>1 509,40</b>
41 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	45,300	126,94	<b>5 750,38</b>
42 d.1.3.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2	45,300	29,08	<b>1 317,32</b>
43 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	45,300	145,82	<b>6 605,65</b>
Razem dział:			Podłoga na gruncie PG1			<b>23 034,81</b>

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.3.3</b>		<b>Strop nad kondygnacją 1 ST1, ST1A</b>				<b>10 460,64</b>
44 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	45,600	45,52	2 075,71
45 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	45,600	11,57	527,59
46 d.1.3.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2	45,600	29,08	1 326,05
47 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	45,600	143,23	6 531,29
Razem dział: Strop nad kondygnacją 1 ST1, ST1A						10 460,64
<b>1.3.4</b>		<b>Strop nad kondygnacją 2 ST2</b>				<b>13 694,93</b>
48 d.1.3.4	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB gr. 2,20cm	m2	53,800	56,90	3 061,22
49 d.1.3.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2	53,800	29,08	1 564,50
50 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	53,800	91,21	4 907,10
51 d.1.3.4	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB gr. 2,20cm	m2	53,800	56,90	3 061,22
52 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						13 694,93
<b>1.3.5</b>		<b>Sufit podwieszany nad kondygnacją 2 ( piętro +1 )</b>				<b>13 445,70</b>
53 d.1.3.5	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili, pokrycie jednowarstwowe	m2	53,800	249,92	13 445,70
Razem dział: Sufit podwieszany nad kondygnacją 2 ( piętro +1 )						13 445,70
<b>1.3.6</b>		<b>Docieplenie ścian od wewnątrz</b>				<b>5 320,81</b>
54 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	28,090	189,42	5 320,81
Razem dział: Docieplenie ścian od wewnątrz						5 320,81
<b>1.3.7</b>		<b>Pokrycie dachu D01</b>				<b>38 866,05</b>
55 d.1.3.7	KNR K-05 0102-02	Wykonanie deskowania połaci dachu gr. 2,00cm, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m2	112,885	57,33	6 471,70
56 d.1.3.7	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m	14,300	14,00	200,20
57 d.1.3.7	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m	31,000	15,02	465,62
58 d.1.3.7	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu	m2	112,885	13,02	1 469,76

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.1.3.7	KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m2	112,885	11,68	1 318,50
60 d.1.3.7	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m2	112,885	27,30	3 081,76
61 d.1.3.7	KNR 0-15 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych	m2	112,885	121,37	13 700,85
62 d.1.3.7	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2	25,550	232,63	5 943,70
63 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
64 d.1.3.7	KNR 2-02 0508-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm z blachy ocynkowanej	m	14,300	125,68	1 797,22
65 d.1.3.7	KNR 2-02 0510-06	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm z blachy ocynkowanej	m	27,600	97,84	2 700,38
66 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			38 866,05
<b>1.3.8</b>		<b>Elementy ozdobne dachu</b>				<b>4 437,60</b>
67 d.1.3.8	wycena indywidualna	Drewniany pazdur ozdobny	szt	4,000	447,70	1 790,80
68 d.1.3.8	wycena indywidualna	Ozdobna konstrukcja drewniana, w kolorze deski elewacyjnej	szt	4,000	661,70	2 646,80
Razem dział:			Elementy ozdobne dachu			4 437,60
<b>1.3.9</b>		<b>Okna i drzwi</b>				<b>64 556,59</b>
69 d.1.3.9	KNR-W 2-02 1001-04	Drzwi drewniane zewnętrzne U=1,30 W/m2K	m2	6,480	2 081,87	13 490,52
70 d.1.3.9	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2	31,280	1 276,61	39 932,36
71 d.1.3.9	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi wewnętrzne płytowe	m2	9,800	843,27	8 264,05
72 d.1.3.9	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi wewnętrzne płytowe z podcięciem wentylacyjnym	m2	3,200	896,77	2 869,66
Razem dział:			Okna i drzwi			64 556,59
<b>1.3.10</b>		<b>Elewacja SZ1, SZ1A, SZ2, SZ3, SZ3A, nadwieszenie ST1A</b>				<b>81 447,06</b>
73 d.1.3.10	KNR-W 2-02 20202-01	Ruszty drewniane pod ocieplenie wełną mineralną gr. 20cm	m2	123,883	88,40	10 951,26
74 d.1.3.10	KNR-W 2-02 20202-01	Ruszty drewniane pod ocieplenie wełną mineralną gr. 10cm	m2	2,953	88,40	261,05
75 d.1.3.10	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	123,883	85,12	10 544,92

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76 d.1.3.1 0	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	2,953	55,23	163,09
77 d.1.3.1 0	KNR 9-12 0204-03	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej	m2	126,836	8,73	1 107,28
78 d.1.3.1 0	KNR K-05 0104-06 analogia	Montaż kontrłat gr. 2,50cm	m2	126,836	11,13	1 411,68
79 d.1.3.1 0	KNR 0-21 4004-02 analogia	Deska elewacyjna impregnowana gr. 2,50cm	m2	126,836	173,20	21 968,00
80 d.1.3.1 0	KNR BC-02 0614-01	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.20cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego	m2	92,438	236,67	21 877,30
81 d.1.3.1 0	KNR BC-02 0614-05	Dodatkowe mocowanie płyt kołkami do ścian	szt.	462,190	2,83	1 308,00
82 d.1.3.1 0	KNR BC-02 0617-01	Obudowa stolarki ze styropianu 10x5cm	m	27,000	33,54	905,58
83 d.1.3.1 0	KNR BC-02 0617-01	Gzyms ozdobny ze styropianu 10x5cm	m	30,350	43,75	1 327,81
84 d.1.3.1 0	KNR BC-02 0617-01	Gzyms ozdobny ze styropianu 20x18cm	m	30,350	55,10	1 672,29
85 d.1.3.1 0	NNRNKB 202 0541- 02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	16,737	173,35	2 901,36
86 d.1.3.1 0	KNR 2-02 0921-02	Okładzina z cegły licówki klejone, fuga w kolorze betonu	m2	12,642	399,26	5 047,44
Razem dział: Elewacja SZ1, SZ1A, SZ2, SZ3, SZ3A, nadwieszenie ST1A						81 447,06
<b>1.3.11</b>		<b>Elementy ozdobne elewacji</b>				<b>2 432,80</b>
87 d.1.3.1 1	wycena indywidualna	Ornament drewniany w formie krzyżaków	szt	1,000	447,70	447,70
88 d.1.3.1 1	wycena indywidualna	Ozdobna konstrukcja drewniana, w kolorze deski elewacyjnej	szt	3,000	661,70	1 985,10
Razem dział: Elementy ozdobne elewacji						2 432,80
<b>1.3.12</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>				<b>21 535,30</b>
89 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	283,463	54,72	15 511,10
90 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	11,520	112,44	1 295,31
91 d.1.3.1 2	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach	m2	44,221	44,68	1 975,79



## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
92 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	1,674	146,26	244,84
93 d.1.3.1 2	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach	m2	45,300	55,37	2 508,26
Razem dział: Tynki wewnętrzne						21 535,30
Razem dział: ARCHITEKTURA						287 207,16
<b>1.4</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>					<b>128 433,57</b>
<b>1.4.1</b>	<b>Instalacja gazu</b>					<b>722,20</b>
94 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
95 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
96 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	101,44
97 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	2,000	99,03	198,06
98 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	79,81
99 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	152,98
100 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	0,311	33,47	10,41
101 d.1.4.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	0,311	3,74	1,16
102 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	0,311	18,72	5,82
103 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	0,311	15,75	4,90
Razem dział: Instalacja gazu						722,20
<b>1.4.2</b>	<b>Instalacja c.o.</b>					<b>63 435,34</b>
104 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	12,000	329,85	3 958,20

## Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105 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 Rura Wavin Tigris o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm REDUKCJA 25/20 ŁUK 90 25x2,5/25x2,5	m	5,000	126,91	<b>634,55</b>
106 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura Wavin Tigris o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm ŁUK 90 32x3/32x3 TRÓJNIK P 32x3/25x2,5/25x2,5	m	2,000	351,27	<b>702,54</b>
107 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000	66,22	<b>132,44</b>
108 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	78,000	123,56	<b>9 637,68</b>
109 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	78,000	72,09	<b>5 623,02</b>
110 d.1.4.2	KNR 0-31 0306-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1,000	1 179,25	<b>1 179,25</b>
111 d.1.4.2	KNR 0-31 0306-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1,000	1 300,27	<b>1 300,27</b>
112 d.1.4.2	KNR 0-31 0211-03	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na rozdzielacz 6 obwodów	szt.	1,000	320,59	<b>320,59</b>
113 d.1.4.2	KNR 0-31 0211-04	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na rozdzielacz 7 obwodów	szt.	1,000	359,42	<b>359,42</b>
114 d.1.4.2	KNR 0-35 0208-01	Wewnętrzny zespół pompowy JA83 do ogrzewania podłogowego	szt.	1,000	4 264,63	<b>4 264,63</b>
115 d.1.4.2	KNR 0-31 0308-01/02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm - interpolacja	m2	78,000	8,96	<b>698,88</b>
116 d.1.4.2	KNR 0-31 0308-05/06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm - interpolacja	m2	78,000	3,49	<b>272,22</b>
117 d.1.4.2	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników łazienkowych elektrycznych	szt.	2,000	604,99	<b>1 209,98</b>
118 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	<b>544,01</b>

## Kosztorzys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119 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.	13,000	20,10	261,30
120 d.1.4.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	19,000	5,65	107,35
121 d.1.4.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	12,000	24,93	299,16
122 d.1.4.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	5,000	37,06	185,30
123 d.1.4.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. zewn. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	2,000	40,43	80,86
124 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
125 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.			63 435,34
<b>1.4.3</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>				<b>34 861,24</b>
126 d.1.4.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KI-100	szt.	2,000	128,52	257,04
127 d.1.4.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KI-125	szt.	1,000	144,40	144,40
128 d.1.4.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KI-160	szt.	1,000	169,88	169,88
129 d.1.4.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy KU-100	szt.	2,000	116,22	232,44
130 d.1.4.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy KU-125	szt.	3,000	127,80	383,40
131 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	2,398	336,75	807,53
132 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	20,064	273,56	5 488,71
133 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
134 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	574,81
135 d.1.4.3	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa HF 125	szt.	1,000	844,05	844,05
136 d.1.4.3	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa HF 160	szt.	1,000	844,05	844,05

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
137 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>
138 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>
139 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>
140 d.1.4.3	analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna Domekt R 250	szt.	1,000	13 789,12	<b>13 789,12</b>
141 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>
142 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>
143 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	28,000	108,89	<b>3 048,92</b>
144 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>
145 d.1.4.3	analiza indywidualna	Próby i regulacja instalacji wentylacji	kpl.	1,000	1 153,08	<b>1 153,08</b>
<b>Razem dział: Instalacja wentylacji</b>						<b>34 861,24</b>
<b>1.4.4</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>					<b>14 171,56</b>
146 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>
147 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>
148 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	2,000	184,49	<b>368,98</b>
149 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	8,000	110,41	<b>883,28</b>

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
150 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>
151 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>
152 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	10,000	84,50	<b>845,00</b>
153 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	16,000	64,83	<b>1 037,28</b>
154 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>
155 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>
156 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>
157 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	54,000	8,72	<b>470,88</b>
158 d.1.4.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	54,000	4,17	<b>225,18</b>
159 d.1.4.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	2,000	29,26	<b>58,52</b>
160 d.1.4.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	8,000	20,66	<b>165,28</b>
161 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	<b>287,20</b>
162 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	<b>54,90</b>
163 d.1.4.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	10,000	24,93	<b>249,30</b>
164 d.1.4.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	16,000	24,05	<b>384,80</b>
Razem dział:			Instalacja wodociągowa			<b>14 171,56</b>

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.4.5</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				<b>15 243,23</b>
165 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	13,000	112,48	1 462,24
166 d.1.4.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3	1,300	210,72	273,94
167 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	11,700	125,52	1 468,58
168 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	13,000	293,48	3 815,24
169 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	12,000	190,59	2 287,08
170 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	4,000	97,06	388,24
171 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
172 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
173 d.1.4.5	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.	2,000	46,47	92,94
174 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	14,000	132,91	1 860,74
175 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	10,000	78,00	780,00
176 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. j.	2,000	183,42	366,84
177 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. j.	6,000	103,29	619,74
178 d.1.4.5	KNR-W 2-15 0213-05	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000	746,25	746,25
179 d.1.4.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	55,54	111,08
180 d.1.4.5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000	435,37	435,37
Razem dział:		Instalacja kanalizacyjna				15 243,23
Razem dział:		INSTALACJE SANITARNE				128 433,57
<b>1.5</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				<b>47 980,05</b>

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1.5.1</b>		<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>				<b>1 989,75</b>
181 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
182 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
183 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
184 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>
185 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
186 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
187 d.1.5.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1,000	8 323,58	8 323,58
188 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>28 477,75</b>
189 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.	61,000	5,86	357,46
190 d.1.5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	61,000	6,33	386,13
191 d.1.5.3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	280,000	4,04	1 131,20
192 d.1.5.3	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m	400,000	9,33	3 732,00
193 d.1.5.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	280,000	2,02	565,60
194 d.1.5.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	24,67	24,67
195 d.1.5.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.	1,000	24,67	24,67
196 d.1.5.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11,000	28,78	316,58
197 d.1.5.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000	34,94	104,82
198 d.1.5.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	40,53	40,53
199 d.1.5.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000	27,12	27,12

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
200 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.	21,000	42,55	<b>893,55</b>
201 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>
202 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>
203 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>
204 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>
205 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>
206 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>
207 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>
208 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>
209 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	380,000	8,18	<b>3 108,40</b>
210 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	680,000	9,86	<b>6 704,80</b>
211 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	<b>1 447,50</b>
212 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	<b>298,60</b>
213 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	<b>1 295,00</b>
214 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 TRISET-113	m	250,000	6,23	<b>1 557,50</b>



## Koszty inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
215 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						28 477,75
<b>1.5.4</b>		<b>Pomiary</b>				<b>2 528,18</b>
216 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
217 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>4 513,12</b>
218 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	19,93	1 195,80
219 d.1.5.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	65,000	40,02	2 601,30
220 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
221 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	25,000	14,40	360,00
222 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						4 513,12
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						47 980,05
<b>1.6</b>		<b>PZT</b>				<b>49 107,18</b>
<b>1.6.1</b>		<b>Podłoga na gruncie - taras PG2</b>				<b>9 950,89</b>
223 d.1.6.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 30cm	m3	4,158	368,59	1 532,60
224 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.	m3	1,663	522,98	869,72
225 d.1.6.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany hydroizolacyjnej gr. 0,10cm	m2	13,861	33,32	461,85
226 d.1.6.1	wycena indywidualn a	Ruszt, podkonstrukcja z legarów nośnych gr. 5,00-7,00cm	m2	13,861	142,75	1 978,66
227 d.1.6.1	wycena indywidualn a	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>11 769,72</b>
228 d.1.6.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek żuźlowy utex gr. 30cm	m3	9,432	393,05	3 707,25
229 d.1.6.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kruszywo 0/63 gr. 20cm	m3	6,288	457,20	2 874,87

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
230 d.1.6.2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	31,440	7,84	246,49
231 d.1.6.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki granitowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	31,440	157,16	4 941,11
Razem dział: Teren utwardzony - chodniki / podjazd PG3						11 769,72
<b>1.6.3</b>		<b>Zieleń niska</b>				<b>3 534,57</b>
232 d.1.6.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	247,000	14,31	3 534,57
Razem dział: Zieleń niska						3 534,57
<b>1.6.4</b>		<b>Mała architektura</b>				<b>3 852,00</b>
233 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>
234 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>
235 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>
236 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						49 107,18
Razem dział: DOM TYPU KLASYK						715 130,36
<b>Kosztorys razem</b>						<b>715 130,36</b>

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>547 278,21</b>		139 230,82	384 510,17	23 537,22
Koszty pośrednie [Kp] 69 % (R+S)	<b>112 312,66</b>		96 072,07		16 240,59
RAZEM	<b>659 590,87</b>		235 302,89	384 510,17	39 777,81
Zysk [Z] 12,5% (R+S+Kp (R+S))	<b>34 386,41</b>		29 414,16		4 972,25
RAZEM	<b>693 977,28</b>		264 717,05	384 510,17	44 750,06
Pozycje uproszczone	<b>21 153,08</b>	21 153,08			
RAZEM	<b>715 130,36</b>	21 153,08	264 717,05	384 510,17	44 750,06

OGÓLEM 715 130,36

**Słownie: siedemset piętnaście tysięcy sto trzydzieści i 36/100 zł**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 848,3352	38,50	109 661,22
2	robocizna	r-g	281,3862	33,70	9 482,83
3	robocizna	r-g	590,7889	34,00	20 086,77
<b>RAZEM</b>					<b>139 230,82</b>

**Słownie:** *sto trzydzieści dziewięć tysięcy dwieście trzydzieści i 82/100 zł*

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	azofoska	t	0,0124	6 066,90	74,84
2	bale iglaste obrzynane kl.II	m3	0,0778	1 468,47	114,30
3	Bedmarka FeZn 30x4	m	62,4000	6,96	434,28
4	belki stropowe 8x16cm kl.C24	m3	1,1485	1 712,00	1 966,34
5	belki stropowe prefabrykowane żelbetowe TERIVA E 4,5 / 1	m	78,6069	29,64	2 329,92
6	benzyna	dm3	0,0370	9,64	0,36
7	beton C12/15	m3	2,7563	273,68	754,34
8	beton C20/25	m3	27,6440	318,49	8 804,36
9	beton C20/25	m3	6,3648	318,49	2 027,14
10	beton C8/10	m3	7,3120	244,52	1 787,93
11	blacha powlekana płaska	m2	52,0130	58,04	3 018,83
12	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	92,7390	11,41	1 058,16
13	blachodachówka powlekana	m2	129,8178	74,90	9 723,35
14	bloczki betonowe o wym 38x24x12 cm	szt	534,3520	5,31	2 837,41
15	bloki SILKA E12	szt	801,3794	5,50	4 407,59
16	bloki SILKA E18	szt	3 247,0229	8,77	28 476,35
17	bloki SILKA E8	szt	652,7905	3,91	2 552,43
18	cegły licówki	m2	10,8721	96,30	1 046,99
19	Centrala wentylacyjna Domekt R 250	kpl.	1,0000	12 840,00	12 840,00
20	Czerpnie powietrza ściennie kołowe USAV-160	szt.	1,0000	236,65	236,65
21	część górna wieszaka noniuszowego	szt	62,4080	4,49	280,19
22	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	2,0000	30,67	61,34
23	deska elewacyjna impregnowana gr. 2,50cm	m2	129,3727	128,40	16 611,46
24	deska tarasowa ryflowana gr. 2,50cm	m2	13,8610	295,32	4 093,43
25	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II	m3	0,0130	1 355,49	17,66
26	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,1773	1 144,26	202,91
27	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,1230	1 240,74	152,60
28	deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25 mm	m3	2,3817	1 521,02	3 622,56
29	deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm	m3	0,0429	1 692,90	72,63
30	dostawa pospółki na obsypkę fundamentów	m3	91,7592	63,90	5 863,41
31	drewniany pazdur ozdobny	szt	5,0000	374,50	1 872,50
32	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0632	495,70	31,34
33	Drut DFeZn fi 8	m	67,6000	5,89	398,19
34	drut stalowy okrągły	kg	4,3830	10,29	45,10
35	drut stalowy okrągły, miękki powlekany 1,2-1,4 mm	kg	3,8558	9,66	37,28
36	drzwi drewniane zewnętrzne U=1,30 W/m2K	m2	6,4800	1 926,00	12 480,48
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	5,5463	30,79	170,73
41	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,0401	31,84	1,28
42	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0336	31,03	1,04
43	farba podkładowa pod tynki cienkowarstwowe	kg	21,2607	6,30	133,94
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	48,3725	3,76	181,88
46	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m2	90,0900	13,51	1 217,11

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47	folie wiatroizolacyjne	m2	139,5196	3,85	537,15
48	gips-mieszanka tynkarska	t	5,3834	903,66	4 864,86
49	Gniazdo podwójne 230V 16A/Z p/t	szt.	21,4200	19,80	424,12
50	Gniazdo podwójne 230V16A/Z IP44 p/t	szt.	2,0400	18,92	38,60
51	Gniazdo pojedyncze 230V16A/Z IP44 p/t	szt.	9,1800	16,69	153,22
52	Gniazdo RJ45 kat. 6A p/t	szt.	4,0800	38,52	157,16
53	Gniazdo RTV-SAT-SAT	szt.	4,0800	36,38	148,43
54	grzejniki elektryczne łazienkowe	szt.	2,0000	535,00	1 070,00
55	gwoździe budowlane gołe	kg	47,2018	9,05	427,29
56	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	27,4039	13,54	370,99
57	gzymś ozdobny ze styropianu 10x5cm	m	31,8675	26,75	852,47
58	gzymś ozdobny ze styropianu 20x18cm	m	31,8675	37,45	1 193,45
59	Kabel antenowy koncentryczny Triset-113	m	260,0000	2,56	665,50
60	Kabel YKXS 4x25mm2	m	28,0800	37,94	1 065,37
61	kausze stalowe ocynkowane	szt.	25,0000	16,05	401,26
62	klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt.	124,2780	0,82	101,90
63	klej do płyt XPS	dm3	4,3975	37,45	164,69
64	klej do przyklejania płyt z wełny mineralnej	kg	375,2983	1,71	641,80
65	klej do zbrojenia na płytach z wełny mineralnej	kg	515,8040	1,93	995,46
66	klej Thermaflex 474	dm3	1,1273	78,61	88,62
67	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	438,0000	0,14	61,32
68	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	1,0000	21,40	21,40
69	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
70	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 60/200 mm	szt.	2,0000	214,00	428,00
71	kołki	szt.	476,0557	1,28	609,17
72	kołki rozporowe	szt.	761,0160	1,34	1 019,76
73	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	8,0000	0,21	1,68
74	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
75	konstrukcje wsporcze	kg	25,0000	10,29	257,25
76	kostka granitowa 8 cm szara	m2	32,2260	65,39	2 107,27
77	kotwy elastyczne kpl.	szt.	187,6800	1,07	200,82
78	kotwy metalowe	szt.	118,3600	0,80	94,69
79	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	4,9000	10,03	49,14
80	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.C24	m3	4,1395	1 712,00	7 086,88
81	kruszywo 0/63	m3	6,7910	128,61	873,40
82	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	3,0000	93,92	281,76
83	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt.	2,0000	16,03	32,06
84	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	2,0000	36,69	73,38
85	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	22,1400	29,68	657,12
86	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	5,4000	93,92	507,17
87	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	30,2000	20,00	604,00
88	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1,0500	3,53	3,71
89	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	8,4000	16,15	135,67
90	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24,0000	31,82	763,68
91	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000	65,52	131,04
92	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,0000	55,75	446,00
93	kształtki PE ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,0000	34,79	278,32

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
94	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,0500	31,34	32,91
95	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	8,4000	49,47	415,55
96	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m2	0,6954	168,20	116,97
97	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	5,8186	168,20	978,68
98	kształtki z gwintem 20x3/4"	szt.	4,1200	23,63	97,36
99	kształtki z PE ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000	74,04	44,42
100	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	17,9200	24,91	446,38
101	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	29,1200	34,79	1 013,09
102	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	9,0000	55,82	502,38
103	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,6600	103,62	172,01
104	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000	74,04	44,42
105	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0040	28,10	0,11
106	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	1,0000	59,71	59,71
107	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	szt.	1,1289	59,12	66,72
108	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	12,4800	5,35	66,76
109	listwy drewniane	m	271,4290	12,84	3 485,20
110	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,0491	1 568,13	1 645,25
111	ława kominiarska mała	szt.	1,0000	267,50	267,50
112	łącznik jednobiegunowy p/t	szt.	2,0400	13,91	28,38
113	łącznik poprzeczny do CD 60	szt.	169,4700	2,61	442,34
114	łącznik schodowy p/t	szt.	3,0600	19,26	58,94
115	łącznik schodowy podwójny p/t	szt.	1,0200	24,61	25,10
116	łącznik świecznikowy p/t	szt.	11,2200	15,94	178,85
117	łącznik wzdłużny do CD 60	szt.	8,6080	1,66	14,31
118	łącznik zwierny p/t	szt.	1,0200	16,26	16,59
119	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 25 mm	szt.	0,9100	3,57	3,25
120	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,0100	5,70	0,06
121	ŁUK 90 20x2,3/20x2,3	szt.	8,0000	34,79	278,32
122	ŁUK 90 25x2,5/25x2,5	szt.	4,0000	55,82	223,28
123	ŁUK 90 32x3/32x3	szt.	2,0000	103,62	207,24
124	łuk wsporczy do ław kominiarskich	szt.	2,0000	139,10	278,20
125	masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	13,9880	7,02	98,19
126	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix	kg	5,9180	3,32	19,64
127	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 50 mm	m2	2,2800	32,68	74,51
128	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 80 mm	m2	31,9200	48,37	1 543,98
129	membrana dachowa	m2	124,1735	6,69	830,72
130	membrana hydroizolacyjna gr. 0,10cm	m2	70,9932	4,82	342,19
131	membrana paroszczelna PE gr. 0,02cm	m2	173,6400	1,34	232,67
132	nadproża prefabrykowane	m	10,0980	48,15	486,22
133	nasiona traw	kg	4,9400	22,19	109,67
134	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	0,3120	5,35	1,64
135	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	4,0000	40,06	160,24
136	okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody	m2	31,2800	1 070,00	33 469,60
137	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,7000	0,54	1,46
138	otuliny gr. 13 mm dla rur dz 20 mm	m	17,6000	5,04	88,70
139	otuliny gr. 13 mm dla rur dz 25 mm	m	8,8000	5,95	52,36
140	otuliny gr. 20 mm dla rur dz 16 mm	m	17,6000	7,94	139,74
141	otuliny gr. 20 mm dla rur dz 20 mm	m	24,2000	8,72	211,02
142	otuliny gr. 20 mm dla rur dz 25 mm	m	2,2000	9,12	20,06
143	otuliny gr. 20 mm dla rur dz 32 mm	m	2,2000	10,72	23,58
144	otuliny gr. 25 mm dla rur dz 25 mm	m	5,5000	17,14	94,27
145	otuliny gr. 30 mm dla rur dz 32 mm	m	2,2000	19,66	43,25

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
146	ozdobna konstrukcja drewniana, w kolorze deski elewacyjnej	szt	7,0000	588,50	4 119,50
147	Panel bramowy	szt.	1,0000	3 049,50	3 049,50
148	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m2	7,9975	14,45	115,56
149	pastą emulsyjną asfaltową do izolacji przeciwwilgociowej	kg	167,1050	5,89	984,25
150	pianka poliuretanowa	kg	9,1896	35,15	323,03
151	piasek	m3	23,5977	47,78	1 127,49
152	piasek	m3	1,4000	47,78	66,90
153	piasek	m3	15,8600	47,78	757,80
154	piasek żuźlowy utex	m3	10,1866	70,09	713,97
155	plyty gipsowo-kartonowe gr.12,5 mm	m2	55,4140	7,90	437,77
156	plyty OSB gr. 2,20cm	m2	118,3600	31,98	3 785,16
157	plyty styropianowe PODŁOGA EPS 100 gr.25cm	m2	47,5650	112,35	5 343,95
158	plyty styropianowe PODŁOGA EPS 100 gr.8cm	m2	47,8800	35,95	1 721,31
159	plyty styropianowe PODŁOGA EPS T 22/20 gr. 2,00cm	m2	47,8800	5,25	251,39
160	plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m2	81,9000	15,52	1 271,09
161	plyty XPS gr. 15cm	m2	46,1738	96,30	4 446,53
162	plyty z wełny mineralnej ELEWACJA gr. 10cm	m2	3,1007	29,75	92,25
163	plyty z wełny mineralnej ELEWACJA gr. 20cm	m2	130,0772	57,80	7 518,46
164	plyty z wełny mineralnej ELEWACJA gr.20cm	m2	97,0599	61,87	6 005,14
165	plyty z wełny mineralnej PODDASZE gr. 20cm	m2	29,4945	58,42	1 723,07
166	plyty z wełny mineralnej PODDASZE gr. 25cm	m2	56,4900	73,03	4 125,49
167	podejście od podłogi 16 mm	szt.	26,0000	21,40	556,40
168	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt.	4,5965	40,26	185,06
169	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	17,8355	40,26	718,07
170	podstawa dachowa DN125 skośna	szt.	1,0000	310,04	310,04
171	podstawa dachowa DN160 skośna	szt.	1,0000	310,04	310,04
172	połączenie PE-stal dz 32/dn 25 mm	szt.	1,0400	87,57	91,07
173	Pompa cyrkulacyjna Alpha1 N Grundfos	szt.	1,0000	2 140,00	2 140,00
174	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2"	szt.	4,2000	98,60	414,12
175	prefabrykaty zbrojarskie	t	1,8870	5 885,00	11 105,00
176	pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu 8 mm	kg	89,1072	12,84	1 144,10
177	profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	192,0660	12,67	2 433,48
178	profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	67,7880	8,82	597,88
179	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m2	1,7985	95,35	171,49
180	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m2	15,0480	103,95	1 564,25
181	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o śr. 100 mm izolowane	m	11,0000	53,97	593,67
182	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o śr. 125 mm izolowane	m	11,0000	70,02	770,22
183	Przewód UTP kat. 6A	m	260,0000	2,74	712,50
184	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5mm2	m	395,2000	4,39	1 735,08
185	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5mm2	m	707,2000	5,97	4 222,12
186	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5mm2	m	156,0000	5,77	900,15
187	Przewód YDYp 450/750V 5x2,5mm2	m	20,8000	9,77	203,22
188	pustaki stropowe z betonu lekkiego TERIVA E 4,5 / 1	szt	315,3690	4,61	1 453,85
189	Puszka do podłączenia kuchenki elektrycznej	szt.	1,0200	6,99	7,13
190	Puszki instalacyjne Fi60, pojedyncze	szt.	62,2200	0,91	56,61
191	REDUKCJA 25/20	szt	2,0000	48,57	97,14

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
192	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,0075	15,64	0,11
193	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/6 obwodów	kpl.	1,0000	483,40	483,40
194	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/7 obwodów	kpl.	1,0000	547,16	547,16
195	Rozdzielnica elektryczna główna TE	szt.	1,0000	8 132,00	8 132,00
196	Rozdzielnica multimedialna	szt.	1,0000	1 926,00	1 926,00
197	rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 151 mm	szt.	1,0000	160,50	160,50
198	Rura Kan Bluefloor 16x2 mm	m	692,6920	2,77	1 918,72
199	Rura karbowana peszel fi 20/15	m	416,0000	1,80	748,80
200	Rura odgromowa sztywna GROM 20/14 10792	m	26,0000	6,96	180,95
201	Rura Wavin Tigris o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm	m	5,4000	30,46	164,49
202	Rura Wavin Tigris o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm	m	2,1600	63,28	136,68
203	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 32 mm gaz	m	2,0600	6,01	12,38
204	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	4,6800	3,21	15,05
205	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2,0000	10,70	21,40
206	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	15,8800	65,41	1 038,72
207	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	11,1600	132,24	1 475,80
208	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	9,6000	27,49	263,90
209	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	2,1000	132,24	277,70
210	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,6000	65,41	104,66
211	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 60/100 mm	m	7,0000	267,50	1 872,50
212	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	33,6982	84,39	2 843,79
213	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	2,0800	37,77	78,56
214	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 25 mm	m	1,0400	37,77	39,28
215	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0100	22,87	0,23
216	rury Wavin Tigris o śr. zewnętrznej 20x2,3 mm	m	13,2000	18,40	242,88
217	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000	403,39	403,39
218	rury z PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	m	17,6000	11,76	206,98
219	rury z PEX o śr. zewnętrznej 20 mm	m	28,6000	18,40	526,24
220	rury z PEX o śr. zewnętrznej 25 mm	m	10,8000	30,46	328,97
221	rury z PEX o śr. zewnętrznej 32 mm	m	2,1600	63,28	136,68
222	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2,0000	18,40	36,80
223	ruszt, podkonstrukcja z legarów nośnych gr. 5,00-7,00cm	m2	13,8610	69,55	964,03
224	siatka fi-3mm, oczko 15x15cm	m2	92,7180	10,17	942,91
225	siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	106,3037	3,38	359,31
226	silikon	kg	0,9328	69,55	64,89
227	sklejka wodoodporna	m3	0,0001	5 925,44	0,51
228	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	3,2000	856,00	2 739,20
229	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	9,8000	802,50	7 864,50
230	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	3 451,7600	0,11	369,33
231	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1,0209	137,58	140,45
232	styropian 10x5cm	m	28,3500	17,12	485,35
233	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na rozdzielacz 6 obwodów	szt.	1,0000	248,81	248,81
234	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na rozdzielacz 7 obwodów	szt.	1,0000	270,38	270,38

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
235	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	252,9000	0,21	53,10
236	ściągnacze 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
237	SRUB PRZYŁ 16x2/20	szt.	26,0000	117,56	3 056,56
238	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakrętki 6-kątnymi średniodkładnymi M 12x160mm	kg	2,6600	12,23	32,54
239	śruby kotwiące	szt.	10,0000	1,87	18,70
240	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
241	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	19,3573	12,51	242,16
242	śruby, podkładki, nakrętki	kg	14,1753	10,70	151,67
243	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	211,5000	2,68	566,82
244	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	87,6096	3,21	281,19
245	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	269,5680	3,75	1 010,88
246	taśma spoinowa	m	79,0860	0,23	17,81
247	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	7,4346	3,57	26,53
248	łłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 125 mm długość 0,9 m	szt.	2,0000	351,62	703,24
249	łłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 125 mm długość 1,2 m	szt.	2,0000	445,13	890,26
250	TROJNIK P 32x3/25x2,5/25x2,5	szt.	2,0000	144,29	288,58
251	tuleje wspomagające 16 mm	szt.	26,0000	2,14	55,64
252	tuleje wspomagające 20 mm	szt.	4,0000	3,21	12,84
253	tynek silikonowy o fakturze "kornik", wielkość ziarna 2,5 - 3 mm	kg	323,5330	10,17	3 290,33
254	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	2,2800	3,95	9,00
255	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	9,1080	11,70	106,56
256	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	13,2000	5,48	72,34
257	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	16,0000	3,52	56,32
258	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	22,8800	3,22	73,68
259	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	54,3400	3,92	213,03
260	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	18,7500	4,32	81,00
261	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4,4400	4,67	20,74
262	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	34,3200	13,10	449,59
263	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl.	4,0000	3,21	12,84
264	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	30,1318	3,37	101,55
265	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	13,5200	3,37	45,58
266	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	55,7383	3,37	187,84
267	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,0500	3,37	3,54
268	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	2,0600	5,35	11,02
269	wazelina techniczna	kg	0,2970	1,28	0,38
270	Wewnętrzny zespół pompowy JA83 do ogrzewania podłogowego	szt.	1,0000	3 745,00	3 745,00
271	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	1,5600	10,70	16,69



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
272	Wiata śmietnikowa 2,00x1,50m	kpl	1,0000	3 852,00	3 852,00
273	Wideounifon	szt.	1,0000	1 284,00	1 284,00
274	wieszak obrotowy noniuszowy	szt.	62,4080	2,99	186,58
275	wkręt TN 25	szt.	484,2000	0,04	20,82
276	wkręt TN 35	szt.	1 129,8000	0,05	61,01
277	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1 780,6964	0,04	76,60
278	woda	m3	3,2639	5,77	18,68
279	wsporniki dachowe	szt.	65,6500	12,84	842,92
280	wylaz dachowy 0,46x0,75m	szt.	2,0000	535,00	1 070,00
281	Wyrzutnia dachowa HF 125	szt.	1,0000	450,56	450,56
282	Wyrzutnia dachowa HF 160	szt.	1,0000	450,56	450,56
283	xylomit popularny	kg	2,2697	26,75	60,71
284	zaprawa cementowa M 7	m3	0,0944	266,95	25,20
285	zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	3,5502	223,41	793,14
286	zaprawa murarska do bloczków silikatowych	m3	2,7026	310,30	838,61
287	zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,2736	187,25	51,25
288	zaprawy klejowe do wełny mineralnej	kg	140,4500	1,93	271,07
289	Zasobnik c.w.u o pojemności 160 dm3	szt.	1,0000	1 605,00	1 605,00
290	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,0000	21,74	260,88
291	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000	46,16	46,16
292	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	4,0000	29,81	119,24
293	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,0000	40,06	80,12
294	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0380	21,30	0,82
295	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000	21,30	8,52
296	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000	20,11	8,04
297	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,0000	709,67	709,67
298	Zawór nawiewny KI-100	szt.	2,0000	58,30	116,60
299	Zawór nawiewny KI-125	szt.	1,0000	73,95	73,95
300	Zawór nawiewny KI-160	szt.	1,0000	99,05	99,05
301	Zawór wyciągowy KU-100	szt.	2,0000	46,18	92,36
302	Zawór wyciągowy KU-125	szt.	3,0000	57,59	172,77
303	złącza	szt.	2,0000	128,40	256,80
304	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,0000	17,56	140,48
305	złączki	szt.	164,0000	0,70	114,80
306	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	2,0000	3,57	7,14
307	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,1140	31,34	3,57
308	materiały pomocnicze	zł			4 381,00
RAZEM					384 510,17

**Słownie:** *trzysta osiemdziesiąt cztery tysiące pięćset dziesięć i 17/100 zł*

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	20,4964	37,83	775,50
2	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	8,6546	61,41	531,47
3	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	97,5951	35,00	3 415,83
4	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	0,7860	13,48	10,60
5	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	4,9072	127,69	626,59
6	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0,8000	107,87	86,30
7	nożyce do prętów	m-g	1,0608	8,67	9,20
8	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 20 m	m-g	1,9258	289,65	557,81
9	prościarka do rur PE	m-g	0,0330	7,02	0,23
10	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1215	9,15	1,11
11	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	8,5331	10,21	87,12
12	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	42,2057	69,30	2 925,17

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	107,7283	114,65	<b>12 351,03</b>
14	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,1810	92,26	<b>108,95</b>
15	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7,6730	7,36	<b>56,51</b>
16	sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	0,0854	68,93	<b>5,89</b>
17	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,0109	102,25	<b>103,35</b>
18	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,0755	80,12	<b>6,04</b>
19	wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	4,0872	6,51	<b>26,60</b>
20	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	8,9631	21,51	<b>192,81</b>
21	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	140,2730	10,60	<b>1 486,95</b>
22	zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h	m-g	1,0010	10,40	<b>10,41</b>
23	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m <sup>3</sup> /h	m-g	2,4106	51,70	<b>124,65</b>
24	zespół prądowórczy 3-faz. przewoźny 20,0 kVA	m-g	0,1600	26,61	<b>4,26</b>
25	zgrzewarka do prętów	m-g	1,7394	5,64	<b>9,83</b>
26	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0,1600	23,22	<b>3,72</b>
27	żuraw okienny przenośny	m-g	0,8318	7,39	<b>6,14</b>
28	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,1215	108,27	<b>13,15</b>
RAZEM					<b>23 537,22</b>

**Słownie:** dwadzieścia trzy tysiące pięćset trzydzieści siedem i 22/100 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	127,459
2	wycena indywidualna	Dostawa pospółki na obsypkę fundamentów	m3	77,762
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 = 77,762
4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe C12/15 na podłożu gruntowym	m3	2,676
5	KNNR 2 0105-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t	393,77 / 1000 = 0,394
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	5,923
7	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,65 * 0,24 * 37,64 = 5,872
8	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3	0,345
9	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t	489,94 / 1000 = 0,490
10	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3	1,227
11	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe C20/25 proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	1,03 * 1,35 + 1,03 * 3,07 + 1,03 * 1,18 = 5,768
12	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t	482,62 / 1000 = 0,483
13	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA E 4,5 / 1	m2	47,070
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	0,18 * 0,46 * 11,16 = 0,924
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	0,18 * 0,30 * 24,84 = 1,341
16	KNR 2-02 0262-06	Belki i wieńce żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3	0,18 * 0,20 * 1,04 = 0,037
17	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	3,07 * 0,70 = 2,149
18	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3	0,863
19	KNR 0-21 4005-02	Stropy drewniane - belki stropowe 8x16cm	mb	89,730
20	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t	520,31 / 1000 = 0,520
21	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	4,467
22	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	1,090
23	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 * 11,93 * 2 = 0,573
24	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 * 1,34 * 4 = 0,077
25	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy kl.C24	m3	2,462
26	KNR 2-02 0408-07	Krokwie koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy kl.C24	m3	0,08 * 0,20 * 4,65 * 2 * 2 = 0,298

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
27	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>	$0,05 * 0,12 * 2,90 * 2 * 2 = 0,070$
28	KNR 2-02 0406-02	Mułaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew	$0,14 * 0,14 * (4,41 * 2 * 2 + 1,42 * 2 * 2) = 0,457$
29	KNR K-02 0103-06	Ściany z bloków silikatowych gr. 18cm w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>	219,988
30	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 12cm o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>	54,294
31	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych szer. 12cm	m	4,300
32	KNR K-02 0105-01	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 8cm o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m <sup>2</sup>	44,227
33	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych szer. 8cm	m	$1,40 * 4 = 5,600$
34	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - gruntowanie	m <sup>2</sup>	$35,18 * 1,25 = 43,975$
35	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	$35,18 * 1,25 = 43,975$
36	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami XPS gr. 15cm	m <sup>2</sup>	$35,18 * 1,25 = 43,975$
37	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>	$35,18 * 1,25 = 43,975$
38	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 30cm	m <sup>3</sup>	13,590
39	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>	$45,30 * 0,12 = 5,436$
40	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany hydroizolacyjnej gr. 0,10cm	m <sup>2</sup>	45,300
41	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 25cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	45,300
42	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m <sup>2</sup>	45,300
43	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	m <sup>2</sup>	45,300
44	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 8cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	45,600
45	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	m <sup>2</sup>	45,600
46	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m <sup>2</sup>	45,600
47	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	m <sup>2</sup>	45,600
48	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB gr. 2,20cm	m <sup>2</sup>	53,800
49	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m <sup>2</sup>	$54,64 - 1,20 * 0,70 = 53,800$
50	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 25cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m <sup>2</sup>	$54,64 - 1,20 * 0,70 = 53,800$
51	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB gr. 2,20cm	m <sup>2</sup>	53,800

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
52	KNR-W 2-02 1016-07	Schody strychowe fabrycznie wykończone 1,20x0,70m	szt	1,000
53	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili, pokrycie jednowarstwowe	m2	54,64 - 1,20 * 0,70 = 53,800
54	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	28,090
55	KNR K-05 0102-02	Wykonanie deskowania połaci dachu gr. 2,00cm, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m2	112,885
56	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m	14,300
57	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m	31,000
58	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu	m2	112,885
59	KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m2	112,885
60	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówkę profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m2	112,885
61	KNR 0-15 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych	m2	112,885
62	NRRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2	25,550
63	KNR K-05 0405-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała 25x100cm	szt.	1,000
64	KNR 2-02 0508-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm z blachy ocynkowanej	m	14,300
65	KNR 2-02 0510-06	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm z blachy ocynkowanej	m	6,90 * 4 = 27,600
66	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 0,46x0,75m	szt	1,000
67	wycena indywidualna	Drewniany pazdur ozdobny	szt	4,000
68	wycena indywidualna	Ozdobna konstrukcja drewniana, w kolorze deski elewacyjnej	szt	4,000
69	KNR-W 2-02 1001-04	Drzwi drewniane zewnętrzne U=1,30 W/m2K	m2	6,480
70	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2	31,280
71	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi wewnętrzne płytowe	m2	9,800
72	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi wewnętrzne płytowe z podcięciem wentylacyjnym	m2	3,200
73	KNR-W 2-02 20202-01	Ruszty drewniane pod ocieplenie wełną mineralną gr. 20cm	m2	123,883
74	KNR-W 2-02 20202-01	Ruszty drewniane pod ocieplenie wełną mineralną gr. 10cm	m2	2,22 * 1,33 = 2,953
75	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	123,883
76	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	2,22 * 1,33 = 2,953
77	KNR 9-12 0204-03	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej	m2	126,836
78	KNR K-05 0104-06 analogia	Montaż kontrłat gr. 2,50cm	m2	126,836
79	KNR 0-21 4004-02 analogia	Deska elewacyjna impregnowana gr. 2,50cm	m2	126,836

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
80	KNR BC-02 0614-01	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.20cm i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego	m2	92,438
81	KNR BC-02 0614-05	Dodatkowe mocowanie płyt kołkami do ścian	szt.	poz.80 * 5 = 462,190
82	KNR BC-02 0617-01	Obudowa stolarki ze styropianu 10x5cm	m	27,000
83	KNR BC-02 0617-01	Gzyms ozdobny ze styropianu 10x5cm	m	30,350
84	KNR BC-02 0617-01	Gzyms ozdobny ze styropianu 20x18cm	m	30,350
85	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	16,737
86	KNR 2-02 0921-02	Okładzina z cegły licówki klejone, fuga w kolorze betonu	m2	0,42 * (36,99 - 1,82 - 4,03 - 1,04) = 12,642
87	wycena indywidualna	Ornament drewniany w formie krzyżaków	szt	1,000
88	wycena indywidualna	Ozdobna konstrukcja drewniana, w kolorze deski elewacyjnej	szt	3,000
89	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	283,463
90	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	11,520
91	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach	m2	44,221
92	KNR-W 2-02 0811-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ościeżach otworów o szerokości 20 cm	m2	(3,05 + 1,60) * 2 * 0,18 = 1,674
93	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach	m2	45,300
94	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m	2,000
95	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
96	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000
97	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	2,000
98	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
99	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal	1,000
100	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 * 3 = 0,311
101	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	0,311
102	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,311
103	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,311
104	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	12,000

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
105	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 Rura Wavin Tigris o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm REDUKCJA 25/20 ŁUK 90 25x2,5/25x2,5	m	5,000
106	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura Wavin Tigris o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm ŁUK 90 32x3/32x3 TRÓJNIK P 32x3/25x2,5/25x2,5	m	2,000
107	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000
108	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	78,000
109	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	78,000
110	KNR 0-31 0306-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1,000
111	KNR 0-31 0306-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1,000
112	KNR 0-31 0211-03	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na rozdzielacz 6 obwodów	szt.	1,000
113	KNR 0-31 0211-04	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na rozdzielacz 7 obwodów	szt.	1,000
114	KNR 0-35 0208-01	Wewnętrzny zespół pompy JA83 do ogrzewania podłogowego	szt.	1,000
115	KNR 0-31 0308-01/02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm - interpolacja	m2	78,000
116	KNR 0-31 0308-05/06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm - interpolacja	m2	78,000
117	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników łazienkowych elektrycznych	szt.	2,000
118	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000
119	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urzą dz.	13,000
120	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	19,000
121	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	12,000
122	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	5,000
123	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. zewn. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	2,000
124	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
125	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1,000
126	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KI-100	szt.	2,000
127	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KI-125	szt.	1,000
128	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KI-160	szt.	1,000
129	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy KU-100	szt.	2,000

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
130	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wyciągowy KU-125	szt.	3,000
131	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	2,398
132	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	20,064
133	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
134	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
135	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa HF 125	szt.	1,000
136	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa HF 160	szt.	1,000
137	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
138	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
139	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie powietrza ściennie kołowe USAV-160	szt.	1,000
140	analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna Domekt R 250	szt.	1,000
141	KNR-W 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o śr. 100 mm izolowane	m	10,000
142	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej typu Flex o śr. 125 mm izolowane	m	10,000
143	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	28,000
144	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
145	analiza indywidualna	Próby i regulacja instalacji wentylacji	kpl.	1,000
146	KNR-W 2-15 0143-02 analogia	Zasobnik c.w.u o pojemności 160 dm3	kpl.	1,000
147	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna Alpha1 N Grundfos wraz z podejściem	szt.	1,000
148	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	2,000
149	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	8,000
150	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
151	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
152	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	10,000
153	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	16,000



## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
154	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
155	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
156	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,000
157	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	54,000
158	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	54,000
159	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	2,000
160	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	8,000
161	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	16,000
162	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	2,000
163	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	10,000
164	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	16,000
165	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	13,000
166	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3	1,300
167	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	m3	13 - 1,3 = 11,700
168	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	13,000
169	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12,000
170	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,000
171	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.	3,000
172	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.	2,000
173	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.	2,000
174	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14,000
175	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000
176	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,000
177	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	6,000
178	KNR-W 2-15 0213-05	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000
179	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000
180	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,000
181	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	25 * 0,8 * 0,4 = 8,000
182	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	25,000
183	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	27,000

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
184	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I -II	m3	$25 * 0,6 * 0,4 = 6,000$
185	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.	1,000
186	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.	5,000
187	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1,000
188	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	1,000
189	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	61,000
190	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	61,000
191	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	280,000
192	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m	400,000
193	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	280,000
194	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
195	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.	1,000
196	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11,000
197	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000
198	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
199	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
200	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.	21,000
201	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 mm2	szt.	9,000
202	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 mm2	szt.	2,000
203	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	1,000
204	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 mm2	szt.	4,000
205	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 mm2	szt.	4,000
206	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
207	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
208	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
209	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 450/750V 3x1,5mm2	m	380,000
210	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 450/750V 3x2,5mm2	m	680,000
211	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 450/750V 4x1,5mm2	m	150,000

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
212	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	20,000
213	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	250,000
214	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 TRISSET-113	m	250,000
215	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg	szt.	1,000
216	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000
217	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	29,000
218	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
219	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	65,000
220	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2,000
221	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	25,000
222	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
223	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 30cm	m <sup>3</sup>	$(1,50 * 3,96 * 2 + 0,70 * 2,83) * 0,30 = 4,158$
224	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>	$(1,50 * 3,96 * 2 + 0,70 * 2,83) * 0,12 = 1,663$
225	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany hydroizolacyjnej gr. 0,10cm	m <sup>2</sup>	$1,50 * 3,96 * 2 + 0,70 * 2,83 = 13,861$
226	wycena indywidualna	Ruszt, podkonstrukcja z legarów nośnych gr. 5,00-7,00cm	m <sup>2</sup>	$1,50 * 3,96 * 2 + 0,70 * 2,83 = 13,861$
227	wycena indywidualna	Deska tarasowa ryflowana gr. 2,50cm	m <sup>2</sup>	$1,50 * 3,96 * 2 + 0,70 * 2,83 = 13,861$
228	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek żużlowy utex gr. 30cm	m <sup>3</sup>	$3,93 * 8,00 * 0,30 = 9,432$
229	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kruszywo 0/63 gr. 20cm	m <sup>3</sup>	$3,93 * 8,00 * 0,20 = 6,288$
230	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	$3,93 * 8,00 = 31,440$
231	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki granitowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	$3,93 * 8,00 = 31,440$
232	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	247,000
233	wycena indywidualna	Wiata śmietnikowa 2,00x1,50m	kpl	1,000
234	analiza indywidualna	Przyłącze gazu PE dz 32 mm	kpl.	1,000
235	analiza indywidualna	Przyłącze wody ze studzienką wodomierzową	kpl.	1,000
236	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 KLASYK	3
Kosztorys inwestorski uproszczony	27
1 DOM TYPU KLASYK	27
Podsumowanie	42
Zestawienie robocizny	43
Zestawienie materiałów	43
Zestawienie sprzętu	49
Zestawienie pozycji kosztorysu	51
Spis treści	60