

## PRZEDMIAR

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

---

### **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.*

## 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		
	zewnątrzne DZ1 DS1 HS1 O1 wewnętrzne DW3  PIĘTRO/PODDASZE O1 O2	PARTER 32,55 * 3,07 -0,90 * 2,20 * 1 -1,80 * 2,50 * 1 -4,00 * 2,50 -1,20 * 1,60 * 2 5,05 * 3,07 -0,90 * 2,05 33,20 * 3,78 0,50 * 5,63 * (8,80 - 6,74) * 2 0,50 * 3,43 * (8,80 - 6,74) * 2 -1,20 * 1,60 * 4 -3,05 * 1,60 * 2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	99,929 -1,980 -4,500 -10,000 -3,840 15,504 -1,845 125,496 11,598 7,066 -7,680 -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		
	SW1 DW1 DW2  SW1 DW3	PARTER 12,64 * 3,07 -1,00 * 2,05 * 1 -0,90 * 2,05 * 1 PIĘTRO 7,10 * 2,99 -0,90 * 2,05	m2 m2 m2 m2 m2	38,805 -2,050 -1,845 21,229 -1,845	
				RAZEM	54,294
31 d.1.2. 4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych szer.12cm	m		
	DW1 DW2  DW3	PARTER 1,50 * 1 1,40 * 1 PIĘTRO 1,40	m m m	1,500 1,400 1,400	
				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		
	SW2 DW4	PIĘTRO 17,26 * 2,99 -0,90 * 2,05 * 4	m2 m2	51,607 -7,380	
				RAZEM	44,227
33 d.1.2. 4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych szer.8cm	m		
	DW4	PIĘTRO 1,40 * 4	m	5,600	
				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	urząd. dz.		
		13	urząd. 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	
	k 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 DOM TYPU KLASYK	2
Spis treści	26