

## 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 NATUR</b>			
1.1		<b>SSZ</b>			
1.1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
d.1.1. 1	KNR 2-01 0206-03 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		1,70 * 1,40 * 37,87	m3	90,131	
		1,45 * 1,40 * 1,13	m3	2,294	
		1,80 * 1,80 * 1,40 * 2	m3	9,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,497</b>
2		Dostawa pospółki na obsypkę fundamentów	m3		
d.1.1. 1	wycena indywidualna				
		101,497	m3	101,497	
		-poz.4	m3	-2,830	
		-poz.6	m3	-6,048	
		-poz.7	m3	-0,384	
		-poz.8	m3	-6,088	
		-poz.9	m3	-0,319	
		-poz.10	m3	-0,088	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,740</b>
3	KNKRB 1 0213-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem gruntu 40 cm zagęszczarkami	m3		
d.1.1. 1		poz.2	m3	85,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,740</b>
1.1.2		<b>KONSTRUKCJA</b>			
1.1.2. 1		Fundamenty			
4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe C12/15 na podłożu gruntowym	m3		
d.1.1. 2.1					
		0,70 * 0,10 * 37,87	m3	2,651	
		0,45 * 0,10 * 1,13	m3	0,051	
		0,80 * 0,80 * 0,10 * 2	m3	0,128	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,830</b>
5	KNNR 2 0105-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		
d.1.1. 2.1					
		336,18 / 1000	t	0,336	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,336</b>
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		
d.1.1. 2.1					
		0,50 * 0,30 * 37,87	m3	5,681	
		0,25 * 1,13 * 1,30	m3	0,367	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,048</b>
7	KNR 2-02 0253-01	Stopy fundamentowe żelbetowe C20/25 prostokątne o objętości do 0,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
d.1.1. 2.1					
		0,80 * 0,80 * 0,30 * 2	m3	0,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,384</b>
8	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
d.1.1. 2.1					
		0,70 * 0,24 * 36,24	m3	6,088	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,088</b>
9	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe C20/25 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m3		
d.1.1. 2.1					
	R1	0,35 * 0,24 * 0,70 * 4	m3	0,235	
	R2	0,25 * 0,24 * 0,70 * 2	m3	0,084	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>0,319</b>
10 d.1.1. 2.1	KNR 2-02 0258-10	Słupy żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
	S1	0,20 * 0,20 * 0,70 * 2	m3	0,056	
	S2	0,18 * 0,25 * 0,70 * 1	m3	0,032	
				RAZEM	<b>0,088</b>
1.1.2. 2		Konstrukcja parteru i piętra			
11 d.1.1. 2.2	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		
		717,80 / 1000	t	0,718	
				RAZEM	<b>0,718</b>
12 d.1.1. 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 * 0,35 * 3,02 * 4	m3	0,761	
	R2/+1	0,18 * 0,25 * 3,02 * 2	m3	0,272	
				RAZEM	<b>1,033</b>
13 d.1.1. 2.2	KNR 2-02 0258-10	Słupy żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
	S1/+1	0,20 * 0,20 * 3,02 * 2	m3	0,242	
	S2/+1	0,18 * 0,25 * 3,02 * 1	m3	0,136	
				RAZEM	<b>0,378</b>
14 d.1.1. 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		
		1,13 * 5,15 + 1,13 * 0,17	m2	6,012	
				RAZEM	<b>6,012</b>
15 d.1.1. 2.2	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		
		383,07 / 1000	t	0,383	
				RAZEM	<b>0,383</b>
16 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA E 4,5 / 1	m2		
		49,32	m2	49,320	
				RAZEM	<b>49,320</b>
17 d.1.1. 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 * 4,02	m3	0,326	
		0,18 * 0,41 * 4,38	m3	0,323	
		0,18 * 0,47 * 7,18	m3	0,607	
		0,18 * 0,91 * 2,14	m3	0,351	
		0,18 * 0,91 * 3,67	m3	0,601	
				RAZEM	<b>2,208</b>
18 d.1.1. 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 * 5,63	m3	0,304	
		0,18 * 0,30 * 1,05	m3	0,057	
		0,18 * 0,30 * 5,27	m3	0,285	
		0,18 * 0,30 * 6,35	m3	0,343	
		0,18 * 0,30 * 1,35	m3	0,073	
		0,18 * 0,24 * 1,35	m3	0,058	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,18 * 0,30 * 1,90	m3	0,103	
		0,18 * 0,24 * 1,90	m3	0,082	
				RAZEM	1,305
19 d.1.1. 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 * 0,30 * 3,91 * 4	m3	0,845	
	R2/+2	0,18 * 0,25 * 4,47 * 2	m3	0,402	
				RAZEM	1,247
20 d.1.1. 2.2	KNR 2-02 0258-10	Słupy żelbetowe C20/25 w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m3		
	S1/+2	0,20 * 0,20 * 3,44 * 2	m3	0,275	
				RAZEM	0,275
21 d.1.1. 2.2	KNR 0-21 4005-02	Stropy drewniane - belki stropowe 8x16cm	mb		
		78,00	mb	78,000	
				RAZEM	78,000
22 d.1.1. 2.2	KNNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku	t		
		538,21 / 1000	t	0,538	
				RAZEM	0,538
23 d.1.1. 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		
		0,24 * 0,45 * 12,04	m3	1,300	
		0,18 * 0,45 * 10,08	m3	0,816	
		0,18 * 0,75 * 5,48	m3	0,740	
		0,18 * 0,45 * 4,32	m3	0,350	
		0,18 * 0,75 * 2,44	m3	0,329	
		0,18 * 0,45 * 4,42	m3	0,358	
		0,18 * 0,45 * 4,78	m3	0,387	
				RAZEM	4,280
24 d.1.1. 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 * 7,64	m3	0,344	
		0,18 * 0,25 * 10,08	m3	0,454	
		0,18 * 0,25 * 5,48	m3	0,247	
		0,18 * 0,25 * 4,32	m3	0,194	
		0,18 * 0,25 * 2,44	m3	0,110	
		0,18 * 0,25 * 2,64	m3	0,119	
		0,18 * 0,25 * 4,42	m3	0,199	
		0,18 * 0,25 * 4,78	m3	0,215	
				RAZEM	1,882
1.1.2. 3		Więźba dachowa			
25 d.1.1. 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 * 10,08 * 2	m3 drew	0,484	
		0,12 * 0,20 * 2,48	m3 drew	0,060	
				RAZEM	0,544

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.1. 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 * 1,55 * 4	m3 drew .	0,089	
				RAZEM	<b>0,089</b>
27 d.1.1. 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 * 4,36 * 14 * 2	m3	1,563	
		0,08 * 0,16 * 3,47 * 5 * 2	m3	0,444	
				RAZEM	<b>2,007</b>
28 d.1.1. 2.3	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,05 * 0,12 * 2,62 * 2 * 2	m3	0,063	
				RAZEM	<b>0,063</b>
29 d.1.1. 2.3	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew .		
		0,14 * 0,14 * 10,18 * 2	m3 drew .	0,399	
		0,14 * 0,14 * 2,30 * 2	m3 drew .	0,090	
				RAZEM	<b>0,489</b>
1.1.2. 4		Roboty murowe			
30 d.1.1. 2.4	KNR K-02 0103-06	Ściany z bloków silikatowych gr. 18cm w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2		
	zewnętrzne	PARTER 29,00 * 3,07	m2	89,030	
	DZ1	-1,35 * 2,20 * 1	m2	-2,970	
	DS1	-4,00 * 2,50 * 1	m2	-10,000	
	O1	-1,20 * 1,60 * 1	m2	-1,920	
	O2	-1,00 * 1,60 * 4	m2	-6,400	
	wewnętrzne	7,25 * 3,07	m2	22,258	
	DW4	-1,00 * 2,05	m2	-2,050	
	DW3	-0,90 * 2,05	m2	-1,845	
		PIĘTRO/PODDASZE 32,00 * 3,90	m2	124,800	
		0,50 * 6,38 * (8,80 - 6,87) * 2	m2	12,313	
	O2A	-1,00 * 1,60 * 4	m2	-6,400	
	O3	-1,20 * 2,50 * 5	m2	-15,000	
				RAZEM	<b>201,816</b>
31 d.1.1. 2.4	KNR K-02 0105-05	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 12cm o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
	SW1	PARTER 8,02 * 3,07	m2	24,621	
	DW2	-0,90 * 2,05 * 1	m2	-1,845	
		PIĘTRO			
	SW1	11,64 * 2,99	m2	34,804	
	DW3	-0,90 * 2,05 * 1	m2	-1,845	
	DW4	-0,90 * 2,05 * 1	m2	-1,845	
				RAZEM	<b>53,890</b>
32 d.1.1. 2.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych szer.12cm	m		
		PARTER			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	DW2	1,40 * 1 PIĘTRO	m	1,400	
	DW3	1,40 * 1	m	1,400	
	DW4	1,40 * 1	m	1,400	
				RAZEM	4,200
33 d.1.1. 2.4	KNR K-02 0105-01	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr. 8cm o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej	m2		
	SW2	PIĘTRO 12,54 * 2,99	m2	37,495	
	DW4	-0,90 * 2,05 * 2	m2	-3,690	
				RAZEM	33,805
34 d.1.1. 2.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych szer.8cm	m		
	DW4	PIĘTRO 1,40 * 2	m	2,800	
				RAZEM	2,800
<b>1.1.3</b>		<b>IZOLACJA FUNDAMENTÓW</b>			
1.1.3. 1		Izolacja fundamentów SF1			
35 d.1.1. 3.1	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - gruntowanie	m2		
		29,72 * 0,70	m2	20,804	
				RAZEM	20,804
36 d.1.1. 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		
		29,72 * 0,70	m2	20,804	
				RAZEM	20,804
37 d.1.1. 3.1	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami XPS gr. 15cm	m2		
		29,72 * 0,70	m2	20,804	
				RAZEM	20,804
38 d.1.1. 3.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2		
		29,72 * 0,70	m2	20,804	
				RAZEM	20,804
<b>1.1.4</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>			
1.1.4. 1		Pokrycie dachu D01			
39 d.1.1. 4.1	KNR K-05 0102-02	Wykonanie deskowania połaci dachu gr. 2,00cm, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m2		
		4,36 * 10,18 * 2	m2	88,770	
		3,47 * 2,55 * 2	m2	17,697	
	WYŁAZ	-0,46 * 0,75	m2	-0,345	
				RAZEM	106,122
40 d.1.1. 4.1	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		(10,18 + 2,55) * 2	m	25,460	
				RAZEM	25,460
41 d.1.1. 4.1	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m		
		4,36 * 2 * 2	m	17,440	
		3,47 * 2 * 2	m	13,880	
				RAZEM	31,320

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.1. 4.1	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii/membrany dachowej na pełnym deskowaniu	m2		
	WYŁAZ	4,36 * 10,18 * 2 3,47 * 2,55 * 2 -0,46 * 0,75	m2 m2 m2	88,770 17,697 -0,345	
				RAZEM	106,122
43 d.1.1. 4.1	KNR K-05 0104-02	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m2		
	WYŁAZ	4,36 * 10,18 * 2 3,47 * 2,55 * 2 -0,46 * 0,75	m2 m2 m2	88,770 17,697 -0,345	
				RAZEM	106,122
44 d.1.1. 4.1	KNR K-05 0105-02	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m2		
	WYŁAZ	4,36 * 10,18 * 2 3,47 * 2,55 * 2 -0,46 * 0,75	m2 m2 m2	88,770 17,697 -0,345	
				RAZEM	106,122
45 d.1.1. 4.1	KNR K-05 0301-06	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m2 z dachówki ceramicznej	m2		
	WYŁAZ	4,36 * 10,18 * 2 3,47 * 2,55 * 2 -0,46 * 0,75	m2 m2 m2	88,770 17,697 -0,345	
				RAZEM	106,122
46 d.1.1. 4.1	KNR 0-15 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych	m2		
	WYŁAZ	4,36 * 10,18 * 2 3,47 * 2,55 * 2 -0,46 * 0,75	m2 m2 m2	88,770 17,697 -0,345	
				RAZEM	106,122
47 d.1.1. 4.1	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2		
		(10,18 + 2,55) * 2 * (0,25 + 0,30) 10,18 * 0,30 2,54 * 0,30 4,35 * 4 * 0,30 3,48 * 2 * 0,30	m2 m2 m2 m2 m2	14,003 3,054 0,762 5,220 2,088	
				RAZEM	25,127
48 d.1.1. 4.1	KNR K-05 0405-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - łąwa kominiarska mała 25x100cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.1. 4.1	KNR 2-02 0508-08	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm z blachy ocynkowanej	m		
		(10,18 + 2,55) * 2	m	25,460	
				RAZEM	25,460
50 d.1.1. 4.1	KNR 2-02 0510-06	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm z blachy ocynkowanej	m		
		6,60 * 4 6,30 * 2	m m	26,400 12,600	
				RAZEM	39,000
51 d.1.1. 4.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 0,46x0,75m	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.5</b>		<b>PODŁOGA NA GRUNCIE PG1 (do warstwy betonu podkładowego)</b>			
1.1.5.1		Podłoga na gruncie PG1			
52 d.1.1. 5.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr.30cm	m3		
		A (Obliczenie pomocnicze) A * 0,30	m3	41,600 12,480	
				RAZEM	12,480
53 d.1.1. 5.1	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		
		41,60 * 0,12	m3	4,992	
				RAZEM	4,992
<b>1.1.6</b>		<b>OKNA I DRZWI</b>			
1.1.6.1		Okna i drzwi			
54 d.1.1. 6.1	KNR-W 2-02 1001-04	Drzwi drewniane zewnętrzne U=1,30 W/m2K	m2		
	DZ1	1,35 * 2,20 * 1	m2	2,970	
	DS1	4,00 * 2,50 * 1	m2	10,000	
				RAZEM	12,970
55 d.1.1. 6.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
	O1	1,20 * 1,60 * 1	m2	1,920	
	O2	1,00 * 1,60 * 4	m2	6,400	
	O2A	1,00 * 1,60 * 4	m2	6,400	
	O3	1,20 * 2,50 * 5	m2	15,000	
				RAZEM	29,720
56 d.1.1. 6.1	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 * 3	m2	4,800	
				RAZEM	8,200
57 d.1.1. 6.1	KNR-W 2-02 1022-01	Drzwi wewnętrzne płytowe z podcięciem wentylacyjnym	m2		
	DW3	0,80 * 2,00 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
<b>1.2</b>		<b>STAN DEWELOPERSKI</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>ARCHITEKTURA</b>			
1.2.1.1		Podłoga na gruncie PG1 (warstwy wykończenia)			
58 d.1.2. 1.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany hydroizolacyjnej gr. 0,10cm	m2		
		41,60	m2	41,600	
				RAZEM	41,600
59 d.1.2. 1.1	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		
		41,60	m2	41,600	
				RAZEM	41,600
60 d.1.2. 1.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2		
		41,60	m2	41,600	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>41,600</b>
61 d.1.2. 1.1	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		
		41,60	m2	41,600	
				RAZEM	<b>41,600</b>
1.2.1. 2		Strop nad kondygnacją 1 ST1, ST1A			
62 d.1.2. 1.2	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	3,70	m2	3,700	
	1.02	16,30	m2	16,300	
	1.03	5,40	m2	5,400	
	1.04	11,50	m2	11,500	
	1.05	9,00	m2	9,000	
				RAZEM	<b>45,900</b>
63 d.1.2. 1.2	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS T 22/20 gr. 2,00cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następną warstwa	m2		
		45,90	m2	45,900	
				RAZEM	<b>45,900</b>
64 d.1.2. 1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2		
		45,90	m2	45,900	
				RAZEM	<b>45,900</b>
65 d.1.2. 1.2	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-07 + KNR 2-02 1106-03	Wylewka betonowa zbrojona siatką fi-3mm, oczko 15x15cm gr. 6,98cm	m2		
		45,90	m2	45,900	
				RAZEM	<b>45,900</b>
1.2.1. 3		Strop nad kondygnacją 2 ST2			
66 d.1.2. 1.3	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB gr. 2,20cm	m2		
		54,68	m2	54,680	
				RAZEM	<b>54,680</b>
67 d.1.2. 1.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany paroszczelnej PE gr. 0,02cm	m2		
		55,52 - 1,20 * 0,70	m2	54,680	
				RAZEM	<b>54,680</b>
68 d.1.2. 1.3	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 25cm układanymi nad sufitem podwieszanym	m2		
		54,68	m2	54,680	
				RAZEM	<b>54,680</b>
69 d.1.2. 1.3	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych OSB gr. 2,20cm	m2		
		54,68	m2	54,680	
				RAZEM	<b>54,680</b>
70 d.1.2. 1.3	KNR-W 2-02 1016-07	Schody strychowe fabrycznie wykończone 1,20x0,70m	szt		
		1	szt	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.2.1. 4		Sufit podwieszany nad kondygnacją 2 ( piętro +1 )			
71 d.1.2. 1.4	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili, pokrycie jednowarstwowe	m2		
		55,52 - 1,20 * 0,70	m2	54,680	
				RAZEM	54,680
1.2.1. 5		Docieplenie ścian od wewnątrz			
72 d.1.2. 1.5	KNR 9-12 0202-01	Izolacje cieplne ścian wewnętrznych budynków wielokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką moką płytami z wełny mineralnej gr.20cm - przyklejenie płyt na ścianach	m2		
		0,50 * 4,44 * 1,20	m2	2,664	
		0,50 * 6,02 * 1,60	m2	4,816	
		8,15 * 2 * 0,65	m2	10,595	
		1,13 * 2 * 0,20	m2	0,452	
		0,25 * (10,18 * 2 + 2,30 * 2)	m2	6,240	
				RAZEM	24,767
1.2.1. 6		Elewacja SZ1, SZ1A, SZ2, SZ3, SZ3A, nadwieszenie ST1A			
73 d.1.2. 1.6	KNR-W 2-02 20202-01	Ruszty drewniane pod ocieplenie wełną mineralną gr. 20cm	m2		
		PARTER			
	ST1A	1,73 * 5,23 - 0,55 * 0,55 * 2	m2	8,443	
	SZ1 / SZ2	31,52 * 2,52	m2	79,430	
	SZ1D	2,20 * 2 * 2,52	m2	11,088	
	DZ1	-1,35 * 1,70 * 1	m2	-2,295	
	DS1	-4,00 * 1,70 * 1	m2	-6,800	
	O1	-1,20 * 1,60 * 1	m2	-1,920	
	O2	-1,00 * 1,60 * 4	m2	-6,400	
		PIĘTRO			
	SZ1 / SZ2	8,23 * (6,40 - 2,52) + 0,50 * 5,23 * 0,84	m2	34,129	
	SZ1 / SZ2	24,69 * (6,87 - 2,52) + 0,50 * 6,83 * 1,93 + 0,50 * 6,83 * 1,93 - 0,50 * 5,23 * 0,84	m2	118,387	
	O2A	-1,00 * 1,60 * 4	m2	-6,400	
	O3	-1,20 * 2,50 * 5	m2	-15,000	
		- ELEWACJA Z PŁYT BETONOWYCH -poz.78	m2	-33,007	
				RAZEM	179,655
74 d.1.2. 1.6	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		
		poz.73	m2	179,655	
				RAZEM	179,655
75 d.1.2. 1.6	KNR 9-12 0204-03	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej	m2		
		poz.73	m2	179,655	
				RAZEM	179,655
76 d.1.2. 1.6	KNR K-05 0104-06 analogia	Montaż kontrłat gr. 2,50cm	m2		
		poz.73	m2	179,655	
				RAZEM	179,655
77 d.1.2. 1.6	KNR 0-21 4004-02 analogia	Deska elewacyjna impregnowana gr. 2,50cm	m2		
		poz.73	m2	179,655	
				RAZEM	179,655

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.2. 1.6	KNR 0-33 0117-08	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr.20cm i okładzina z klejonych, betonowych płyt elewacyjnych 120x60cm gr.2cm	m2		
	SZ3 / SZ3A	PARTER 31,52 * 0,82 + 2,20 * 2 * 0,82 + 1,07 * 0,83 * 4	m2	33,007	
				RAZEM	33,007
79 d.1.2. 1.6	KNR BC-02 0614-05	Dodatkowe mocowanie płyt kołkami do ścian	szt.		
		poz.78 * 5	szt.	165,035	
				RAZEM	165,035
80 d.1.2. 1.6	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		(1,73 + 2 * 5,23) * 0,30	m2	3,657	
	O1	1,20 * 0,30 * 1	m2	0,360	
	O2	1,00 * 0,30 * 4	m2	1,200	
	O2A	1,00 * 0,30 * 4	m2	1,200	
				RAZEM	6,417
1.2.1. 7		Elementy ozdobne elewacji			
81 d.1.2. 1.7	wycena indywidualna	Ornament drewniany w formie krzyżaków	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.1.2. 1.7	wycena indywidualna	Ozdobna konstrukcja drewniana, w kolorze deski elewacyjnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.1. 8		Balustrady			
83 d.1.2. 1.8	wycena indywidualna	Portfenetr - balustrada stalowa malowana proszkowo	mb		
		1,17 * 5	mb	5,850	
				RAZEM	5,850
1.2.1. 9		Tynki wewnętrzne			
84 d.1.2. 1.9	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		
		PARTER			
	01	9,63 * 2,71 - 1,35 * 2,25 - 0,90 * 2,05 - 1,00 * 2,05	m2	19,165	
	02	6,76 * 2,71 - 1,00 * 1,60 - 0,90 * 2,05	m2	14,875	
	03, 05, 06, 07	30,90 * 2,71 - 1,00 * 1,40 - 0,90 * 2,05 - 4,00 * 2,50 - 1,00 * 1,60 * 2 - 1,00 * 2,05	m2	65,244	
		PIĘTRO			
	1.01	18,58 * 2,71 - 1,00 * 1,60 - 0,90 * 2,05 * 4	m2	41,372	
	1.02	17,55 * 2,71 - 1,20 * 2,50 * 3 - 0,90 * 2,05	m2	36,716	
	1.04	16,11 * 2,71 - 1,00 * 1,60 - 1,20 * 2,50 - 0,90 * 2,05	m2	37,213	
	1.05	12,74 * 2,71 - 1,00 * 1,60 - 1,20 * 2,50 - 0,90 * 2,05	m2	28,080	
				RAZEM	242,665
85 d.1.2. 1.9	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		
		PARTER			
	DZ1	(1,35 + 2 * 2,20) * 0,18 * 1	m2	1,035	
	DS1	(4,00 + 2 * 2,50) * 0,18 * 1	m2	1,620	
	O1	(1,20 + 1,60) * 2 * 0,18 * 1	m2	1,008	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O2	(1,00 + 1,60) * 2 * 0,18 * 4 PIĘTRO	m2	3,744	
	O2A	(1,00 + 1,60) * 2 * 0,18 * 4	m2	3,744	
	O3	(1,20 + 2,50) * 2 * 0,18 * 5	m2	6,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,811</b>
86 d.1.2. 1.9	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach	m2		
	04	PARTER 6,74 * 2,71 - 0,90 * 2,05 PIĘTRO	m2	16,420	
	POM. MOKRE 1.03	10,53 * 2,71 - 1,00 * 1,60 - 0,90 * 2,05	m2	25,091	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,511</b>
87 d.1.2. 1.9	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 (1,00 + 1,60) * 2 * 0,18 * 1	m2	0,936	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,936</b>
88 d.1.2. 1.9	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach	m2		
	0.01	PARTER 5,50	m2	5,500	
	0.02	2,60	m2	2,600	
	0.03	3,60	m2	3,600	
	0.04	2,30	m2	2,300	
	0.05	5,30	m2	5,300	
	0.06	6,00	m2	6,000	
	0.07	16,30	m2	16,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,600</b>
<b>1.2.2</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
1.2.2. 1		Instalacja gazu			
89 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
90 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych połączenie PE-stal dz 32/dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91 d.1.2. 2.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92 d.1.2. 2.1	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		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
93 d.1.2. 2.1	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	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
94 d.1.2. 2.1	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	1,000
95 d.1.2. 2.1	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 * 4	m2	0,414	
				RAZEM	0,414
96 d.1.2. 2.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		0,414	m2	0,414	
				RAZEM	0,414
97 d.1.2. 2.1	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		0,414	m2	0,414	
				RAZEM	0,414
98 d.1.2. 2.1	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		0,414	m2	0,414	
				RAZEM	0,414
1.2.2. 2		Instalacja c.o.			
99 d.1.2. 2.2	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 TRÓJNIK P 25x2,5/32x3/25x2,5 ŁUK 90 25x2,5/25x2,5 ŚRUB PRZYŁ 16x2/20	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
100 d.1.2. 2.2	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	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.1.2. 2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.1.2. 2.2	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	
				RAZEM	78,000
103 d.1.2. 2.2	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	
				RAZEM	78,000
104 d.1.2. 2.2	KNR 0-31 0306-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.1.2. 2.2	KNR 0-31 0211-03	Szafki rozdzielaczowe natynkowe na rozdzielacz 6 obwodów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.1.2. 2.2	KNR 0-35 0208-01	Wewnętrzny zespół pompowy JA83 do ogrzewania podłogowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.2. 2.2	KNR 0-31 0308-01/02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm - interpolacja	m2		
		78	m2	78,000	
				RAZEM	78,000
108 d.1.2. 2.2	KNR 0-31 0308-05/06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm - interpolacja	m2		
		78	m2	78,000	
				RAZEM	78,000
109 d.1.2. 2.2	KNR 0-38 0103-03 analogia	Montaż grzejników łazienkowych elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.1.2. 2.2	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
111 d.1.2. 2.2	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.		
		12	urząd. dz.	12,000	
				RAZEM	12,000
112 d.1.2. 2.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
113 d.1.2. 2.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
114 d.1.2. 2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. zewn. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.1.2. 2.2	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

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR-W 2-15 d.1.2. 0517-02 2.2	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2.		Instalacja wentylacji			
3					
117	KNR-W 2-17 d.1.2. 0140-01 2.3	Zawór nawiewny KI-100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNR-W 2-17 d.1.2. 0140-01 2.3	Zawór nawiewny KI-125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR-W 2-17 d.1.2. 0140-01 2.3	Zawór nawiewny KI-160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR-W 2-17 d.1.2. 0140-01 2.3	Zawór wyciągowy KU-100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR-W 2-17 d.1.2. 0140-01 2.3	Zawór wyciągowy KU-125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR-W 2-17 d.1.2. 0140-01 2.3	Zawór wyciągowy KU-160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR-W 2-17 d.1.2. 0122-01 2.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,14 * 0,1 * 11	m2	3,454	
		6 * 0,1	m2	0,600	
				RAZEM	4,054
124	KNR-W 2-17 d.1.2. 0122-02 2.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,14 * 0,125 * 42	m2	16,485	
		0,16 * 16 + 3 * 0,2	m2	3,160	
		3,14 * 0,16 * 10	m2	5,024	
		0,26 * 4 + 7 * 0,25 + 6 * 0,35	m2	4,890	
				RAZEM	29,559
125	KNR-W 2-17 d.1.2. 0149-01 2.3	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
126	KNR-W 2-17 d.1.2. 0149-01 2.3	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
127	KNR-W 2-17 d.1.2. 0144-01 2.3	Wyrzutnia dachowa HF 125	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa HF 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.2. 2.3	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
130 d.1.2. 2.3	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
131 d.1.2. 2.3	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie powietrza ściennie kołowe USAV-160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.2. 2.3	analiza indywidualna	Centrala wentylacyjna Domekt R 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.2. 2.3	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
134 d.1.2. 2.3	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
135 d.1.2. 2.3	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 matą lamelowa ALU LAMELLA MAT 80 mm	m2 izolacji		
		23	m2 izolacji	23,000	
				RAZEM	23,000
136 d.1.2. 2.3	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 matą lamelowa ALU LAMELLA MAT 50 mm	m2 izolacji		
		2	m2 izolacji	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.1.2. 2.3	analiza indywidualna	Próby i regulacja instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2. 4		Instalacja wodociągowa			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR-W 2-15	Zasobnik c.w.u o pojemności 160 dm <sup>3</sup>	kpl.		
d.1.2.	0143-02				
2.4	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR 0-35	Pompa cyrkulacyjna Alpha1 N Grundfos wraz z podejściem	szt.		
d.1.2.	0208-01				
2.4	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m		
d.1.2.	0111-03				
2.4					
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
141	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m		
d.1.2.	0111-02				
2.4					
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
142	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna	m		
d.1.2.	0111-01				
2.4					
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
143	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła	m		
d.1.2.	0111-02				
2.4					
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła	m		
d.1.2.	0111-01				
2.4					
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
145	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła	m		
d.1.2.	0111-01				
2.4					
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
146	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2.	0132-03				
2.4					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.2.	0116-08				
2.4					
	pralka	1	szt.	1,000	
	wc	2	szt.	2,000	
	umywalka	2	szt.	2,000	
	wanna	1	szt.	1,000	
	zlewozmywarka	1	szt.	1,000	
	zmywarka	1	szt.	1,000	
				RAZEM	8,000
148	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2.	0132-01				
2.4					
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.1.2. 2.4	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		
		52	m	52,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	52,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
150 d.1.2. 2.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
151 d.1.2. 2.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. zewn. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.1.2. 2.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. zewn. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.1.2. 2.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. zewn. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
154 d.1.2. 2.4	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
155 d.1.2. 2.4	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
156 d.1.2. 2.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. zewn. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2.2. 5		Instalacja kanalizacyjna			
157 d.1.2. 2.5	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m3		
		11	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
158 d.1.2. 2.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.1.2. 2.5	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - piasek	m3		
		11 - 1	m3	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
d.1.2. 2.5		11	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
161	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2. 2.5		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
162	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2. 2.5		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
163	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.2. 2.5		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
164	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.2. 2.5		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
165	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
d.1.2. 2.5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2. 2.5		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
167	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2. 2.5		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
168	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
d.1.2. 2.5		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
169	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
d.1.2. 2.5		6	pode j.	6,000	
				RAZEM	6,000
170	KNR-W 2-15 0213-05	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2. 2.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2. 2.5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.1.2. 2.5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.2.3. 1		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
173 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		22 * 0,8 * 0,4	m3	7,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,040</b>
174 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
175 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
176 d.1.2. 3.1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		22 * 0,6 * 0,4	m3	5,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,280</b>
1.2.3. 2		Rozdzielnica elektryczna			
177 d.1.2. 3.2	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
178 d.1.2. 3.2	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
179 d.1.2. 3.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
180 d.1.2. 3.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.3. 3		Instalacja oświetlenia oraz gniazd			
181 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		59	szt.	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
182 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		59	szt.	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.1.2. 3.3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
184 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
185 d.1.2. 3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
186 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
188 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
189 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.1.2. 3.3	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.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
193 d.1.2. 3.3	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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
194 d.1.2. 3.3	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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
195 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
196 d.1.2. 3.3	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
197 d.1.2. 3.3	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
198 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.1.2. 3.3	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	
				RAZEM	380,000
202 d.1.2. 3.3	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
203 d.1.2. 3.3	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
204 d.1.2. 3.3	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
205 d.1.2. 3.3	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
206 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - KABEL ANTENOWY KONCENTRYCZNY TRISET-113	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
207 d.1.2. 3.3	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3. 4		Pomiary			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.1.2. 3.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.1.2. 3.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		29	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
1.2.3. 5		Instalacja uziemiająca oraz odgromowa			
210 d.1.2. 3.5	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		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
211 d.1.2. 3.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
212 d.1.2. 3.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.1.2. 3.5	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
214 d.1.2. 3.5	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>1.2.4</b>		<b>PZT</b>			
1.2.4. 1		Podłoga na gruncie - taras PG2			
215 d.1.2. 4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 30cm	m <sup>3</sup>		
		$(4,08 * 1,50 + 5,27 * 1,50 - 0,55 * 0,55 * 2) * 0,30$	m <sup>3</sup>	4,026	
				RAZEM	4,026
216 d.1.2. 4.1	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>		
		$(4,08 * 1,50 + 5,27 * 1,50 - 0,55 * 0,55 * 2) * 0,12$	m <sup>3</sup>	1,610	
				RAZEM	1,610
217 d.1.2. 4.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacja z membrany hydroizolacyjnej gr. 0,10cm	m <sup>2</sup>		
		$4,08 * 1,50 + 5,27 * 1,50 - 0,55 * 0,55 * 2$	m <sup>2</sup>	13,420	
				RAZEM	13,420
218 d.1.2. 4.1	wycena indywidualna	Ruszt, podkonstrukcja z legarów nośnych gr. 5,00-7,00cm	m <sup>2</sup>		
		$4,08 * 1,50 + 5,27 * 1,50 - 0,55 * 0,55 * 2$	m <sup>2</sup>	13,420	
				RAZEM	13,420

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219	d.1.2. 4.1 wycena indywidualna	Deska tarasowa ryflowana gr. 2,50cm	m2		
		4,08 * 1,50 + 5,27 * 1,50 - 0,55 * 0,55 * 2	m2	13,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,420</b>
1.2.4. 2		Teren utwardzony - chodniki / podjazd PG3			
220	d.1.2. 4.2 KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek żuźłowy utex gr. 30cm	m3		
		5,27 * 8,00 * 0,30	m3	12,648	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,648</b>
221	d.1.2. 4.2 KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - kruszywo 0/63 gr. 20cm	m3		
		5,27 * 8,00 * 0,20	m3	8,432	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,432</b>
222	d.1.2. 4.2 KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		5,27 * 8,00	m2	42,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,160</b>
223	d.1.2. 4.2 KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki granitowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		5,27 * 8,00	m2	42,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,160</b>
1.2.4. 3		Zieleń niska			
224	d.1.2. 4.3 KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		216,50	m2	216,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,500</b>
1.2.4. 4		Mała architektura			
225	d.1.2. 4.4 wycena indywidualna	Wiata śmietnikowa 2,00x1,50m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.4. 5		Przyłącze gazu			
226	d.1.2. 4.5 analiza indywidualna	Przyłącze gazu PE dz 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.4. 6		Przyłącze wody ze studzienką wodomierzową			
227	d.1.2. 4.6 analiza indywidualna	Przyłącze wody ze studzienką wodomierzową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2.4. 7		Przyłącze kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym			
228	d.1.2. 4.7 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 NATUR	2
Spis treści	25