

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

,

NAZWA INWESTYCJI: Budynek rekreacji indywidualnej

ADRES INWESTYCJI: 11-606 Budry, Góry dz nr 80/1

NAZWA INWESTORA: PUH ZURAW Ewa Alicja Bodnar

ADRES INWESTORA: 11-606 Budry, Ołownik 29

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inz. Marchel Wojciech

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>STAN SUROWY</b>			
<b>1.1</b>		<b>STAN ZERO</b>			
<b>1.1.1</b>					
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2		
		19 * 14	m2	266,000	
				RAZEM	<b>266,000</b>
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II	m3		
		1,2 * (15 * 2 + 11,5 + 9,5 * 3 + 2,07) * 1,0	m3	86,484	
				RAZEM	<b>86,484</b>
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II Krotność = 3	m3		
		43,2	m3	43,200	
				RAZEM	<b>43,200</b>
5 d.1.1.1	KNR 2-01 0311-01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II	m3		
		0,6 * (15 * 2 + 11,5 + 9,5 * 3 + 2,07) * 0,1	m3	4,324	
				RAZEM	<b>4,324</b>
6 d.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		
		86,4584	m3	86,458	
				RAZEM	<b>86,458</b>
7 d.1.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		28,6	m3	28,600	
				RAZEM	<b>28,600</b>
8 d.1.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		0,1 * ((0,7 * (9,6 * 3 + 15,2 * 2 + 7,86 + 3,72)) + 0,6 * 1,2 + 1,4 * 0,4 * 2)	m3	5,139	
				RAZEM	<b>5,139</b>
9 d.1.1.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3		
		0,4 * 0,6 * (9,6 + 8,4 + 1,17 + 2,4 + 7,56 + 3,5 + 3,86 + 3,67 + 2,74 + 0,94 + 3,86 + 12,2)	m3	14,376	
				RAZEM	<b>14,376</b>
10 d.1.1.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3		
		1,2 * 1,4 * 0,4 + 1,4 * 1,4 * 0,4 + 1,2 * 1,2 * 0,4 * 2	m3	2,608	
				RAZEM	<b>2,608</b>
11 d.1.1.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t		
		0,222 / 1000 * (74 / 0,3 + 0,93 * 4)	t	0,056	
				RAZEM	<b>0,056</b>
12 d.1.1.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli	t		
		0,89 / 1000 * ((74,04) * 1,02 * 4 + 0,94 * 14 + 0,89 * 4)	t	0,284	
				RAZEM	<b>0,284</b>
13 d.1.1.1	KNR 2-02 u2 0618-01	Izolacje ław fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m2		
		(11,21 * 2 + 3,25 + 3,55 + 3,55 + 1,55 * 2 + 5,87 * 2 + 6,11 * 2 + 2,39 + 1,0 + 3,1 + 5,72) * 0,3	m2	21,612	
				RAZEM	<b>21,612</b>
14 d.1.1.1	KNR SEK-02-01 0101-01	Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm	m3		
		1,05 * 0,24 * (4,39 * 2 + 5,86 * 2 - 0,25 + 4,51 * 2 + 3,61 + 2,15 + 4,71 - 0,25 + 0,85 + 1,105 + 2,24 + 1,775 + 1,5 + 1,64 + 1,46 + 0,865 + 1,46 + 1,275 + 1,935 + 2,935 + 1,0 + 0,465 + 1,6 + 1,675)	m3	15,944	
				RAZEM	<b>15,944</b>
15 d.1.1.1	KNR 2-02 u2 0230-01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3m	m3		
		1,05 * 7 * 0,25 * 0,24	m3	0,441	
				RAZEM	<b>0,441</b>
<b>1.1.2</b>		<b>IZOLACJE</b>			
16 d.1.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$1,35 * (6,34 + 4,51 + 3,85 + 2,15 + 4,71 + 0,24 * 2 + 1,35 + 1,105 + 2,0 + 1,95 + 0,865 + 0,25 + 1,46 + 0,25 + 1,275 + 2,935 + 2,175 + 0,25 + 1,0 + 3,35 + 4,38) + 1,15 * 3,14$	m2	66,568	
				RAZEM	66,568
17 d.1.1.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych	m2		
		$1,35 * (6,34 + 4,51 + 3,85 + 2,15 + 4,71 + 0,39 * 2 + 1,35 + 1,105 + 2,0 + 1,95 + 0,865 + 0,25 + 1,46 + 0,25 + 1,275 + 2,935 + 2,175 + 0,25 + 0,15 + 1,0 + 3,35 + 4,38 + 0,3) + 1,15 * 3,14$	m2	67,581	
				RAZEM	67,581
18 d.1.1.2	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych	m2		
		67,581	m2	67,581	
				RAZEM	67,581
19 d.1.1.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		67,581	m2	67,581	
				RAZEM	67,581
20 d.1.1.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2		
		67,581	m2	67,581	
				RAZEM	67,581
1.2		<b>STAN SUROWY</b>			
1.2.1		<b>PARTER</b>			
21 d.1.2.1	KNR 2-02 U2 0618-01	Izolacje ścian zewnętrznych piwnicznych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej	m2		
		$0,3 * (3,85 + 0,5 + 2,35 + 1,0 + 1,99 + 0,76 + 0,345 + 1,675 + 2,49 + 0,25 + 3,505 + 0,25 + 2,15 + 0,345 + 4,365 + 1,1 + 1,1 + 1,9 + 1,7 + 0,865 + 0,89 + 0,57 + 2,18 + 1,03 + 3,465 + 3,05 + 3,35)$	m2	14,108	
				RAZEM	14,108
22 d.1.2.1	NNRNKB 202 0191-01	(z.VIII) Ściany o grubości 25 cm i wysokości do 4.5 m budynków jednokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu "6NFD"	m2		
		$(0,25 + 1,17 + 1,77 + 1,93 + 0,25 + 1,0 + 3,49 + 5,85 * 2 + 4,40 * 2 + 1,56 + 2,7 * 2 + 1,56 + 4,1 + 0,6 * 2 + 1,9 + 1,25 + 1,77 + 1,64 + 1,57 + 0,94 + 0,85 + 2,2 + 0,86 + 0,57 + 0,49 + 1,03) * 2,93$	m2	173,603	
		$-(2,9 * 2,35 + 2,05 * 2,35 + 0,6 * 1,5 + 1,5 * 1,5 + 1,6 * 2,45 + 1,4 * 2,55 + 2,45 * 1,2 + 2,18 * 1,7 + 1,03 * 2,08)$	m2	-31,061	
				RAZEM	142,542
23 d.1.2.1	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.1.2.1	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2.1	KNR K-03r03 0215-05	Elementy podstawowe komina izolowanego jednociągowego z wentylacją z przewietrzeniem Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodów 20cm+W	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
26 d.1.2.1	KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian z cegieł kratówek bloczków i pustaków w budynkach jednokondygnacyjnych - komin	m2		
		$(1,1 * 2 + 0,6 * 2) * (1,0 + 1,6)$	m2	8,840	
				RAZEM	8,840
27 d.1.2.1	KNR K-03r03 0204-01	Płyta wspornikowa komina izolowanego jednociągowego z przewietrzeniem Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodu 25cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2.1	KNR K-03r03 0205-05	Płyta przykrywająca komina izolowanego jednociągowego z przewietrzeniem Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodu 20cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2.1	KNR 2-02 s 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szer.do 30cm	m3		
		$0,25 * 0,25 * (40 + 28 + 65)$	m3	8,313	
				RAZEM	8,313
30 d.1.2.1	KNR 2-02 s 0210-03	Belki i podciąg żelbetonowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3		
		$2 * 0,25 * 0,25 * 2 + 0,25 * 0,25 * (2,7 * 2 + 2,1 + 0,9 * 2 + 1,3 * 3 + 4 * 2,1)$	m3	1,600	
		$0,25 * 0,39 * (3,99 + 1,8 + 2,25)$	m3	0,784	
				RAZEM	2,384
31 d.1.2.1	KNR 2-02 s 0210-02	Belki i podciąg żelbetonowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,45 * 0,25 * 3,9	m3	0,439	
		0,25 * 0,54 * (2,43 + 1,53 + 2,6 + 2,7 + 2,25)	m3	1,554	
				RAZEM	1,993
32 d.1.2.1	KNR 2-02 s 0210-05	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3		
		0,25 * 0,15 * 4,2	m3	0,158	
				RAZEM	0,158
33 d.1.2.1	KNR 2-02 u2 0230-01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3m	m3		
		8 * 0,25 * 0,25 * 3,65	m3	1,825	
				RAZEM	1,825
34 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t		
		0,222 / 1000 * ((32 + 23 * 2 + 17 + 14 + 30 + 68 + 29 * 8) * 0,93 + 1,65 * 16 + (26 + 10) * 1,21 + 1,05 * 27 + (24 + 17 + 10) * 1,51 + 1,33 * 20 + 26 * 1,03 + 255 + 116,2 + 186)	t	0,265	
				RAZEM	0,265
35 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
		0,89 / 1000 * (8 * 1,96 + (4 + 9) * 2,66 + 2,06 * 4 + 7 * 3,86 + 10 * 4,2 + 4,41 * 10 + 2,39 * 5 + 6 * 3,16 + 1,49 * 3 + 4 * 1,91 + 2,21 * 14 + 0,86 * 8 + 1,26 * 12 + 2,06 * 24 + 4,62 * 8 * 8 + 160 + 112 + 260)	t	1,019	
		1,58 / 1000 * (4,36 * 8 + 3 * 1,91 + 2,66 * 2 + 2,62 * 2 + 2,97 * 3)	t	0,095	
				RAZEM	1,114
36 d.1.2.1	KNR 2-02 0216-01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy	m2		
		69,9	m2	69,900	
				RAZEM	69,900
37 d.1.2.1	KNR 2-02 0216-05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty Krotność = 8	m2		
		69,9	m2	69,900	
				RAZEM	69,900
38 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
	dół	0,89 / 1000 * (44 * 6,25 + 4,3 * 63 + 4,65 * 20 + 4,0 * 11 + 4,95 * 11 + 6,1 * 4 + 25 * 9,0 + 16 * 3,75 + 5,05 * 20 + 19 * 8,4)	t	1,164	
	góra	0,89 / 1000 * (19 * 4,95 + 4,3 * 11 + 5,25 * 16 + 6,55 * 29 + 4,6 * 43 + 5,5 * 34 + 5,35 * 34 + 19 * 8,7 + 56 * 4,05)	t	1,223	
				RAZEM	2,387
39 d.1.2.1	KNR-W 2-02 0119-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drażonych typu 3 NFD o wysokości do 4,5 m	m2		
		0,83 * (4,9 + 2,64 + 2,42 + 2,5 - 0,25 * 9 + 3,85 + 3,21 + 1,9 + 0,5 * 2 + 3,5 + 3,5 + 4,51 * 2 + 3,5)	m2	32,943	
		3,56 * 0,5 * 2 * 8,01 + 1,25 * 3	m2	32,266	
		-(1,5 * 2,55 * 2 + 2,2 * 2,5)	m2	-13,150	
				RAZEM	52,059
40 d.1.2.1	KNR 2-02 s 0211-01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m	m3		
		13 * 1,23 * 0,25 * 0,25	m3	0,999	
				RAZEM	0,999
41 d.1.2.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
		1,21 * 12 * 13 * 0,89 / 1000	t	0,168	
				RAZEM	0,168
43 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli	t		
		13 * 14 * 0,93 * 0,222 / 1000	t	0,038	
				RAZEM	0,038
<b>1.2.2</b>		<b>WIEŻBA DACHOWA</b>			
44 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2	m3		
		0,14 * 0,14 * (7,6 * 2 + 4,6 + 3 + 7,5)	m3	0,594	
				RAZEM	0,594
45 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2	m3		
		0,07 * 0,2 * (7,12 * (21 + 19) + 5,1 * 4)	m3	4,273	
				RAZEM	4,273

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2	m3		
		$0,07 * 0,2 * (2,0 * 2 + 1,3 * 5)$	m3	0,147	
				RAZEM	0,147
47 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyczonej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2	m3		
		$0,14 * 0,14 * (7,6 * 4 + 6,0 + 8,6)$	m3	0,882	
				RAZEM	0,882
48 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2	m3		
		$0,2 * 0,07 * (0,9 * 2 + 1,5 + 0,7 + 0,8 * 2 + 3,5 * 2)$	m3	0,176	
				RAZEM	0,176
49 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - jętki z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2	m3		
		$0,07 * 0,2 * 16 * 5,2 + 0,05 * 0,14 * 21 * 1,6$	m3	1,400	
				RAZEM	1,400
50 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		$6,95 * 14,9 * 2$	m2	207,110	
				RAZEM	207,110
51 d.1.2.2	KNR K-05 0103-02	Mocowanie na deskowaniu pełnym membrany dachowej	m2		
		207,11	m2	207,110	
				RAZEM	207,110
52 d.1.2.2	KNR 2-02 u2 0411-02	Przybicie deski czołowej przy łączeniu połaci	m		
		$14,9 * 2$	m	29,800	
				RAZEM	29,800
53 d.1.2.2	KNR K-05 r02 0104-03	Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 100cm	m2		
		207,11	m2	207,110	
				RAZEM	207,110
54 d.1.2.2	KNR K-05 r02 0105-03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 100cm	m2		
		207,11	m2	207,110	
				RAZEM	207,110
55 d.1.2.2	KNR-W 2-02 r03 0513-03	Pokrycie dachów dachówką zakładkową cementową	m2		
		207,11	m2	207,110	
				RAZEM	207,110
56 d.1.2.2	KNR 0-15 0528-03	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 12,5cm	m		
		$14,9 * 2$	m	29,800	
				RAZEM	29,800
57 d.1.2.2	KNR 0-15 0529-03	Rury spustowe z PCW o średnicy 10 i 11cm	m		
		$4 * 4,0$	m	16,000	
				RAZEM	16,000
58 d.1.2.2	KNR 2-02 u2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2		
		$0,32 * (14,9 + 7 * 0,08) * 2 + 0,5 * 7 * 4$	m2	23,894	
		$2 * (0,8 * 2 + 0,5 * 2) * 0,33$	m2	1,716	
				RAZEM	25,610
<b>1.3</b>		<b>PODŁOŻA</b>			
59 d.1.3	KNR 2-02 s 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych	m3		
		$0,2 * 97$	m3	19,400	
				RAZEM	19,400
60 d.1.3	KNR 2-02 s 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego	m3		
		$0,15 * 70$	m3	10,500	
				RAZEM	10,500
<b>1.4</b>		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>			
61 d.1.4	KNR 2-02 u2 0190a-04	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 12cm na zaprawie klejowej ATLAS KB-15 - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem	m2		
		$(1,38 + 3) * 0,5 * (1,75 * 5)$	m2	19,163	
				RAZEM	19,163
<b>1.5</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
62 d.1.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone	m2		
		$4 * 0,92 * 2,05 + 0,82 * 2,05$	m2	9,225	
				RAZEM	9,225

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.5	KNR 2-02 W 1025-01	Ościeżnice regulowane dla drzwi wewnętrznych do lokalu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.1.5	KNR-W 2-02 r03 1027-04	Drzwi zewnętrzne pływające pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1,5m2	m2		
		1,1 * 2,4	m2	2,640	
				RAZEM	2,640
65 d.1.5	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych o powierzchni do 1,5m2	m2		
		0,6 * 1,5	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
66 d.1.5	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m2	m2		
		1,5 * 1,5 + 0,8 * 2,1 + 1,3 * 1,1 * 2	m2	6,790	
				RAZEM	6,790
67 d.1.5	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m2	m2		
		2,0 * 2,23 + 3,2 * 2,35 + 2,1 * 1,5	m2	15,130	
				RAZEM	15,130
68 d.1.5	KNR-W 2-02 r03 1016-07	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.5	KNR-W 2-02 r03 1016-04	Okna poddaszy połaciowe o powierzchni do 1,25m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,78 * 1,4	m2	1,092	
				RAZEM	1,092
2		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
2.1		<b>DOCIEPLENIE PODDASZA</b>			
70 d.2.1	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego z użyciem folii paroizolacyjnej -gr 12 cmx2 Krotność = 2	m2		
		6 * 2 * 12,4	m2	148,800	
				RAZEM	148,800
71 d.2.1	KNR 9-12 0301-08	Izolacje cieplne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym 20cm	m2		
		4,3 * 12,4	m2	53,320	
				RAZEM	53,320
2.2		<b>TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>			
72 d.2.2	KNR-W 2-02 0802-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	m2		
		2,7 * (3,9 * 2 + 5,85 * 2 + 1,44 * 2 + 3,6 * 4 + 2,7 * 2 + 2,37 + 1,9 + 1,25 * 2 + 1,69 + 0,6 + 0,84 + 1,64 + 1,59 + 1,26 + 1,52 + 1,4 + 0,74 + 1,25 + 0,6 * 2 + 0,44 + 1,05 + 0,3 + 1,6 + 0,35 + 1,4 + 1,05 + 1,17 + 0,6 * 2 + 3,7 + 2,99 + 2,57 + 2,3 + 4,71) - 2,2 * 1,7 - 1,9 * 2,4 - 1,7 * 2,4 - 2,8 * 1,45 - 1,6 * 2,2 - 1,5 * 1,5 - 2,9 * 2,25	m2	236,277	
			m2	-28,735	
				RAZEM	207,542
73 d.2.2	KNR-W 2-02 0802-04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	m2		
		3,9 * 5,85 + 1,44 * 3,6 + 3,6 * 2,7	m2	37,719	
		1,02 + 38,45 - 3,09 * 3,11	m2	29,860	
				RAZEM	67,579
74 d.2.2	KNR-W 2-02 0808-06	Tynki zwykłe kategorii III na ościeżach o szerokości 20cm wykonywane ręcznie	m2		
		0,2 * (1,5 * 3 + 5,4 + 2,2 + 1,7 * 2 + 1,9 + 2,4 + 2,4 + 1,2 + 1,7 + 1,28 + 2,25 * 2)	m2	6,176	
				RAZEM	6,176
75 d.2.2	KNR 2-02 W 0135-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m-drewniane	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.2.2		Dostarczenie i osadzenie krętek wentylacyjnych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.2.2	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i UD-poddasze	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
78 d.2.2	KNR 2-02 U2 0837-04	Licowanie ścian o powierzchni do 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2		
		2,9 * (1,4 * 2 + 1,26 * 2) + 3,7 * 0,6 - 0,9 * 2,1	m2	15,758	
				RAZEM	15,758

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.2	KNR 2-02 u2 2015-01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2		
		86,679	m2	86,679	
				RAZEM	86,679
80 d.2.2	KNR 2-02 u2 2013-01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2		
		339,937 - 70,528	m2	269,409	
				RAZEM	269,409
81 d.2.2	KNR 2-02 u2 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni Krotność = 2	m2		
		269,409	m2	269,409	
				RAZEM	269,409
82 d.2.2	KNR 2-02 s 1505-05	Malowanie farbami emulsyjnymi wew. płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dwukrotne	m2		
		111,815	m2	111,815	
				RAZEM	111,815
83 d.2.2	KNR 2-02 W 1510-01	Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		70,528	m2	70,528	
				RAZEM	70,528
84 d.2.2	analiza indywidualna	Elementy dekoracyjne ściennie drewniane	m2		
		16,5	m2	16,500	
				RAZEM	16,500
85 d.2.2	analiza indywidualna	Elementy dekoracyjne lustra	m2		
		6,12	m2	6,120	
				RAZEM	6,120
86 d.2.2	analiza indywidualna	Elementy dekoracyjne - Kominek	kpl		
		6,12	kpl	6,120	
				RAZEM	6,120
87 d.2.2	analiza indywidualna	Zabudowy meblowe stałe	kpl		
		6,12	kpl	6,120	
				RAZEM	6,120
<b>2.3</b>		<b>PODŁOGI I POSADZKI</b>			
88 d.2.3	KNR SEK-02-03 0201-06	Wykonanie paroizolacji z folii paroizolacyjnej układanej na sucho Krotność = 2	m2		
		68	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
89 d.2.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji gr 15,0cm	m2		
		70,15 - 2,81	m2	67,340	
				RAZEM	67,340
90 d.2.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji gr 5,0cm	m2		
		70,15 - 2,81	m2	67,340	
				RAZEM	67,340
91 d.2.3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko	m2		
		67,34	m2	67,340	
				RAZEM	67,340
92 d.2.3	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10mm Krotność = 3	m2		
		67,34	m2	67,340	
				RAZEM	67,340
93 d.2.3	KNR 2-02 1118-08	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą gres antypoślizgowy	m2		
		22,81 + 5,59 + 5,05 + 1,47 + 1,76 + 10,28	m2	46,960	
				RAZEM	46,960
94 d.2.3	KNR-W 2-02 r03 0615-01	Izolacje poziome z jednej warstwy pianki poliuretanowej pod panele układanej na sucho	m2		
		20,47	m2	20,470	
				RAZEM	20,470
95 d.2.3	KNR 2-02 u2 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		20,47	m2	20,470	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,470
96 d.2.3	KNR-W 2-02 r03 1034-02	Schody drewniane policzkowe, dwubiegowe z podstopnicami, prostobieżne o stopniach nasadzanych o długości 1,0m	stopni		
		17	stopni	17,000	
				RAZEM	17,000
2.4		<b>ELEWACJA ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
97 d.2.4	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	m2		
		36 * 3	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
98 d.2.4	KNR 0-23 2614-02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki-gr 22cm	m2		
		3,09 * 6,79 + 4,51 * 4,09 + 8,95 * 0,5 * 2 * 3,67 + 8,95 * 4,09	m2	108,879	
		-1,1 * 2,2 - 2,1 * 1,5 - 3,2 * 2,35 - 2,0 * 2,35	m2	-17,790	
				RAZEM	91,089
99 d.2.4	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi	m		
		4,1 * 9 + 2,4 * 2 + 1,7 * 2 + 2,2 + 1,2 + 1,9 + 1,7 + 2,2 + 1,5 + 2,35 * 2 + 2,4 * 2 + 1,5 * 3 + 2,2 * 2	m	74,200	
				RAZEM	74,200
100 d.2.4	KNR 2-02 u2 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
101 d.2.4	KNR 2-22 0602-01	Wykonanie z lat szkieletu do podwieszenia podsufitki	m3		
		54 * 0,05 * 0,04 * 2	m3	0,216	
				RAZEM	0,216
102 d.2.4	KNR 0-18 2614-01	Układanie podsufitki	m2		
		1,4 * 13,5 * 2 + 7 * 4 * 0,6	m2	54,600	
				RAZEM	54,600
103 d.2.4	KNR 2-02 s 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych - taras	m3		
		0,2 * 58	m3	11,600	
				RAZEM	11,600
104 d.2.4	KNR 2-02 s 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego - taras	m3		
		0,15 * 58	m3	8,700	
				RAZEM	8,700
2.5		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
105 d.2.5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,6m - robocizna 01, głębokości do 0,8m - robocizna 02, głębokości do 1,0m - robocizna 03, głębokości do 1,2m - robocizna 04)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
106 d.2.5	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
107 d.2.5	KNR 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju 3x1,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym	m		
		8 * 9	m	72,000	
		22 * 9	m	198,000	
				RAZEM	270,000
108 d.2.5	KNR 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju 3x2,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym	m		
		6 * 12	m	72,000	
		14 * 12	m	168,000	
				RAZEM	240,000
109 d.2.5	KNR 5-08 0209-06	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju 5x4,0mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
110 d.2.5	KNR 5-08 0401-04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.5	KNR 5-08 0404-07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża- wraz z wyposażeniem	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.5	KNR 5-08 0301-02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt		
		4 + 2 * 2 + 13 * 2	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
113 d.2.5	KNR 5-08 0805-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm3	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
114 d.2.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt		
		37 + 13	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
115 d.2.5	KNR 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych, przykręcanych 3-wylotowych dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
116 d.2.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
117 d.2.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		50 * 3 + 5 * 8	szt	190,000	
				RAZEM	190,000
2.6		<b>INSTALACJE WOD-KAN,C.O.</b>			
2.6.1		<b>wod.- kan</b>			
118 d.2.6.1	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		
		2,6 + 2,5 + 0,5	m	5,600	
				RAZEM	5,600
119 d.2.6.1	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
120 d.2.6.1	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
121 d.2.6.1	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		1,2 + 2,7 + 0,5 + 3 * 3	m	13,400	
				RAZEM	13,400
122 d.2.6.1	KNR 2-15 0205-03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		0,8 * 2	m	1,600	
				RAZEM	1,600
123 d.2.6.1	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m		
		6 * 1,2 + 2,0	m	9,200	
				RAZEM	9,200
124 d.2.6.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejś cie		
		3	podejś cie	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.2.6.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejś cie		
		4	podejś cie	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.2.6.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2.6.1	KNR 2-15 0213-01	Syfony zlewowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.6.1	KNR 2-15 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.2.6.1	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.2.6.1	KNR 2-15 0223-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.6.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		$(3,6 + 5 + 3,5 + 1,5 + 4,5 + 3,5) * 2$	m	43,200	
				RAZEM	43,200
132 d.2.6.1	KNR 2-15 u1 000300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		$2,5 * 2 + 6$	m	11,000	
				RAZEM	11,000
133 d.2.6.1	KNR 2-15 u1 000300-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
134 d.2.6.1	KNR 2-15 u1 000500-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 20mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
135 d.2.6.1	KNR 2-15 u1 000500-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.2.6.1	KNR 2-15 u1 000700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach mieszkalnych	m		
		$79,2 + 11 + 6$	m	96,200	
				RAZEM	96,200
137 d.2.6.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ścienne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.2.6.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.2.6.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ścienne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2.6.1	KNR 2-15 0117-01	Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2.6.1	KNR 2-15 0209-03	Rury wywiewne z PCV o średnicy 100mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.6.2</b>		<b>C.O</b>			
142 d.2.6.2	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		$1,8 * 2$	m	3,600	
				RAZEM	3,600
143 d.2.6.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		$(6,5 + 2,6 + 1,8 + 3,8 + 1,2 + 2,5 + 1 + 0,6 + 0,5 + 1,2 + 2,7 + 1,2 + 4,8 + 4 + 1,8 * 2 + 0,5 * 2) * 2$	m	78,000	
				RAZEM	78,000
144 d.2.6.2		pompa ciepła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.2.6.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt		
		$9 * 2$	szt	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.2.6.2	KNR 2-15 0415-01	Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
147 d.2.6.2	KNR 2-15 u1 000900-02	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", 5-7 obwodów	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.7		<b>PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI</b>			
148 d.2.7	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II	m3		
		15 * 1,2 * 1,5	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
149 d.2.7	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
150 d.2.7	KNR 2-18 0108-01	Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 63mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
151 d.2.7	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2.7	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15-20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.2.7	KNR 2-15 0112-02	Zawory antyskażeniowy sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.2.7	KNR 2-28 0408-03	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy, typ 3	studnia		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2.7	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II	m3		
		27	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
156 d.2.7		Przydomowa oczyszczalnia ścieków	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000