

Data opracowania: 07.06.2019

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Termomodernizacja Iesniczówki Orzysz

---

Adres obiektu budowlanego: Wierzbiny 31, dz. 70, obręb Wierzbiny

Zamawiający: PGL LP Nadleśnictwo Drygały, Drygały, ul. Grunwaldzka 22, 12-230 Biała Piska

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45211000-9	Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6	Roboty izolacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie

---

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Przygotowanie terenu pod budowę	45100000-8
1.1. Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne	45110000-1
1.1.1. Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	45111000-8
1.1.2. Roboty rozbiórkowe	45111000-8
2. Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części	45200000-9
2.1. Roboty budowlane w zakresie budynków	45210000-2
2.1.1. Roboty w zakresie budownictwa jednorodzinnego	45211000-9
3. Roboty instalacyjne w budynkach	45300000-0
3.1. Roboty izolacyjne	45320000-6
3.2. Instalacja solarna	
3.3. Instalacja centralnego ogrzewania	45331000-6
4. Roboty wykończeniowe	45400000-1
4.1. Tynkowanie	45410000-4
4.2. Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej	45420000-7
4.2.1. Roboty z zakresie stolarki budowlanej	45421000-4
4.3. Pokrywanie podłóg i ścian	45430000-0
4.3.1. Roboty malarskie	45440000-3

## Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Przygotowanie terenu pod budowę [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]		
			Dział nr 1.1. Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]		
			Dział nr 1.1.1. Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
1	KNNR 1 0307-0200	451.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV	m3	24,9500
			dla izolacji termicznej ścian fundamentowych: 0,70*1,0*(9,70+12,35+4,20+2,50+5,56+0,7+0,5*1,27)		24,95000
2	KNNR 1 0214-0200	451.2	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m3	46,5900
			dla izolacji termicznej ścian fundamentowych: 0,70*1,0*(9,70+12,35+4,20+2,50+5,56+0,7+0,5*1,27)		24,95000
			potrącenie objętości izolacji termicznej: -0,10*1,0*(9,0+9,05+2,59*2+3,50+5,10+1,27)		-3,31000
			0,70*1,0*(9,70+12,35+4,20+2,50+5,56+0,7+0,5*1,27)		24,95000
3	KNNR 1 0215-0100	451.2	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75KM)	m3	3,3100
			objętość izolacji termicznej: 0,10*1,0*(9,0+9,05+2,59*2+3,50+5,10+1,27)		3,31000
4	KNNR 1 0504-0300	451.2	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, w gruncie kat. IV	m3	3,3100
			objętość izolacji termicznej: 0,10*1,0*(9,0+9,05+2,59*2+3,50+5,10+1,27)		3,31000
			Dział nr 1.1.2. Roboty rozbiórkowe [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
5	KNR 4-01 0535-0200	451.1	Rozebranie pokryć dachowych z blachy - nienadającej się do użytku	m2	137,2100
			część dobudówki do likwidacji: 1,16*(2,59+0,50)*1,11		3,98000
			część dobudówki do pozostawienia: 3,64*(2,59+0,50)*1,11		12,48000
			bryła główna: 6,52*9,26*2		120,75000
6	KNR 4-01 0430-0500	451.1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania i ołacenia dachu - ołacenia, odstęp lat ponad 24 cm	m2	137,2100
			część dobudówki do likwidacji: 1,16*(2,59+0,50)*1,11		3,98000
			część dobudówki do pozostawienia: 3,64*(2,59+0,50)*1,11		12,48000
			bryła główna: 6,52*9,26*2		120,75000
7	KNR 4-01 0519-0400	451.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	1 m2	137,2100
			część dobudówki do likwidacji: 1,16*(2,59+0,50)*1,11		3,98000
			część dobudówki do pozostawienia: 3,64*(2,59+0,50)*1,11		12,48000
			bryła główna: 6,52*9,26*2		120,75000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
8	KNR 4-01 0430-0600	451.1	Rozebranie konstrukcji więźby dachowej prostej	1 m2	3,9800
			część dobudówki: 1,16*(2,59+0,50)*1,11		3,98000
9	KNR 4-01 0430-0200	451.1	Rozebranie deskowania dachu z desek na styk	1 m2	3,9800
			część dobudówki: 1,16*(2,59+0,50)*1,11		3,98000
10	KNR 4-01 0349--02	451.1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapienej	m3	2,9700
			część dobudówki: 0,25*(1,16*(2,28+2,56)+2,59*0,5*(2,28+2,56))		2,97000
11	KNR 4-01 0212-0200	451.1	Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. ponad 15cm	1 m3	0,9800
			fundament części dobudówki: 0,20*1,0*(1,16*2+2,59)		0,98000
12	KNR 4-01 0354-1100	451.1	Wykucie z muru podokienników drewnianych lub stalowych	1 m	7,2900
			okna parteru: 1,18*3+1,50		5,04000
			okna poddasza: 0,90+1,35		2,25000
13	KNR 4-01 0354--04	451.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni 2,0 m2	szt.	7,0000
			drzwi zewnętrzne: 1		1,00000
			okna parteru: 4		4,00000
			okna poddasza: 2		2,00000
14	KNR 4-01 0354--03	451.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	8,0000
			okna dobudówki: 5		5,00000
			okna piwnicy: 3		3,00000
15	KNR-O 9-29 0201-0400	451.1	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza	m2	32,2000
			poddasze: ścianka kolankowa: 1,50*(3,83+2,95+4,93)		17,57000
			połać: 1,25*(3,83+2,95+4,93)		14,64000
16	KNR-O 9-29 0202-0300	451.1	Usunięcie izolacji termicznej lub akustycznej ścianek działowych i przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, o grubości do 8 cm	m2	32,2000
			poddasze: ścianka kolankowa: 1,50*(3,83+2,95+4,93)		17,57000
			połać: 1,25*(3,83+2,95+4,93)		14,64000
17	KNR 4-01 0331-0600	451.1	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, o grubości - 1 c., na zaprawie cem.-wap.	m	3,7000
			istniejąca dobudówka: 1,0+2,70		3,70000
18	KNR 4-01 0424-0500	451.1	Wycięcie otworu dla komina w - dachu drewnianym	msc	2,0000
			okna połaciowe: 2		2,00000
19	KNR 4-01 0419-0200	451.1	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie - od 2 do 5 m	szt.	1,0000
			1		1,00000
20	KNR 4-01 0108-1100	451.1	Wywóz gruzu na odl. do 1 km, samochodami - samowyladowczymi do 5 t - gruzu spryzmowanego	m3	12,7600
			rozbiórka zbiornika betonowego na ścieki: 1,2*0,15*(2,80*5,70*2+(5,70+2,50)*2*1,65)		10,62000
			otwór drzwiowy: 1,20*0,46*2,10		1,16000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			dla wieńca: 1,2*0,12*0,25*6,70		0,24000
			nadproże: 1,2*0,46*0,20*1,30		0,14000
			do skotwienia fundamentu ze ścianą budynku: 1,2*0,30*0,60*2		0,43000
			strzępia: 1,2*0,30*0,30/3*2,27*2		0,16000
21	KNNR 3 0301-0100	451.1	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie - wap. lub cem.-wap. gzymś: 0,5*0,20*0,25*9,06*2	m3	0,4500
22	KNR 4-01W 0545-0800	451.1	Rozebranie pokryć, rynien, rur spust. i obróbek blach. oraz przyg. blachy z rozbiórki do dalsz. użytku. Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety zewnętrzne: 0,20*(1,10*3+1,40+1,25+0,85) pas nadrynowy: 0,20*(9,06+(9,06+1,16)) komin: 0,35*(1,46+0,50)*2	1 m2	6,5900
23	KNR 4-01 0535-0800	451.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy - nienadającej się do użytku (4,0+2,5)*2	m2	13,0000
24	KNR 4-01 0535-0400	451.1	Rozebranie rynien i rur spustowych z blachy - nienadającej się do użytku - rynien 9,06+(9,06+1,16)	m	19,2800
25	KNR 4-01 0535-0600	451.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (1,0+2,5)*2	1 m	7,0000
			Dział nr 2. Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części [CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej]		
			Dział nr 2.1. Roboty budowlane w zakresie budynków [CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków]		
			Dział nr 2.1.1. Roboty w zakresie budownictwa jednorodzinne [CPV: 45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych]		
26	KNR 2-02 1101-0100	452.1	Podkłady betonowe z betonu zwykłego - C8/10, na podłożu gruntowym pod ławy fundamentowe: 0,50*0,10*2,59	m3	0,1300
27	KNR 2-02 0290-0100	452.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - gładkich fi do 7 mm strzemiona zbrojenia ławy fundamentowej 6mm: (0,30+0,30+0,05)*2*2,59/0,25*0,222/1000	kg	0,0000
28	KNR 2-02 0290-0201	452.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebroanych fi od 8-14 mm zbrojenie ławy fundamentowej 12 mm: 2,59/0,25*0,888/1000	kg	0,0100
29	KNR 2-02 0201-0112	452.1	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, o szerokości - do 0,6 m, z betonu C8/10 0,40*0,40*2,59	m3	0,4100

## 2.1.1. Roboty w zakresie budownictwa jednorodzinnego

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
30	NNRNKB 202 0136--02	452.3	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	0,6500
			0,25*1,0*2,59		0,65000
31	KNR 2-02 0107-0100	452.3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wysokości do 4,5m i grubości 24cm	1 m2	4,9700
			uzupełnienie ściany dobudówki: 2,59*(0,5*(2,28+2,56)-0,50)		4,97000
32	KNNR 3 0302-0100	452.3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, cegłą budowlaną pełną - kl. 10, na zaprawie wap. lub cem.-wap.	m3	0,5700
			poddasze po otworze okiennym: 0,38*1,20*1,25		0,57000
33	KNR 2-02 0409-0300	452.4	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej, o przekroju poprzecznym - nadbitek - do 180 cm2	m3	0,5500
			jętki na stropie poddasza: 0,05*0,25*(2,60+1,80)*10		0,55000
34	KNR 2-02 0408-0300	452.4	Montaż konstrukcji dachowych z tarcicy nasyczonej, o przekroju poprzecznym - krokwi zwykłych o dł. do 4,5 m - do 180 cm2	m3	0,0500
			istniejąca dobudówka: 0,07*0,20*(2,59+0,70)*1,11		0,05000
35	KNR 2-02 0410-0400	452.4	Deskowanie i łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łączenie łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm	m2	141,4200
			istniejąca dobudówka: 4,70*(2,59+0,70)*1,11		17,16000
			bryła główna: 6,52*9,86*2-0,90*1,20*4		124,25000
36	KNR K-05 0103--06	452.4	Wykonanie deskowania - szalowanie okapu	m2	11,8000
			bryła główna: 0,30*(6,52+9,86)*2		9,83000
			ist. dobudówka: 0,30*(2,59+0,70)*2		1,97000
37	KNR K-05 0103--04	452.4	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m	24,4200
			istniejąca dobudówka: 4,70		4,70000
			bryła główna: 9,86*2		19,72000
38	KNR AT-09 0103--02	452.5	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2	141,4200
			istniejąca dobudówka: 4,70*(2,59+0,70)*1,11		17,16000
			bryła główna: 6,52*9,86*2-0,90*1,20*4		124,25000
39	KNR-W 2-02 0511--01	452.5	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną pokrytą poliestrem - płyty dachowe	m2	141,4200
			istniejąca dobudówka: 4,70*(2,59+0,70)*1,11		17,16000
			bryła główna: 6,52*9,86*2-0,90*1,20*4		124,25000
40	KNR-W 2-02 0511--02	452.5	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną pokrytą poliestrem gąsiorzy dachowe	m	8,6600
			9,86-1,20		8,66000
41	KNR-W 2-02 0511--04	452.5	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną pokrytą poliestrem wiatrownice boczne	m	32,6600
			bryła główna: 6,52*2*2		26,08000
			dobudówka: (2,59+0,70)*2		6,58000
42	NNRNKB 202 0541--01	452.5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	7,9400
			pas podrynnowy: 0,20*(4,70+9,86)		2,91000
			pas nadrynnowy: 0,18*(4,70+9,86)		2,62000
			parapet zewnętrzny: 0,25*(1,08*3+1,40+2,10+0,83+0,82+1,25)		2,41000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
43	NNRNKB 202 0541--02	452.5	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	11,3000
			wiatrownice: $0,35*((2,59+0,70)*2,11*2+6,54*2)$		9,44000
			komin: $0,35*(1,46*2+0,60*4)$		1,86000
44	NNRNKB 202 0517-04	452.5	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - analogia z blachy powlekanej	m	24,4200
			istniejąca dobudówka: 4,70		4,70000
			bryła główna: $9,86*2$		19,72000
45	NNR 1 0519-0400	452.5	Montaż prefabrykowanych okrągłych rur spustowych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grub. 0,50mm - analogia z blachy powlekanej	100 m	0,1300
			istniejąca dobudówka: 2,50		2,50000
			bryła główna: $2,50+4,0*2$		10,50000
46	KNR 2-02 0219-0514	452.1	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grub. płyty 7 cm, z betonu - C12/15	m2	0,8100
			$0,60*1,35$		0,81000
47	KNR K-05 0208--02	452.5	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominarska aluminiowa mała	szt.	1,0000
			1		1,00000
48	KNR K-05 0208--03	452.5	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominarska aluminiowa duża	szt.	1,0000
			1		1,00000
			<a href="#">Dział nr 3. Roboty instalacyjne w budynkach</a> <a href="#">[CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach]</a>		
			<a href="#">Dział nr 3.1. Roboty izolacyjne</a> <a href="#">[CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne]</a>		
49	KNR 2-02 0604-0201	453.1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku, na gorąco - ław fundamentowych betonowych - dwiema warstwami papy	m2	1,0400
			ława fundamentowa uzup. dobudówki: $0,40*2,59$		1,04000
50	KNR 2-02 0603-0100	453.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na zimno z - emulsji asfaltowej izolacyjnej, pierwsza warstwa	m2	2,0700
			ława fundamentowa: $0,40*2*2,59$		2,07000
51	KNR 2-02 0603-0200	453.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na zimno z - emulsji asfaltowej izolacyjnej, każda następna warstwa	m2	2,0700
			ława fundamentowa: $0,40*2*2,59$		2,07000
52	KNR 0-41 0115-0100	453.2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi), mocowanymi punktowo, masa uszczelniająca Superflex-10 - analogia mocowanie obwodowo-punktowe	100 m2	0,5700
			elewacja N-E: $1,90*9,0$		17,10000
			elewacja S-E: $0,5*(1,90+1,0)*11,65$		16,89000
			elewacja S-W: $1,0*(3,50+5,56+3,79-0,85*2)$		11,15000
			elewacja N-W: $1,0*1,27+0,5*(1,90+1,0)*7,62$		12,32000
53	KNR AT-12 0101--05	453.2	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na konstrukcji stalowej - warstwa paroizolacji	m2	67,7500
			poddasze:		
			ścianka kolankowa: $1,50*(3,83+2,95+4,93)$		17,57000
			połac: $1,25*(3,83+2,95+4,93)$		14,64000

## 3.1. Roboty izolacyjne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			strop nad poddaszem: $(2,60+1,80)*(9,0-0,46*2)$		35,55000
54	KNR 0-14 2010-0701	453.3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych. Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym. jednowarstwowe 50-101 z izolacją wewnątrz - analogia szkielet metalowy i wypełnienie z wełny mineralnej gr. 20 cm , pokrycie 1 stronne , krotność =2 Krotność = 2 poddasze: ścianka kolankowa: $1,50*(3,83+2,95+4,93)$	1 m2	17,57000
					17,57000
55	KNR 0-14 2012-0100	454.8	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD. Ruszt pojedynczy podwieszany poddasze: połac: $1,25*(3,83+2,95+4,93)$	1 m2	14,64000
					14,64000
56	KNNR 3W 1013-0100	453.2	Zabezpieczenie podłóg folią. podłoga ist. poddasze: $(1,40+0,10+4,73)*(2,95+4,93)-0,92*(4,01-0,57-0,85)$ schody ist. na poddasze: $0,92*(0,19+0,28)*14$ podłoga ist. parter: $13,9+16,3+7,0+13,2+4,50+4,70$	10 m2	11,24000
					46,71000
					6,05000
					59,60000
57	KNNR 2 0602-0510	453.2	Jednowarstwowe izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, układane z płyt z wełny mineralnej do izolacji podłóg pod wylewkę betonową, o grubości - 100 mm, na sucho - analogia 10 cm na połaci połacie dachu gr. 10 cm: $1,25*(9,0-0,46*2)*2$	m2	20,20000
					20,20000
58	KNNR 2 0602-0510	453.2	Jednowarstwowe izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, układane z płyt z wełny mineralnej do izolacji podłóg pod wylewkę betonową, o grubości - 100 mm, na sucho - analogia 15 cm , k=1,50 połacie dachu gr. 15 cm: $1,25*(9,0-0,46*2)*2$	m2	20,20000
					20,20000
59	KNNR 2 0602-0500	453.2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych i z wełny mineralnej. Izolacje z wełny mineralnej układane na sucho, jednowarstwowe strop nad poddaszem: $(2,60+1,80)*(9,0-0,46*2)$	100 m2	0,36000
					35,55000
60	KNR K-29 0301--01	453.2	Oczyszczenie i zmycie podłóża elewacja N-E: $9,06*(4,55-1,42)-1,40*1,40-1,05*1,40*2$ elewacja S-E: $9,06*2,96+0,5*9,06*4,36+2,59*0,5*(2,36+2,75)-0,82*1,10$ elewacja S-W: $(9,06-3,39)*2,96+3,39*2,36+3,72*2,99-1,0*2,0*2-1,08*1,40-1,06*1,40-0,83*1,10*2$ elewacja N-W: $9,06*2,96+0,5*9,06*4,36-0,82*1,10*2-1,05*1,40*2$	m2	144,65000
					23,46000
					52,28000
					27,08000
					41,82000
61	NNRNKB 202 1134--02	453.2	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi „ATLAS UNI GRUNT” - powierzchnie pionowe elewacja N-E: $9,06*(4,55-1,42)-1,40*1,40-1,05*1,40*2$ elewacja S-E: $9,06*2,96+0,5*9,06*4,36+2,59*0,5*(2,36+2,75)-0,82*1,10$ elewacja S-W: $(9,06-3,39)*2,96+3,39*2,36+3,72*2,99-1,0*2,0*2-1,08*1,40-1,06*1,40-0,83*1,10*2$ elewacja N-W: $9,06*2,96+0,5*9,06*4,36-0,82*1,10*2-1,05*1,40*2$	m2	144,65000
					23,46000
					52,28000
					27,08000
					41,82000
62	KNNR 2 1902-0444	453.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 grub. 16 cm metodą lekką-mokrą „ATLAS STOPTER”, z wyprawą z tynku akrylowego - faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, o grub. 2,0 mm - analogia styropian 18 cm elewacja N-E: $9,06*(4,55-1,42)-1,40*1,40-1,05*1,40*2$	m2	165,31000
					23,46000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			elewacja S-E: 9,06*2,96+0,5*9,06*4,36+2,59*0,5*(2,36+2,75)-0,82*1,10		52,28000
			elewacja S-W: (9,06-3,39)*2,96+3,39*2,36+3,72*2,99-1,0*2,0*2-1,08*1,40-1,06*1,40-0,83*1,10*2		27,08000
			elewacja N-W: 9,06*2,96+0,5*9,06*4,36-0,82*1,10*2-1,05*1,40*2		41,82000
			rozbudowa elewacja N-E: 3,95*2,93		11,57000
			rozbudowa elewacja S-W: 3,95*2,93-1,0*2,10-0,52*0,75		9,08000
63	KNR 0-23 2615-0100	453.2	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu systemem Atlas Roker; ręczne wykonanie wyprawy z tynku mineralnego Atlas Cermit SN 30 lub Atlas Cermit DR 30 na warstwie podkładowej i osiatkowanych płytach z wełny mineralnej	100 m2	0,0200
			docieplenie komina ponad dachem: (1,20+0,40)*2*0,70		2,24000
			<b>Dział nr 3.2. Instalacja solarna</b>		
64	KNNR 4W 0506-0100	453.7	Wymienniki ciepła pojemnościowe, na ciśnienie 0,6 MPa. Wymiennik ciepła o pojemności 250 dm3 - analogia wymiennik ciepła dwuwężownicowy o poj. 200 dm3	1 szt	1,0000
			1		1,00000
65	KNZ-15 20-02	453.7	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej SYSPUR typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm - analogia izolacja armafle 18/13 mm	m	16,0000
			(2,0+6,0)*2		16,00000
66	KNR 0-31 0213-0100	453.7	Montaż naczynia zbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 20dm3 - analogia zespół naczynia przeponowego	1 szt	1,0000
			1		1,00000
67	KNR 0-35 0112-0200	453.7	Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych do ciepłej wody użytkowej, wydajność pompy do 4,0 m3/h; średnica nom.króćców przyłączeniowych pompy 3/4" (20 mm)	1 szt	1,0000
			1		1,00000
68	KNNR 4 0412-0600	453.7	Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór odpowietrzający automatyczny D=15mm -	1 szt	1,0000
			1		1,00000
69	KNNR 4 0412-0300	453.7	Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 25mm - analogia zawór termoregulacyjny 20 mm	1 szt	1,0000
			1		1,00000
70	KNR 2-15U 0201-0400	453.7	Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianek 1,0mm; lutowanie twarde	1 m	16,0000
			(2,0+6,0)*2		16,00000
71	KNNR 5 1101-0900	453.7	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15kg; do 4 mocowań - analogia konstrukcja wsporcza pod zestaw 2 paneli solarnych	100 szt	0,0100
			1		1,00000
72	KNR K-05 0402-0200	453.7	Montaż kolektorów słonecznych Braas nad połacią dachu - typ TK 1,7 - zestaw 4xTK 1,7 - analogia montaż 2 kolektorów słonecznych wraz z zestawem przyłączeniowym	1 zestaw	1,0000
			1		1,00000
73	KNR 13-25 0502-0500	453.7	Tablice wolnostojące pomiarowe, regulacyjne i sterownicze. Montaż tablicy bez dodatkowego elem.synoptycznego 1-segmentowej - analogia montaż systemu automatycznego zespołu pompowo-sterowniczego sterowania wyposażonego w min. 3 wejścia temperaturowe typu PT 1000 i 2 wyjścia w	1 szt	1,0000

## 3.2. Instalacja solarna

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			tym jedno tranzystorow, a drugie przekaźnikowwe odpowiedzialne za prawidłową pracę układu hydraulicznego, umożliwiającym pracę w 3 trybach: Automatycznym, Wymuszonym i wyłączonym, z możliwością rzeczywistego pomiaru przepływu oraz pomiaru ilości energii,		
			1		1,00000
74	KNNR 4 0131-0202	453.7	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę. Zawór zwrotny przelotowy o średnicy nominalnej 20mm	1 szt	2,0000
			2		2,00000
75	KNNR 4 0412-0600	453.7	Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór odpowietrzający automatyczny D=15mm	1 szt	1,0000
			1		1,00000
76	KNR 2-15 0633-0100	453.7	Przygotowanie instalacji do uruchomienia; przedmuchiwanie instalacji - analogia przedmuchiwanie instalacji solarnej	1 szt	1,0000
			1		1,00000
77	KNR 2-15 0633-0600	453.7	Przygotowanie instalacji do uruchomienia; napełnienie instalacji - analogia Napełnienie instalacji czynnikiem grzewczym solarnym 50% wodny roztwór glikolu propylenowego z dodatkami antykorozyjnymi,	1 szt	1,0000
			1		1,00000
78	Kalkulacja własna	453.7	Dopłata za glikol polipropylenowy - analogia płyn EKO do -25 C	kg	20,0000
			20,0		20,00000
79	KNR 2-15 0633-0200	453.7	Przygotowanie instalacji do uruchomienia; próba na ciśnienie do 1,0MPa - pierwsze 30m - analogia instalacja solarna	30 m	0,5300
			(2,0+6,0)*2		16,00000
80	KNNR 4 0131-0102	453.7	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę. Zawór zwrotny przelotowy o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	1,0000
			1		1,00000
81	KNNR 4 0511-0100	453.7	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do25dm3, łączniki z żeliwa ciągliwego - analogia montaż naczynia wzbiorczego na glikol zrutowy o min. pojemności 18 dm3	1 szt	1,0000
			1		1,00000
82	KNNR 4 0132-0200	453.7	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawór wodny przelotowy prosty o średnicy nominalnej 20mm, kształtki z PVC ciśnieniowego - analogia termostatyczny zawór mieszający , zapewniający minimalne zmiany temperatury wody zmieszanej , niezależne od zmian ciśnieni, wyposażony w funkcje bez oparzeń, o średnicy nominalnej 20 mm, zakres temperatur 35-60 st. C	1 szt	1,0000
			1		1,00000
83	KNNR 4 0524-0100	453.7	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe, dla ciśnień 0,6MPa. Zawór sprężynowy średnicy nominalnej 15mm	1 szt	1,0000
			1		1,00000
			<a href="#">Dział nr 3.3. Instalacja centralnego ogrzewania [CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych]</a>		
84	KNNR 8 0417-0300	453.6	Wymiana grzejnika stalowego, płytowego, konwektora i rur żebranych żeliwnych. Grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 o wysokości 660mm- analogia wymiana na grzejnik CV22/300/900	1 kpl	1,0000
			pom. 1: 1		1,00000

## 3.3. Instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
85	KNNR 8 0417-0300	453.6	Wymiana grzejnika stalowego, płytowego, konwektora i rur żebrowych żeliwnych. Grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 o wysokości 660mm- analogia wymiana na grzejnik CV22/500/900	1 kpl	2,0000
			pom. 1/1, 1/5: 2		
86	KNNR 8 0417-0300	453.6	Wymiana grzejnika stalowego, płytowego, konwektora i rur żebrowych żeliwnych. Grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 o wysokości 660mm- analogia wymiana na grzejnik CV22/300/500	1 kpl	1,0000
			1		
87	KNNR 8 0417-0300	453.6	Wymiana grzejnika stalowego, płytowego, konwektora i rur żebrowych żeliwnych. Grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 o wysokości 660mm- analogia wymiana na grzejnik CV22/500/500	1 kpl	1,0000
			pom. 2: 1		
88	KNNR 8 0417-0300	453.6	Wymiana grzejnika stalowego, płytowego, konwektora i rur żebrowych żeliwnych. Grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 o wysokości 660mm - analogia wymiana na grzejnik CV22/500/700	1 kpl	2,0000
			pom. 3,4: 2		
89	KNNR 8 0417-0300	453.6	Wymiana grzejnika stalowego, płytowego, konwektora i rur żebrowych żeliwnych. Grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 o wysokości 660mm - analogia wymiana na grzejnik CV22/450/1000	1 kpl	2,0000
			pom. 5, 6: 2		
90	KNNR 8 0406-0101	453.6	Wymiana zaworu przelotowego, dwuzłączki i kurka spustowego. Zaworu przelotowego skośnego, mosiężnego o średnicy 15-20mm, z zaworem spustowym i korkiem- analogia zaworu odcinającego grzejnika	1 szt	9,0000
			9		
91	KNNR 8 0407-0400	453.6	Wymiana zaworu grzejnikowego, termostatycznego i odpowietrznika. Zaworu termostatycznego o średnicy 10-15mm	1 szt	9,0000
			9		
92	KNNR 4 0514-0300	453.6	Rozdzielacze do kotłów instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 100mm - analogia rozdzielacz do c.o. rura w rurze 12 obwodowy	1 kpl	1,0000
			1		
93	KNNR 4 0430-0200	453.6	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20mm	1 szt	2,0000
			2		
94	KNNR 4 0430-0300	453.6	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25mm	1 szt	2,0000
			2		
95	KNNR 4 0430-0400	453.6	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32mm	1 szt	4,0000
			4		
96	KNNR 4 0510-0100	453.6	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm <sup>3</sup> - analogia naczynie wzbiorcze o pojemności czynnej 20 dm <sup>3</sup>	1 szt	1,0000
			1		
97	KNR 0-31 0204-0100	453.6	Wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej, do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, o wydajności do 4,5m <sup>3</sup> /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1" (25mm)	1 szt	1,0000

## 3.3. Instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			1		1,00000
98	KNZ-15 25-01	453.6	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 2,0*12*2	m	48,0000
99	KNZ-15 28-01	453.6	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 3,5*2	m	7,0000
100	KNZ-15 27-01	453.6	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 4,0	m	4,0000
101	KNR 4-02 0517-0300	453.6	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o połączeniach spawanych, o średnicy 15 mm 9	kpl.	9,0000
102	KNNR 4 0403-0400	453.6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 32mm 3,5*2	100 m	0,0700
103	KNNR 4 0403-0300	453.6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25mm 15	100 m	0,1500
104	KNR 2-16W 0507-0100	453.6	Izolacje zimnochronne otulinami poliuretanowymi - grubość izolacji 30-50 mm - rurociągi. Izolacja w jednej warstwie, grubość izolacji 30 mm. Średnice zewnętrzne rurociągów 17-38 mm - analogia izolacja gr. 7 mm do części rozbudowywanej: (2,5+7,0+3,5)*2+0,50*2*3	1 m2	29,0000
105	KNNR 4 0401-0200	453.6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, w kanale, o średnicy nominalnej 20mm do części rozbudowywanej: (2,5+7,0+3,5)*2+0,50*2*3	100 m	0,2900
106	KNNR 4 0403-0100	453.6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 15mm 4,0	100 m	0,0400
107	KNR 7-12 0101-0400	453.6	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy: powierzchnia B. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm rury 15 mm: 0,015*3,14*4,0 rury 20 mm: 0,02*3,14*29,0 rury 25 mm: 0,025*3,14*15,0 rury 32 mm: 0,032*3,14*7,0 rury przyłączeniowe do grzejników: 0,015*3,14*0,5*2*9	100 m2	0,0400
108	KNR 7-12 0105-0400	453.6	Odtłuszczenie. Rurociągi rury 15 mm: 0,015*3,14*4,0 rury 20 mm: 0,02*3,14*29,0 rury 25 mm: 0,025*3,14*15,0 rury 32 mm: 0,032*3,14*7,0 rury przyłączeniowe do grzejników: 0,015*3,14*0,5*2*9	100 m2	0,0400
109	KNR 7-12 0201-0400	453.6	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 57 mm. Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna rury 15 mm: 0,015*3,14*4,0 rury 20 mm: 0,02*3,14*29,0 rury 25 mm: 0,025*3,14*15,0	100 m2	0,0400

## 3.3. Instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			rury 32 mm: 0,032*3,14*7,0		0,70000
			rury przyłączeniowe do grzejników: 0,015*3,14*0,5*2*9		0,42000
110	KNNR 4 0524-0100	453.6	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe, dla ciśnień 0,6MPa. Zawór sprężynowy średnicy nominalnej 15mm	1 szt	1,0000
			1		1,00000
111	KNNR 4 0531-0400	453.6	Termometry i manometry. Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	1 szt	1,0000
			1		1,00000
112	KNNR 4 0412-0600	453.6	Zawory grzejnikowe i odpowietrzające. Zawór odpowietrzający automatyczny D=15mm	1 szt	2,0000
			2		2,00000
113	KNNR 4 0411-0300	453.6	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 25mm	1 szt	5,0000
			5		5,00000
114	KNNR 4 0411-0200	453.6	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 20mm	1 szt	5,0000
			5		5,00000
115	KNNR 4 0411-0100	453.6	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, mosiężny o średnicy nominalnej 15mm	1 szt	29,0000
			12*2+5		29,00000
116	KNNR 4 0411-0201	453.6	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy prosty, żeliwny o średnicy nominalnej 20mm - analogia zawór trójdrogowy z siłownikiem	1 szt	1,0000
			1		1,00000
117	KNNR 4 0528-0100	453.6	Próba szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8m2	1 węzeł	1,0000
			1		1,00000
118	KNNR 4 0128-0100	453.6	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach. Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	100 m	1,0000
			100,0		100,00000
			<a href="#">Dział nr 4. Roboty wykończeniowe</a> [CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		
			<a href="#">Dział nr 4.1. Tynkowanie</a> [CPV: 45410000-4 Tynkowanie]		
119	KNR 4-01 0705-0200	454.2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat. III, o szerokości - ponad 15 do 30 cm, na zamurowanych brudkach	m	18,1200
			wyrównanie podłoża po skutym gzymsie: 9,06*2		18,12000
120	KNR 9-24 0101--03	454.2	Ręczne oczyszczenie podłoża o powierzchni gładkiej - oczyszczenie podłoża pod istniejący tynk	m2	14,2300
			istniejąca ściana: 2,50*5,69		14,23000
121	NNRNKB 202 1134--02	454.2	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi „ATLAS UNI GRUNT” - powierzchnie pionowe	m2	14,2300
			istniejąca ściana: 2,50*5,69		14,23000

## 4.1. Tynkowanie

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.	
1	2	3	4	5	6	
122	KNR 2-02 0801-0100	454.2	Tynki zwykłe II kategorii wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	1 m2	65,0200	
			kancelaria: 2,50*(3,22+4,27)*2-0,90*2,10			35,56000
			poczekalnia: 2,50*(2,0+2,40)*2-(0,90+0,70)*2,10			18,64000
			WC: 2,50*(1,10+1,40)*2-0,80*2,10			10,82000
123	KNR 2-02 2009-0200	454.2	Tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe z gipsu szpachlowego grub. 3mm, wykonywane ręcznie na ścianach o podłożu tynkowym	1 m2	65,0200	
			kancelaria: 2,50*(3,22+4,27)*2-0,90*2,10			35,56000
			poczekalnia: 2,50*(2,0+2,40)*2-(0,90+0,70)*2,10			18,64000
			WC: 2,50*(1,10+1,40)*2-0,80*2,10			10,82000
			<a href="#">Dział nr 4.2. Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej</a> <a href="#">[CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie]</a>			
			<a href="#">Dział nr 4.2.1. Roboty z zakresie stolarki budowlanej</a> <a href="#">[CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej]</a>			
124	KNNR 2 1104-0400	454.1	Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewnętrzne. Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne	1 m2	3,6000	
			skrzydła drzwi zewnętrznych: 0,90*2,00*2			3,60000
125	KNNR 2 1104-0100	454.1	Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewnętrzne. Ościeżnice stalowe	1 szt	2,0000	
			oscieżnice drzwi zewnętrznych: 2			2,00000
126	KNR 0-15 0526-0100	454.1	Wykonanie konstrukcji nośnej pod osadzenie okien w połaci dachowej	1 m	3,6000	
			schody strychowe: (1,20+0,60)*2			3,60000
127	KNR K-06 0208-0100	454.1	Schody strychowe do pomieszczeń o wysokości do 270 cm trzysegmentowe	1 kpl	1,0000	
			1			1,00000
128	KNR 0-15 0526-0100	454.1	Wykonanie konstrukcji nośnej pod osadzenie okien w połaci dachowej	1 m	13,6000	
			(0,70+1,0)*2*4			13,60000
129	KNR 0-15 0526-0200	454.1	Osadzenie okien w połaci dachowej	1 szt	4,0000	
			0,78*1,18: 4			4,00000
130	KNR K-05 0209-0700	454.1	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	1 kpl	2,0000	
			2			2,00000
131	KNR 2-02 1001-0800	454.1	Okna drewniane zespolone wzmocnione, dwuszybowe dwudzielne o pow. do 2,5m2; budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone - analogia okna drewniane o U0,9W/m2*K	1 m2	2,9400	
			2,10*1,40			2,94000
132	KNR 2-02 1001-0600	454.1	Okna drewniane zespolone wzmocnione, dwuszybowe dwudzielne o pow. do 1,5m2; budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone - analogia okna drewniane o U0,9W/m2*K	1 m2	11,0000	
			okna parteru: 1,08*1,40*3+1,40*1,40			6,50000
			okna poddasza: 0,80*1,40+1,25*1,25			2,68000
			wiatrołap: 0,83*1,10*2			1,83000

## 4.2.1. Roboty z zakresie stolarki budowlanej

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
133	KNR-W 2-02 1001--05	454.1	Okna jednoramowe, oszklone szybami zespolonymi jednokomorowe z PCV, „Veka” - o powierzchni do 1,0 m2 piwnica: 0,80*0,75*2	m2	1,2000 1,20000
134	KNNR 2 0302-0760	454.1	Osadzenie podokienników lastrykowych prefabrykowanych, o szerokości - 35 cm, grub. 5 cm - analogia parapety drewniane okna parteru: 1,18*3+1,50 okna poddasza: 0,90+1,35	m	7,2900 5,04000 2,25000
			Dział nr 4.3. Pokrywanie podłóg i ścian [CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian]		
			Dział nr 4.3.1. Roboty malarskie [CPV: 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie]		
135	KNR 2-02 1505-0100	454.7	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych; tynków gładkich - dwukrotne bez gruntowania kancelaria: 3,22*3,17+1,10*1,00+2,50*(3,22+4,27)*2-0,90*2,10 poczekalnia: 2,0*2,40+2,50*(2,0+2,40)*2-(0,90+0,70)*2,10 WC: 1,10*1,40+(2,50-2,00)*(1,10+1,40)*2	1 m2	74,3500 46,87000 23,44000 4,04000
136	KNR 4-01 1204-0100	454.7	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poddasze połącz: 1,25*(3,83+2,95+4,93) sufit nad poddaszem: (2,60+1,80)*(9,0-0,46*2)	10 m2	5,0200 14,64000 35,55000
137	KNR 4-01 1204-0200	454.7	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poddasze: ścianka kolankowa: 1,50*(3,83+2,95+4,93) istniejące ściany poprzeczne: (1,50*6,17+0,5*(6,17*4,0))*(2,34-1,50))*(4+0,5*2)-0,9*2,0 istniejące ściany podłużne: 3,78*2,34-0,9*2,0	10 m2	12,0900 17,57000 96,30000 7,05000