

Data opracowania: 15.02.2022

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Termomodernizacja Ilesniczówki 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
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
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

Termomodernizacja Ilesniczówki Orzysz

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	45332400-7
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

Tytuł: Termomodernizacja Ilesniczówki Orzysz

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			Przygotowanie terenu pod budowę [CPV:45100000-8:Przygotowanie terenu pod budowę]		
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]		
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 (75 KM)	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
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

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			bryła główna: 6,52*9,26*2		120,75000
7	KNR 4-01 0519-0400	451.1	Rozebranie pokrycia z dwóch warstw papy asfaltowej, na dachach - drewnianych, pierwszej warstwy	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
8	KNR 4-01 0430-0600	451.1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania i ołączenia dachu - więźby prostej	m2	3,9800
			część dobudówki: 1,16*(2,59+0,50)*1,11		3,98000
9	KNR 4-01 0430-0200	451.1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania i ołączenia dachu - deskowania z desek na styk	m2	3,9800
			część dobudówki: 1,16*(2,59+0,50)*1,11		3,98000
10	KNR 4-01 0349-0200	451.1	Rozebranie konstrukcji murowanych - ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cem.-wap.	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	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych, o grubości - ponad 15 cm	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, stalowych	m	7,2900
			okna parteru: 1,18*3+1,50		5,04000
			okna poddasza: 0,90+1,35		2,25000
13	KNR 4-01 0354-0400	451.1	Wykucie z muru - ościeżnic drewnianych o pow. ponad 1 do 2 m2	szt.	7,0000
			drzwi zewnętrzne: 1		1,00000
			okna parteru: 4		4,00000
			okna poddasza: 2		2,00000
14	KNR 4-01 0354-0300	451.1	Wykucie z muru - ościeżnic drewnianych o pow. 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 ścian i przedścianek z płyt g-k, przy powierzchni demontażu ponad 5 m2, okładzina pojedyncza poddasze:	m2	32,2000
			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 z wełny mineralnej ścianek działowych i przedścianek z płyt g-k, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, o grubości do 8 cm poddasze:	m2	32,2000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			ścianka kolankowa: 1,50*(3,83+2,95+4,93)		17,57000
			połąć: 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 sprzymowanego	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
			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.	m3	0,4500
			gzysms: 0,5*0,20*0,25*9,06*2		0,45000
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, gzymsów itp.. z blachy nie nadającej się do użytku	1 m2	6,5900
			parapety zewnętrzne: 0,20*(1,10*3+1,40+1,25+0,85)		1,36000
			pas nadrynnowy: 0,20*(9,06+(9,06+1,16))		3,86000
			komin: 0,35*(1,46+0,50)*2		1,37000
23	KNR 4-01 0535-0800	451.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy - nienadającej się do użytku	m2	13,0000
			(4,0+2,5)*2		13,00000
24	KNR 4-01 0535-0400	451.1	Rozebranie rynien i rur spustowych z blachy - nienadającej się do użytku - rynien	m	19,2800
			9,06+(9,06+1,16)		19,28000
25	KNR 4-01 0535-0600	451.1	Rozebranie rynien i rur spustowych z blachy - nienadającej się do użytku - rur spustowych	m	7,0000
			(1,0+2,5)*2		7,00000

2. Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
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]		
2.1.			Roboty budowlane w zakresie budynków [CPV:45210000-2:Roboty budowlane w zakresie budynków]		
2.1.1.			Roboty w zakresie budownictwa jednorodzinnego [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	m3	0,1300
			pod ławy fundamentowe: 0,50*0,10*2,59		0,13000
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	kg	2,9900
			strzemiona zbrojenia ławy fundamentowej 6mm: (0,30+0,30+0,05)*2*2,59/0,25*0,222		2,99000
28	KNR 2-02 0290-0201	452.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych - żebrowanych fi od 8-14 mm	kg	9,2000
			zbrojenie ławy fundamentowej 12 mm: 2,59/0,25*0,888		9,20000
29	KNR 2-02 0201-0116	452.1	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, o szerokości - do 0,6 m, z betonu C16/20	m3	0,4100
			0,40*0,40*2,59		0,41000
30	KNR-W 2-02 0101-0600	452.3	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie - cem.	m3	0,6500
			0,25*1,0*2,59		0,65000
31	KNR-W 2-02 0108-0300	452.3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o dł. 59 cm, o grubości - 24 cm, jednokondygnacyjnych	m2	4,9700
			uzupełnienie ściany dobudówki: 2,59*(0,5*(2,28+2,56)-0,50)		4,97000
32	KNNR 3 0302-0200	452.3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, cegłą budowlaną pełną - kl. 10, na zaprawie cem.	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

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			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 0511-0105	452.5	Pokrycie dachów powlekaną blachą stalową dachówkopodobną - LINDAB LPAH, powlekaną powłoką Elite	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 0511-0207	452.5	Montaż obróbek blacharskich, przy kryciu dachu blachą stalową dachówkopodobną, powlekaną - gąsiorów systemu LINDAB z blachy z powłoką Elite	m	8,6600
			9,86-1,20		8,66000
41	KNR-W 2-02 0511-0405	452.5	Montaż obróbek blacharskich, przy kryciu dachu blachą stalową dachówkopodobną, powlekaną - wiatrownic VISK 110 systemu Lindab z blachy stalowej z powłoką Elite	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
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

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
45	NNRNKB 202 0519-04	452.5	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm - analogia z blachy powlekanej	m	13,0000
			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
3.			Roboty instalacyjne w budynkach [CPV:45300000-0:Roboty instalacyjne w budynkach]		
3.1.			Roboty izolacyjne [CPV:45320000-6:Roboty izolacyjne]		
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	Okladziny 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
			połać: 1,25*(3,83+2,95+4,93)		14,64000

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:	1 m2	17,5700
			ścianka kolankowa: $1,50*(3,83+2,95+4,93)$		17,57000
55	KNR 0-14 2012--01	454.8	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym kształtowniki typu CD i Ud poddasze:	m2	14,6400
			połać: $1,25*(3,83+2,95+4,93)$		14,64000
56	KNNR-W 3 1013-0100	453.2	Zabezpieczenie podłóg - folią	m2	112,3600
			podłoga ist. poddasze: $(1,40+0,10+4,73)*(2,95+4,93)-0,92*(4,01-0,57-0,85)$		46,71000
			schody ist. na poddasze: $0,92*(0,19+0,28)*14$		6,05000
			podłoga ist. parter: $13,9+16,3+7,0+13,2+4,50+4,70$		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	m2	20,2000
			połacie dachu gr. 10 cm: $1,25*(9,0-0,46*2)*2$		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	m2	20,2000
			połacie dachu gr. 15 cm: $1,25*(9,0-0,46*2)*2$		20,20000
59	KNNR 2 0602-0501	453.2	Jednowarstwowe izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, układane z płyt z wełny mineralnej do izolacji podłóg pod wylewkę betonową, o grubości - 50 mm, na sucho	m2	35,5500
			strop nad poddaszem: $(2,60+1,80)*(9,0-0,46*2)$		35,55000
60	KNR K-29 0301-0100	453.2	Przygotowanie podłoża pod elewacyjną powłokę malarską. Oczyszczenie i zmycie podłoża	100 m2	1,4500
			elewacja N-E: $9,06*(4,55-1,42)-1,40*1,40-1,05*1,40*2$		23,46000
			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
61	NNRNKB 202 1134--02	453.2	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi „ATLAS UNI GRUNT” - powierzchnie pionowe	m2	144,6500
			elewacja N-E: $9,06*(4,55-1,42)-1,40*1,40-1,05*1,40*2$		23,46000
			elewacja S-E: $9,06*2,96+0,5*9,06*4,36+2,59*0,5*(2,36+2,75)-$		52,28000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			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		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
62	KNNR 2 1902-0446	453.2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70-040 grub. 20 cm metodą lekką-mokrą „ATLAS STOPTER”, z wyprawą z tynku akrylowego - faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, o grub. 2,0 mm	m2	165,3100
			elewacja N-E: 9,06*(4,55-1,42)-1,40*1,40-1,05*1,40*2		23,46000
			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
3.2.			Instalacja solarna [CPV:45332400-7:Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych]		
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 armaflex 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

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
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 tym jedno tranzystorow, a drugie przekaźnikowe 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 szt	1,0000
			1		1,00000
74	KNNR 4 0131-0204	453.7	Montaż zaworów przelotowych prostych z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy 20 mm	szt.	2,0000
			2		2,00000
75	KNNR 4 0412-0600	453.7	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych typu DANFOSS z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu o średnicy 15 mm	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

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
80	KNNR 4 0131-0101	453.7	Montaż zaworów kulowych z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy 15 mm	szt.	1,0000
			1		1,00000
81	KNNR 4 0511-0100	453.7	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 25dm ³ , łączniki z żeliwa ciągliwego - analogia montaż naczynia wzbiorczego na glikol zrzutowy o min. pojemności 18 dm ³	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 ciśnienia, wyposażony w funkcję 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	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych o średnicy 1/2", do instalacji grzewczej	szt.	1,0000
			1		1,00000
3.3.			Instalacja centralnego ogrzewania [CPV:45331000-6:Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych]		
84	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 CV22/300/900	1 kpl	1,0000
			pom. 1: 1		1,00000
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		2,00000
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		1,00000
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		1,00000
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		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
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		2,00000
90	KNNR 8 0406-0101	453.6	Wymiana zaworu przelotowego, dwuzłaczki 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		9,00000
91	KNNR 8 0407-0405	453.6	Wymiana zaworu termostaticznego o średnicy 15 mm	szt.	9,0000
			9		9,00000
92	KNNR 4 0514-0300	453.6	Rozdzielacze do kotłów instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 100mm - analogia rozdzielnice do c.o. rura w rurze 12 obwodowy	1 kpl	1,0000
			1		1,00000
93	KNNR 4 0430-0200	453.6	Montaż dwuzłaczek o średnicy 20 mm	szt.	2,0000
			2		2,00000
94	KNNR 4 0430-0300	453.6	Montaż dwuzłaczek o średnicy 25 mm	szt.	2,0000
			2		2,00000
95	KNNR 4 0430-0400	453.6	Montaż dwuzłaczek o średnicy 32 mm	szt.	4,0000
			4		4,00000
96	KNNR 4 0510-0100	453.6	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm ³ - analogia naczynie zbiorcze o pojemności czynnej 20 dm ³	1 szt	1,0000
			1		1,00000
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 ³ /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1" (25mm)	1 szt	1,0000
			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	m	48,0000
			2,0*12*2		48,00000
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	m	7,0000
			3,5*2		7,00000
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	m	4,0000
			4,0		4,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
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	kpl.	9,0000
			9		9,00000
102	KNNR 4 0403-0400	453.6	Montaż rurociągów stalowych w połączeniach spawanych, na ścianach budynków, o średnicy 32 mm	m	7,0000
			3,5*2		7,00000
103	KNNR 4 0403-0300	453.6	Montaż rurociągów stalowych w połączeniach spawanych, na ścianach budynków, o średnicy 25 mm	m	15,0000
			15		15,00000
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	1 m2	29,0000
			do części rozbudowywanej: (2,5+7,0+3,5)*2+0,50*2*3		29,00000
105	KNNR 4 0401-0201	453.6	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, w kanałach o średnicy 20 mm	m	29,0000
			do części rozbudowywanej: (2,5+7,0+3,5)*2+0,50*2*3		29,00000
106	KNNR 4 0403-0101	453.6	Montaż rurociągów stalowych w połączeniach spawanych, na ścianach budynków, o średnicy 15 mm	m	4,0000
			4,0		4,00000
107	KNR 7-12 0101-0400	453.6	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy powierzchni B) rurociągów o średnicy zewnętrznej - do 57 mm	m2	4,3100
			rury 15 mm: 0,015*3,14*4,0		0,19000
			rury 20 mm: 0,02*3,14*29,0		1,82000
			rury 25 mm: 0,025*3,14*15,0		1,18000
			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
108	KNR 7-12 0105-0400	453.6	Odtłuszczenie - rurociągów	m2	4,3100
			rury 15 mm: 0,015*3,14*4,0		0,19000
			rury 20 mm: 0,02*3,14*29,0		1,82000
			rury 25 mm: 0,025*3,14*15,0		1,18000
			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
109	KNR 7-12 0201-0400	453.6	Malowanie pędzlem farbą ftalową do gruntowania, przeciwrdzewną miniową 60% rurociągów o średnicy zewnętrznej - do 57 mm	m2	4,3100
			rury 15 mm: 0,015*3,14*4,0		0,19000
			rury 20 mm: 0,02*3,14*29,0		1,82000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			rury 25 mm: 0,025*3,14*15,0		1,18000
			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	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych o średnicy 1/2", do instalacji grzewczej	szt.	1,0000
			1		1,00000
111	KNNR 4 0531-0400	453.6	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt.	1,0000
			1		1,00000
112	KNNR 4 0412-0600	453.6	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych typu DANFOSS z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu o średnicy 15 mm	szt.	2,0000
			2		2,00000
113	KNNR 4 0411-0300	453.6	Montaż zaworów przelotowych prostych mosiężnych o średnicy 25 mm	szt.	5,0000
			5		5,00000
114	KNNR 4 0411-0200	453.6	Montaż zaworów przelotowych prostych mosiężnych o średnicy 20 mm	szt.	5,0000
			5		5,00000
115	KNNR 4 0411-0100	453.6	Montaż zaworów przelotowych prostych mosiężnych o średnicy 15 mm	szt.	29,0000
			12*2+5		29,00000
116	KNNR 4 0524-0200	453.6	Montaż zaworów bezpieczeństwa membranowych o średnicy 3/4", do instalacji grzewczej	szt.	1,0000
			1		1,00000
117	KNNR 4 0528-0100	453.6	Próby szczelności węzłów ciepłych ogólna pow. ogrzewalna wymienników do 8 m2	szt.	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
4.			Roboty wykończeniowe [CPV:45400000-1:Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		
4.1.			Tynkowanie [CPV:45410000-4:Tynkowanie]		
119	KNNR 4-01 0705-0200	454.2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat. III, o szerokości - ponad 15 do 30 cm, na zamurowanych brudach	m	18,1200
			wyrównanie podłoża po skutym gzymsie: 9,06*2		18,12000
120	KNNR 9-24 0101--03	454.2	Ręczne oczyszczenie podłoża o powierzchni gładkiej	m2	14,2300
			istniejąca ściana: 2,50*5,69		14,23000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
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
122	KNR 2-02 0801-0100	454.2	Tynki wewnętrzne zwykłe, wykonywane mechanicznie - II kat. - na ścianach i słupach	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 wewnętrzne (gładzie) jednowarstwowe z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku, o grubości - 3 mm	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
4.2.			Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej [CPV:45420000-7:Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie]		
4.2.1.			Roboty z zakresu stolarki budowlanej [CPV:45421000-4:Roboty w zakresie stolarki budowlanej]		
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
			ościeżnice drzwi zewnętrznych: 2		2,00000
126	KNR 0-15 0526--01	454.1	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	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--01	454.1	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m	13,6000
			(0,70+1,0)*2*4		13,60000
129	KNR-I 0-15 0526-0202	454.1	Osadzenie okien z szybą hartowaną energooszczędną w połaci dachowej z pokryciem falistym - osadzenie okna o wym. 78x100 cm	szt.	2,0000
			2		2,00000
130	KNR K-05 0209--07	454.1	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.	2,0000
			2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
131	KNR 2-02 1001-0800	454.1	Okna drewniane zespolone wzmocnione, dwuszybowe dwudzielne o pow. do 2,5m ² ; budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone - analogia okna drewniane o U0,9W/m ² *K	1 m ²	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 1,5m ² ; budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone - analogia okna drewniane o U0,9W/m ² *K	1 m ²	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
133	KNR-W 2-02 1001--05	454.1	Okna jednoramowe, oszklone szybami zespolonymi jednokomorowe z PCV, „Veka” - o powierzchni do 1,0 m ²	m ²	1,2000
			piwnica: 0,80*0,75*2		1,20000
134	KNNR 2 0302-0760	454.1	Osadzenie podokienników lastrykowych prefabrykowanych, o szerokości - 35 cm, grub. 5 cm	m	7,2900
			okna parteru: 1,18*3+1,50		5,04000
			okna poddasza: 0,90+1,35		2,25000
4.3.			Pokrywanie podłóg i ścian [CPV:45430000-0:Pokrywanie podłóg i ścian]		
4.3.1.			Roboty malarskie [CPV:45440000-3:Roboty malarskie i szklarskie]		
135	KNR 2-02 1505-0100	454.7	Malowanie farbami emulsyjnymi oraz fluatowanie powierzchni wewnętrznych - dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich	m ²	74,3500
			kancelaria: 3,22*3,17+1,10*1,00+2,50*(3,22+4,27)*2-0,90*2,10		46,87000
			poczekalnia: 2,0*2,40+2,50*(2,0+2,40)*2-(0,90+0,70)*2,10		23,44000
			WC: 1,10*1,40+(2,50-2,00)*(1,10+1,40)*2		4,04000
136	KNR 4-01 1204-0100	454.7	Dwukrotne malowanie starych tynków sufitów farbami - emulsyjnymi białymi	m ²	50,1900
			poddasze połać: 1,25*(3,83+2,95+4,93)		14,64000
			sufit nad poddaszem: (2,60+1,80)*(9,0-0,46*2)		35,55000
137	KNR 4-01 1204-0200	454.7	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami - emulsyjnymi białymi	m ²	120,9100
			poddasze:		
			ścianka kolankowa: 1,50*(3,83+2,95+4,93)		17,57000
			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		96,30000
			istniejące ściany podłużne: 3,78*2,34-0,9*2,0		7,05000