

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlane

**Inwestycja** KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW ZESPOŁU SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH  
ZSO  
budowlana

Adres: UL. GRUNWALDZKA 94  
11-510 WYDMINY

Kody CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane

**Inwestor:** Gmina Wydminy  
PLAC RYNEK 1/1  
11-510 Wydminy

**Wykonawca:**

11-510

Sporz. dził: Janusz Ejsmont  
Sprawdził:  
Data opracowania: grudzie 2017

Inwestor

Wykonawca



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	Budynek A	(0,85*4+1,05*2+0,65*2+0,85*1+0,95*1+0,95*1+0,85*2+0,85*4+1,35*2)	m	17,35	
		(1,4*7+1,4*55+1,4*6+1,8*1+1,45*2+1,9*6+1,9*14)	m	137,90	
	Budynek B	(1,85*3+1,85*3+0,65+1,85*3+1,75*24)	m	59,30	
	Ł cznik	1,0*9	m	9,00	
	Podpiwniczenie	1,0*13	m	13,00	
1.12	KNR-K 04 0104-0100	Ochrona k townikami naro ników prostych przy ociepleniu cian budynków metod lekk mokr	m		698,64
	Budynek A	2*(0,8*4+1,7*2+0,6*2+1,2*2+1,2+1,7+1,3*2+1,7*4+0,8*2)	m	48,20	
	okna łukowe	(1,8+2+1,0+1,5)	m	6,30	
	Budynek B	2*(1,8*3+0,4+0,6*3)	m	15,20	
	Ł cznik	2*(0,9*9)	m	16,20	
	Podpiwniczenie	2*(0,5*13)	m	13,00	
	Budynek A	2*(1,57*7+2,18*55+1,78*6+1,46+2,45*2+1,2*6+1,55*14)	m	353,66	
	Budynek B	2*(1,8*3+1,66*24)	m	90,48	
	Budynek A	(2,3*2)	m	4,60	
	Budynek A	2*2,9+2*2,1	m	10,00	
	Ł cznik	(2*2,05)	m	4,10	
	Budynek A	(2*2,25)	m	4,50	
		10*10+8,1*4	m	132,40	
1.13	KNR-K 04 0103-0300	Przymocowanie płyt styropianowych za pomoc dybli plastikowych (6szt/m2) do podłoga z betonu przy ociepleniu cian budynków metod lekk mokr	m2		1 962,00
	Budynek A	40+1160	m2	1 200,00	
	Budynek B	600	m2	600,00	
	Ł cznik	68	m2	68,00	
	cokół	94	m2	94,00	
1.14	KNR-K 04 0103-1000	Ocieplenie cian budynków metod lekk mokr - dodatkowa warstwa siatki - parter	m2		400,00
	ciany	400	m2	400,00	
1.15	KNR-K 04 0107-0300	Wykonanie na gotowym podłoga u tynków silikonowych o uziarnieniu 1,5mm o fakturze baranek przy ociepleniu cian budynków	m2		2 881,25
	elewacja	642,92	m2	642,92	
	Budynek A	40+1160	m2	1 200,00	
	Budynek B	600	m2	600,00	
	Ł cznik	68	m2	68,00	
	cokół	94+1*8,4+0,5*11,63*2+0,5*(23,4+5+4+0,8*2)	m2	131,03	
	Budynek A	0,3*(0,8*4+0,8*4*2+1,0*2+1,7*2*2+0,6*2+0,6*2*2+0,8*2+1,2*2*2+0,9+1,2*2+0,88+1,7*2+0,8*2+1,3*2*2+0,8*4+1,7*4*2+1,3*2+0,8*2*2)	m2	19,61	
	okna łukowe	0,3*(1,78+2+1,0+1,5)	m2	1,88	
	Budynek B	0,3*(1,05*3+1,8*3*2+0,6+0,4*2+1,8*3+0,6*3*2)	m2	7,31	
	Ł cznik	0,3*(0,9*9+0,9*9*2)	m2	7,29	
	Podpiwniczenie	0,3*(0,9*13+0,5*13*2)	m2	7,41	
	Budynek A	0,3*(1,32*7+1,57*7*2+1,32*55+2,18*55*2+1,32*6+1,78*6*2+1,7+1,46*2+1,35*2+2,45*2*2+1,78*6+1,2*6*2+1,77*14+1,55*14*2)	m2	144,98	
	Budynek B	0,3*(1,8*3+1,8*3*2+1,7*24+1,66*24*2)	m2	41,00	
	Budynek A	0,3*(1,1+2,3*2)	m2	1,71	
	Budynek A	0,3*(2,1+2*2,9+1,8+2*2,1)	m2	4,17	
	Ł cznik	0,3*(1,45+2*2,05)	m2	1,66	
	Budynek A	0,3*(3,1+2*2,25)	m2	2,28	
1.16	analiza własna cokół	Wykonanie na gotowym podłoga u tynków imitacja kamienia	m2		104,00
	cokół	94	m2	94,00	
	ramka wokół drzwi	10	m2	10,00	
1.17	KNR 4-04 0507-0400	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki w celu wydłubienia okapu dachu przy dociepleniu cian szczytowych	m2		96,60
		0,7*(5,8*2*2+9*2*2+6,8*2*2+7,7*2+6,8*2*2+4,5*2)	m2	96,60	
1.18	KNR-K 05 0102-0102	Mocowanie folii dachowej Universal na krokwiach	100 m2		1,66
		(0,7+0,5)*(5,8*2*2+9*2*2+6,8*2*2+7,7*2+6,8*2*2+4,5*2)/100	100 m2	1,66	
1.19	KNR-K 05 0104-0600	Monta kontrłat na dachu bez deskowania, przy rozstawie krokwi <=100cm	100 m2		1,66
		(0,7+0,5)*(5,8*2*2+9*2*2+6,8*2*2+7,7*2+6,8*2*2+4,5*2)/100	100 m2	1,66	
1.20	KNR-K 05 0105-0300	Monta łat przy rozstawie krokwi <=100cm tarcica nasyciona	100 m2		1,66
		(0,7+0,5)*(5,8*2*2+9*2*2+6,8*2*2+7,7*2+6,8*2*2+4,5*2)/100	100 m2	1,66	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.21	KNR-I 0-15 0517-0300	Pokrycie dachów dachówek ceramiczn zakładkow z otworami z przymocowaniem wkr tami do łat (0,7+0,5)*(5,8*2*2+9*2*2+6,8*2*2+7,7*2+6,8*2*2+4,5*2)	m2 m2	165,60	165,60
1.22	KNR 4-01 1202-0800 kominy	Zeskrobanie i zmycie starej farby  6,0*(1,2*2+1,2*2) 0,6*(2,05*2+0,4*2)*2 1,8*(0,4*2+1,8*2)*2 0,9*(1*2+1*2) 1,5*(0,4*2+1,3*2)*3	m2 m2 m2 m2 m2	28,80 5,88 15,84 3,60 76,68	130,80
1.23	KNR 4-01 1204-0800 kominy	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówno ci (sfalowa )  6,0*(1,2*2+1,2*2) 0,6*(2,05*2+0,4*2)*2 1,8*(0,4*2+1,8*2)*2 0,9*(1*2+1*2) 1,5*(0,4*2+1,3*2)*3	m2 m2 m2 m2 m2	28,80 5,88 15,84 3,60 76,68	130,80
1.24	KNR 4-01 1204-0400 kominy	Dwukrotne malowanie elewacji,betonu farbami emulsyjnymi  6,0*(1,2*2+1,2*2) 0,6*(2,05*2+0,4*2)*2 1,8*(0,4*2+1,8*2)*2 0,9*(1*2+1*2) 1,5*(0,4*2+1,3*2)*3	m2 m2 m2 m2 m2	28,80 5,88 15,84 3,60 76,68	130,80
1.25	KNR 4-01 0535-0800 pas nadrynnowy	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy itp.z blachy nie nadaj cej si do u ytku 0,25*(11+16+3*2+3*2+2+31+4+5,5+1,9+6,9+9+4,5+9,5+3,5+6+33,5*2)	m2 m2	47,45	47,45
1.26	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadaj cej si do u ytku wraz z kosztami  11+16+3*2+3*2+2+31+4+5,5+1,9+6,9+9+4,5+9,5+3,5+6+33,5*2	m m	189,80	189,80
1.27	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadaj cej si do u ytku  3,5+8,5*4+13*4+9,5*5+4,5*2+9*6	m m	200,00	200,00
1.28	KNR 2-02 0506-0201 pas nadrynnowy	Ró ne obróbki z blachy ocynkowanej,grubo ci 0,55 mm przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm. 0,35*(11+16+3*2+3*2+2+31+4+5,5+1,9+6,9+9+4,5+9,5+3,5+6+33,5*2)	m2 m2	66,43	66,43
1.29	KNR-W 2-02 0522-0201	Monta rynien dachowych półokr głych o rednicy 15 cm z gotowych elementów z blachy tytan cynkowej  1.Wyznaczenie poło enia leji spustowych2.Zamontowanie uchwytów rynnowych3.Przyci cie rynien na wymiar i pół czenie odcinków zł czkami rynnowymi zapomoc kleju4.Umocowanie rynien 11+16+3*2+3*2+2+31+4+5,5+1,9+6,9+9+4,5+9,5+3,5+6+33,5*2	m m	189,80	189,80
1.30	KNR-W 2-02 0519-0800	Zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej ocynkowanej o grubo ci 0,60 mm  1.Przygotowanie, zało enie i umocowanie rynien do uprzednioosadzonych kołków2.Wykonanie załama i wpustów3.Wykonanie i zało enie zbiorniczków 40x30x30 cm 26	szt. szt.	26,00	26,00
1.31	KNR-W 2-02 0527-0200	Rury spustowe okr głe o rednicy 10 cm z blachy cynkowej o grubo ci 0,60 mm  1.Przygotowanie, zało enie i umocowanie rur spustowych douprzednioosadzonych kołków2.Wykonanie załama oraz pół cze z rur eliwn deszczow lub wykonaniekołanka 3,5+8,5*4+13*4+9,5*5+4,5*2+9*6	m m	200,00	200,00
1.32	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC rednicy 110 mm o pół czeniu wciskowym -wyprowadzenie ponad dach 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.33	KNR 2-02-1610-0200	Rusztowania ramowe przy cienne RR - 1/30 wys.do 16 m z uwzgl dniem czasu pracy rusztowa oraz osłon z siatki na rusztowaniach zewn trznych 2500	m2 m2	2 500,00	2 500,00
1.34	KNR 40-41-1010-2	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy recznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 0,5	m3 m3	0,50	0,50
1.35	KNR 40-41-1010-5  krotno 8	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy recznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem ciężarowym - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotno =8 0,5	m3 m3	0,50	0,50

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.36		Utylizacja odpadów budowlanych 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
2	45320000-6 CPV	Roboty izolacyjne Izolacja pionowa			
2.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż krat poziomych ze studzienek przy oknach piwnicznych 11	szt. szt.	11,00	11,00
2.2	KNR 2-02 1216-0300 wymiar 1,5*0,6	Nakrywy-rusztzy do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej, o powierzchni elementów ponad 1,0 m2. 11	szt. szt.	11,00	11,00
2.3	KNR 4-01 0104-0200	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III 350*1,0	m3 m3	350,00	350,00
2.4	KNR 4-01 0619-0300	Odgrzybianie powierzchni murów z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2, przy użyciu szczotek stalowych 94+350	m2 m2	444,00	444,00
2.5	KNR 4-01 0621-0500	Odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą dwukrotnego smarowania 94+350	m2 m2	444,00	444,00
2.6	KNR 2-90-6370-1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K również 94+350	m2 m2	444,00	444,00
2.7	KNR 2-90-6410-2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 94+350	m2 m2	444,00	444,00
2.8	KNR 2-90-6420-2	Docieplenie ścian piwnic płytami XPS 033 gr 14 cm mocowanymi ciepłowodociwno w technologii SUPERFLEX-10-cz w gruncie 94+350	m2 m2	444,00	444,00
2.9	KNR 2-02 0607-0200	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej kubełkowej 350	m2 m2	350,00	350,00
2.10	Analiza własna	Dowóz kruszywa do obsypania budynku po dociepleniu podpiwniczenia 350*1,0*0,5	m3 m3	175,00	175,00
2.11	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemi z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 350*1,0	m3 m3	350,00	350,00
2.12	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 350*1,0*0,5	m3 m3	175,00	175,00
2.13	KNR 4-04 1103-0500  krotność 7	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniająca na każdy dalszy rozpoczęty km odł. transportu Krotność =7 350*1,0*0,5	m3 m3	175,00	175,00
3	45320000-6 CPV	Roboty izolacyjne stropodach również			
3.1	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 11,7*2	m m	23,40	23,40
3.2	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2*4	m m	8,00	8,00
3.3	KNR 4-01 0535-0800 pas nadrynnowy pas podrynnowy pas elewacyjny	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,3*(11,7+11,7) 0,7*(11,7+11,7) 0,5*4,6*2	m2 m2 m2	7,02 16,38 4,60	28,00
3.4	KNR 2-02 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. (11,7*2)*0,12*0,12	m3 m3	0,34	0,34
3.5	KNR-W 2-02 0608-0101	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na wierzchu konstrukcji. Izolacja z płyt styropianowych na lepiku i emulsji asfaltowej izolacyjnej 70	m2 m2	70,00	70,00
3.6	KNR 00 2-0507-0112	Pokrycie dachów jednowarstwowo papierem termozgrzewalnym z asfaltu modyfikowanego VEDATOP - SU 70	m2 m2	70,00	70,00
3.7	KNR 00 2-0507-0112	Pokrycie jednowarstwowo papierem termozgrzewalnym z asfaltu modyfikowanego EUROFLEX PYE PV 250 S5	m2		70,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		70	m2	70,00	
3.8	KNR-W 2-02 0509-0200	Pokrycie dachów blach tytan cynk o grubości 0,60 mm, rozstaw r bka prostopadłego do okapu 57 cm, z wykonaniem obróbki komina 70	m2 m2	70,00 70,00	70,00
3.9	KNR 2-02 0506-0201	Ró ne obróbki z blachy ocynkowanej, grubo ci 0,55 mm przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm.	m2		28,00
	pas nadrynnowy	0,3*(11,7+11,7)	m2	7,02	
	pas podrynnowy	0,7*(11,7+11,7)	m2	16,38	
	pas elewacyjny	0,5*4,6*2	m2	4,60	
3.10	KNR-W 2-02 0522-0201	Monta rynien dachowych półokr głych o rednicy 15 cm z gotowych elementów z blachy tytan cynkowej  1.Wyznaczenie położ enia leji spustowych 2.Zamontowanie uchwytów rynnowych 3.Przyci cie rynien na wymiar i poł czenie odcinków zł czkami rynnowymi zapomoc kleju 4.Umocowanie rynien 11,6*2	m m	23,20 23,20	23,20
3.11	KNR-W 2-02 0527-0200	Rury spustowe okr głe o rednicy 10 cm z blachy cynkowej o grubo ci 0,60 mm  1.Przygotowanie, zało enie i umocowanie rur spustowych douprzednioosadzonych kołków 2.Wykonanie załama oraz poł cze z rur eliwn deszczow lub wykonaniekolanka 2*4	m m	8,00 8,00	8,00
4	45321000-3 CPV	Docieplenie stropu poddasza nieu ytkowego			
4.1	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej	m2		438,00
	posadzka budynek A	198	m2	198,00	
	posadzka budynek B	240	m2	240,00	
4.2	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. uło enie izolacji termicznej ze styropianu EPS 200-031 gr. 10cm	m2		438,00
	posadzka budynek A	198	m2	198,00	
	posadzka budynek B	240	m2	240,00	
4.3	KNR 2-02 0609-0400	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe na sucho, z płyt styropianowych. Poziome na wierzchu konstrukcji. Ka da nast pna warstwa. uło enie izolacji termicznej ze styropianu EPS 200-031 gr. 8cm	m2		438,00
	posadzka budynek A	198	m2	198,00	
	posadzka budynek B	240	m2	240,00	
4.4	KNR-W 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podło u gruntowym, z bet. zwykłego z kruszyw naturalnych, w bud. mieszkaniowym i u yteczno ci publicznej z transportem i układaniem r cznym	m3		26,28
	posadzka budynek A	198*0,06	m3	11,88	
	posadzka budynek B	240*0,06	m3	14,40	
4.5	KNR 4-04 0405-0200	Rozebranie podłóg drewnianych białych na półwpuśt  264	m2 m2	264,00 264,00	264,00
4.6	KNR 4-01 0411-0200	Monta legarów do belek stropowych w celu wykonania izolacji cieplnej. Legar wysoko 16 cm 11,6*33	m m	382,80 382,80	382,80
4.7	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje z foli paroszczelnej  264	m2 m2	264,00 264,00	264,00
4.8	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe poziome, z wełny mineralnej 034 z płyt układanych na sucho, grubo 20cm 264	m2 m2	264,00 264,00	264,00
4.9	KNR 4-01 0820-0300	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 25 mm  264	m2 m2	264,00 264,00	264,00
4.10	KNR 40-41-1010-2	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy recznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg. do 1 km 438*0,06+264*0,025	m3 m3	32,88 32,88	32,88

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4.11	KNR 40-41-1010-5	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotno =8	m3		32,88
	krotno 8	32,88	m3	32,88	
4.12		Utylizacja odpadów budowlanych	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
5	45421000-4 CPV	Roboty w zakresie stolarki budowlanej . Wymiana drzwi , okien			
5.1	KNR 4-01 0348-0300 analogia Budynek B	Rozebranie cianek z luksfer 1,05*1,8*3+1,8*1,8*3	m2		15,39
			m2	15,39	
5.2	KNR 4-01 0354-0300 Budynek A Budynek B Ł cznik Podpiwniczenie	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni do 1 m2 2+4+2 1 9 13	szt.		31,00
			szt.	8,00	
			szt.	1,00	
			szt.	9,00	
			szt.	13,00	
5.3	KNR 4-01 0354-0400 Budynek A Budynek B	Wykucie z muru o cie nic o powierzchni do 2 m2 1*1,7*2+0,8*1,2+0,9*1,2*1+0,88*1,7*1+0,8*1,3*2+0,8*1,7*4+1,3*0,8*2 3	szt.		19,54
			szt.	16,54	
			szt.	3,00	
5.4	KNR 4-01 0354-0500 Budynek A Budynek B	Wykucie z muru o cie nic o powierzchni ponad 2 m2 1,32*1,57*7+1,32*2,18*55+1,32*1,78*6+1,7*1,46*1+1,35*2,45*2+1,78*1,2*6+1,7 7*1,55*14 1,7*1,66*24	m2		314,92
			m2	247,19	
			m2	67,73	
5.5	KNR 4-01 0354-0800 Budynek A Ł cznik	Wykucie z muru o cie nic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 3,1*2,25+2,1*2,9+1,1*2,3+1,8*2,1 1,45*2,05	m2		22,35
			m2	19,38	
			m2	2,97	
5.6	KNR 4-01 0354-1100 Budynek A Budynek B Ł cznik	Wykucie z muru podokienników wewn trznych 0,85*4+1,05*2+0,65*2+0,85*1+0,95*1+0,95*1+0,85*2+0,85*4+1,35*2 1,4*7+1,4*55+1,4*6+1,8*1+1,45*2+1,9*6+1,9*14 (0,65+1,85*3+1,75*24) 1,0*9	m		212,45
			m	17,35	
			m	137,90	
			m	48,20	
			m	9,00	
5.7	KNR 4-01 0533-0200 Budynek A Budynek B Ł cznik Podpiwniczenie	Wymiana podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej 0,60 mm 0,45*(0,85*4+1,05*2+0,65*2+0,85*1+0,95*1+0,95*1+0,85*2+0,85*4+1,35*2) 0,45*(1,4*7+1,4*55+1,4*6+1,8*1+1,45*2+1,9*6+1,9*14) 0,45*(1,85*3+1,85*3+0,65+1,85*3+1,75*24) 0,45*1,0*9 0,9*1,0*13	m2		112,30
			m2	7,81	
			m2	62,05	
			m2	26,69	
			m2	4,05	
			m2	11,70	
5.8	KNR-W 2-02 1040-0100 Budynek A	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe. Współczynnik U dla drzwi =1,3W/mK 1,1*2,3	m2		2,53
			m2	2,53	
5.9	KNR-W 2-02 1040-0200 Budynek A Ł cznik	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe. Współczynnik U dla bramy =1,3W/mK 2,1*2,9+1,8*2,1 1,45*2,05	m2		12,84
			m2	9,87	
			m2	2,97	
5.10	KNR-W 2-02 1027-0401 analogia Budynek A	Drzwi zewn trzne drewniane z drewna klejonego dwuskrzydłowe z na wietlem o powierzchni ponad 1,5 m2- z zachowanie dotychczasowego układu. Przeszklenie współczynnik U =0,50 W/mK. Współczynnik U dla całych drzwi 1.3W/m2K. Profil i wypełnienie w kolorze jasnym br z , mocowanie skrzydła drzwiowego na trzy zawiasy , wyposażenie w zamek , klamk i samozamykacz.  Dane techniczne:grubo skrzydła minimum 65 mm,rama skrzydła wykonana z klejonego warstwowo drewna-d b.podwójny system uszczelek piankowych w skrzydle i o cie nicy,o cie nica 100% drewno klejone, profil 55x100 mm, d bowa 3,1*2,25	m2		6,98
			m2	6,98	
5.11	KNR-W 2-02 1004-0200 Budynek A okna łukowe	Okna zespolone u yteczno ci publicznej,fabrycznie wyko czone o powierzchni do 2,0 m2. Współczynnik dla całego okna Umin =0,9 W/m2K , dla szyby Umin=0,5 W/m2K). Okna z pakietem trzyszybowym 0,8*0,8*4+1*1,7*2+0,6*0,6*2+0,8*1,2+0,9*1,2*1+0,88*1,7*1+0,8*1,3*2+0,8*1,7*4 +1,3*0,8*2 1,78*0,5+1,0*0,5	m2		43,50
			m2	19,82	
			m2	1,39	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	Budynek B	1,05*1,8*3+0,6*0,4+1,8*0,6*3	m2	9,15	
	Ł cznik	0,9*0,9*9	m2	7,29	
	Podpiwniczenie	0,9*0,5*13	m2	5,85	
5.12	KNR-W 2-02 1004-0300	Okna zespolone u yteczno ci publicznej,fabrycznie wyko czone o powierzchni ponad 2,0 m2. Współczynnik dla całego okna Umin =0,9 W/m2K , dla szyby Umin=0,5 W/m2K). Okna z pakietem trzyszybowym	m2		324,64
	Budynek A	1,32*1,57*7+1,32*2,18*55+1,32*1,78*6+1,7*1,46*1+1,35*2,45*2+1,78*1,2*6+1,77*1,55*14	m2	247,19	
	Budynek B	1,8*1,8*3+1,7*1,66*24	m2	77,45	
5.13	Analiza własna	Monta w stolarcze okiennej nawiewników higrosterowalnych typu EMM	kpl.		153,00
	Budynek A	7+55+2+14+1+6+1+1+2+4+6+1+2+2	kpl.	104,00	
	Budynek B	(3+3+3+24)	kpl.	33,00	
	Ł cznik	6	kpl.	6,00	
	Podpiwniczenie	10	kpl.	10,00	
5.14	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie podokienników drewnianych z litego drewna , długo c do 1m szeroko do 40 cm , kolor biały	szt.		38,00
	Budynek A	4+2+1+1+1+2+4	szt.	15,00	
	Budynek B	1	szt.	1,00	
	Ł cznik	9	szt.	9,00	
	Podpiwniczenie	13	szt.	13,00	
5.15	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokienników drewnianych z litego drewna, długo ponad 1m szeroko 40 cm , kolor biały	szt.		283,25
	Budynek A	2+2+7+55+6+1+2+6+14	szt.	95,00	
	Budynek A	0,85*4+1,05*2+0,65*2+0,85*1+0,95*1+0,95*1+0,85*2+0,85*4+1,35*2	szt.	17,35	
	Budynek B	1,4*7+1,4*55+1,4*6+1,8*1+1,45*2+1,9*6+1,9*14	szt.	137,90	
	Budynek B	(3+3+3+24)	szt.	33,00	
5.16	KNNR 2 0802-0600	Gład gipsowa jednowarstwowa na cianach i sufitach	m2		445,20
	Budynek A	15*1,5+95*2,0	m2	212,50	
	Drzwi	1,0*(3,1+2*2,25+2,1+2*2,9+1,1+2*2,3+1,8+2*2,1)	m2	27,20	
	Budynek B	1,5*7+2*3+4*24	m2	112,50	
	Ł cznik	1,0*4*9+1*(2,0*2+1,0)	m2	41,00	
	Podpiwniczenie	1,0*4*13	m2	52,00	
5.17	KNR-W 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewn trznych cian	m2		445,20
	Budynek A	15*1,5+95*2,0	m2	212,50	
	Drzwi	1,0*(3,1+2*2,25+2,1+2*2,9+1,1+2*2,3+1,8+2*2,1)	m2	27,20	
	Budynek B	1,5*7+2*3+4*24	m2	112,50	
	Ł cznik	1,0*4*9+1*(2,0*2+1,0)	m2	41,00	
	Podpiwniczenie	1,0*4*13	m2	52,00	
5.18	KNNR-W 3 1013-0100	Zabezpieczenie podłóg foli	10 m2		334,00
	Budynek A	2*110	10 m2	220,00	
	Budynek B	2*34	10 m2	68,00	
	Ł cznik	2*10	10 m2	20,00	
	Podpiwniczenie	2*13	10 m2	26,00	