

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlane

**Inwestycja** Termomodernizacja budynku  
Budynek użyteczności publicznej  
budowlana

Adres: ul. Łuczajska 5  
11-500 Giżycko

Kody CPV: 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne

**Inwestor:** WIO w Olsztynie. Delegatura w Giżycku  
ul. Łuczajska 5  
11-500 Giżycko

**Wykonawca:**

Sporządził: Janusz Ejsmont  
Sprawdził:  
Data opracowania: czerwiec 2017

Inwestor  
**Strona tytułowa przedmiaru**

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	45321000-3 CPV	Termomodernizacja budynku.Izolacja cieplna			
1.1	KNR 4-01 0430-1000 analogia	Rozebranie desek podbitka okapu  42,65*2-6	m  m	  79,30	  79,30
1.2	KNR 4-01 0354-0600	Wykucie z muru drzwiczek wyspowych 0,56*0,85  2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
1.3	KNR 4-01 0354-1300 kratka nawiewna w szczytce	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
1.4	Analiza własna kratka nawiewna w szczytce	Monta kratki wentylacyjnych  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
1.5	Analiza własna	Demonta i ponowny monta klimatyzatora  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
1.6	Analiza własna	Przedłu enia nawiewu i wywiewu w cianie szczytowej  2	kpl.  kpl.	  2,00	  2,00
1.7	Analiza własna	Demonta i ponowny monta elementów na elewacji , oprawy o wietleniowe, czujki, alarm , uchwyty na flagi, wyłączniki ,tablice , punkty pomiarowe odgromówki , itp  30	szt.  szt.	  30,00	  30,00
1.8	Analiza własna	Demonta i ponowny monta po wykonaniu docieplenia rur spustowych fi 180 mm z wykonaniem odpowiednich łuków , kolan  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
1.9	KNR 4-01 0304-0100	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszona/ 0,56*0,85*0,4*2	m3  m3	  0,38	  0,38
1.10	KNR 4-01 0709-0501	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem-wap.na wapnie suchogasz.,na cianach z cegły,pustaków cer.,betonu,otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2  2*2	szt.  szt.	  4,00	  4,00
1.11	KNR 2-02 0925-0100 do kotłowni do kotłowni gara gara gara Kotłownia okna przyziemia szczyt szczyt Kotłownia parter przód parter tył	Oslony okien foli polietynow ,wykonane przy pomocy urawia okiennego przeno nego 1,25*2,05*2 1,25*2,05*2 2,4*2,13*2 2,5*2,38*2 2,4*2,1*4 0,85*0,52*3 0,85*1,15*29 0,85*0,95*2 1,4*1,6 0,85*0,85*2 0,85*1,65*24 0,85*1,95*28	m2  m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	  5,13 5,13 10,22 11,90 20,16 1,33 28,35 1,62 2,24 1,44 33,66 46,41	  167,59
1.12	KNR-K 04 0101-0100 Elewacje parter pas nad dachem ciany piwnic o cie a	Oczyszczenie i zmycie podł o a przy ociepleniu cian budynków metod lekk mokr 366,20 0,3*(24,66+7+3,6) 266,14 74	m2  m2 m2 m2 m2	  366,20 10,58 266,14 74,00	  716,92
1.13	KNR-K 04 0102-0100 Elewacje okna szczyt szczyt parter przód parter tył	Przyklejenie płyt styropianowych na cianach przy ociepleniu budynków metod lekk mokr - 14 cm styropian EPS 031 ( deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła lambda:=0,031 W/(mK) 4,2*(42,65*2-6)+12,2*4,2+12,2*3,8*0,5+4,2*5,5+11,5*3,4*0,5 -0,85*0,95*2 -1,4*1,6 -0,85*1,65*24 -0,85*1,95*28	m2  m2 m2 m2 m2 m2	  450,13 - 1,62 - 2,24 - 33,66 - 46,41	  366,20
1.14	KNR-K 04 0102-0100 pas nad dachem	Przyklejenie płyt styropianowych na cianach przy ociepleniu budynków metod lekk mokr - 14 cm styropian EPS 031 ( deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła lambda: =0,031 W/(mK) 0,3*(24,66+7+3,6)	m2  m2	  10,58	  10,58

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.15	KNR-K 04 0102-0100	Przyklejenie płyt styropianowych na cianach przy ociepleniu budynków metod lekk mokr - 14 cm styropian EPS 031 ( deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła lambda: =0,031 W/(mK)	m2		143,68
	ciany piwnic	3,7*(24,66*2+17,84*2+11,9-6+1,1+1,1+2,4*1,2*0,5)	m2	349,80	
	do kotłowni	-1,25*2,05*2	m2	- 5,13	
	do kotłowni	-1,25*2,05*2	m2	- 5,13	
	gara	-2,4*2,13*2	m2	- 10,22	
	gara	-2,5*2,38*2	m2	- 11,90	
	gara	-2,4*2,1*4	m2	- 20,16	
	Kotłownia	-0,85*0,52*3	m2	- 1,33	
	okna przyziemia	-0,85*1,15*29	m2	- 28,35	
	Kotłownia	-0,85*0,85*2	m2	- 1,44	
	cz w gruncie -xps	-122,46	m2	- 122,46	
1.16	KNR 4-01 0702-0500	Odbicie tynków , skucie w garka do 4 cm pod docieplenie oscie y z zaprawy cementowo-wapiennej,pasami o szeroko ci do 20 cm	m		404,41
	krotno 2				
	do kotłowni	(1,25+2,05*2)	m	5,35	
	gara	(2,4+2*2,13)*2	m	13,32	
	gara	(2,5+2*2,38)*2	m	14,52	
	gara	(2,4+2*2,1)*4	m	26,40	
	Kotłownia	(0,85+0,52*2)*3	m	5,67	
	okna przyziemia	(0,85+1,15*2)*29	m	91,35	
	szczyt	(0,85+0,95*2)*2	m	5,50	
	szczyt	(1,4+1,6*2)	m	4,60	
	Kotłownia	(0,85+0,85*2)*2	m	5,10	
	parter przód	(0,85+1,65*2)*24	m	99,60	
	parter tył	(0,85+1,95*2)*28	m	133,00	
1.17	KNR 4-01 0708-0201	Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kat.III z zaprawy cem-wap.z wapna suchogasz.na podło u z cegieł,pustaków cer.,betonów,na o cie ach szeroko ci do 25 cm	m		279,30
	szczyt	(0,85+0,95*2)*2	m	5,50	
	szczyt	(1,4+1,6*2)	m	4,60	
	parter przód	(0,85+1,65*2)*24	m	99,60	
	parter tył	(0,85+1,95*2)*28	m	133,00	
	okna przyziemia	0,3*(0,85*2+1,15*2)*29	m	34,80	
	szczyt	0,3*(1,4*2+1,6*2)	m	1,80	
1.18	KNR-K 04 0102-0100	Przyklejenie płyt styropianowych na o cie ach okiennych przy ociepleniu budynków metod lekk mokr - 4 cm płyta typu K-5. ( deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła lambda: =0,021 W/(mK)	m2		22,77
	do kotłowni	0,3*(1,25*2+2,05*2)	m2	1,98	
	gara	0,3*(2,4+2*2,13)*2	m2	4,00	
	gara	0,3*(2,5+2*2,38)*2	m2	4,36	
	gara	0,3*(2,4+2*2,1)*4	m2	7,92	
	Kotłownia	0,3*(0,85*2+0,52*2)*3	m2	2,47	
	Kotłownia	0,3*(0,85*2+0,85*2)*2	m2	2,04	
1.19	KNR-K 04 0103-0300	Przymocowanie płyt styropianowych za pomoc dybli plastikowych (6szt/m2) ze stalowym trzpieniem wkr canym na klucz torx	m2		642,92
	Elewacje parter	366,20	m2	366,20	
	pas nad dachem	0,3*(24,66+7+3,6)	m2	10,58	
	ciany piwnic	266,14	m2	266,14	
1.20	KNR-K 04 0103-0700	Przyklejenie jednej warstwy siatki na cianach i słupach przy ociepleniu cian budynków metod lekk mokr	m2		642,92
		642,92	m2	642,92	
1.21	KNR-K 04 0103-0900	Przyklejenie jednej warstwy siatki na o cie ach przy ociepleniu cian budynków metod lekk mokr	m2		144,57
	o cie a	144,57	m2	144,57	
1.22	KNR 1-72-6101-0	Osadzenie profili okapnikowy kapinos - górna kraw d okienna	m		97,86
	do kotłowni	(1,25*2)	m	2,50	
	gara	(2,4)*2	m	4,80	
	gara	(2,38)*2	m	4,76	
	gara	(2,4)*4	m	9,60	
	Kotłownia	(0,85)*3	m	2,55	
	okna przyziemia	(0,85)*29	m	24,65	
	szczyt	(0,85)*2	m	1,70	
	szczyt	(1,4)	m	1,40	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	Kotłownia parter przód parter tył	(0,85)*2 (0,85)*24 (0,85)*28	m m m	1,70 20,40 23,80	
1.23	KNR-K 04 0104-0100 do kotłowni gara gara gara Kotłownia okna przyziemia szczyt szczyt Kotłownia parter przód parter tył naro niki pionowe	Ochrona k townikiem naro ników prostych przy ociepleniu cian budynków metod lekk mokr (2,05*2) (2*2,13)*2 (2,5*2)*2 (2*2,1)*4 (0,52*2)*3 (1,15*2)*29 (0,95*2)*2 (1,6*2) (0,85*2)*2 (1,65*2)*24 (1,95*2)*28 7,3*3+4,5*2+2*2+3,5*2	m m m m m m m m m m m m m m m		349,94
1.24	KNR-K 04 0103-1000 ciany	Ocieplenie cian budynków metod lekk mokr - dodatkowa warstwa siatki 2*(42,65*2+12,18)	m2 m2		194,96
1.25	KNR-K 04 0107-0300 elewacja minus cz c podziemna do kotłowni gara gara gara Kotłownia okna przyziemia szczyt szczyt Kotłownia parter przód parter tył elewacja wej ciowa wiatrołap	Wykonanie na gotowym podło u tynków silikonowych o uziarnieniu 1,5mm o fakturze baranek przy ociepleniu cian budynków. Kolorystyka zgodna z projektem 642,92 -123,95 0,3*(1,25+2,05*2) 0,3*(2,4+2*2,13)*2 0,3*(2,5+2*2,38)*2 0,3*(2,4+2*2,1)*4 0,3*(0,85+0,52*2)*3 0,3*(0,85+1,15*2)*29 0,3*(0,85+0,95*2)*2 0,3*(1,4+1,6*2) 0,3*(0,85+0,85*2)*2 0,3*(0,85+1,65*2)*24 0,3*(0,85+1,95*2)*28 3,5*3+6*1,5+1,5*1,5+3*2,5+3*6+4,5*0,8+2*3,14*0,15*2,2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2		693,21
1.26	KNR-I 0-18 2611-0700 analogia elewacja drewniana murek przy kotłowni	Elewacje z paneli układanych cianach, suficie - monta rusztu na konstrukcji drewnianej  drewniana konstrukcja z kraw dziaków 50x100 [mm]przymocowanej do muru k townnikami monta owymi 60x120[mm]. 6*5-3*2+4,5*5-1,4*2-1*2+5*5+(6+2*2)*2 1,2*(1,65+3,5)	m2 m2 m2		92,88
1.27	KNR-I 0-18 2613-0300 analogia elewacja drewniana murek przy kotłowni	Układanie deski elewacyjnej na gotowym ruszcie.Deska z modrzewia syberyjskiego lub z innego o podobnych wła ciwo ciach albo z desek kompozytowych  Deski elewacyjne montowa w miejscach oznaczonych narysunkach elewacyjnych. Płyty montuje si na drewnianejkonstrukcji z kraw dziaków 50x100 [mm] przymocowanej domuru k townnikami monta owymi 60x120 [mm]. Deski elewacyjnejmaj licowa si z ociepleniem zewn trznych cian budynku. Dodrewnianych kraw dziaków przymocowa czarn ta m izolacyjn przed przybicciem deski elewacyjnej. Deski elewacyjnemocowa do konstrukcji drewnianej za pomoc gwo dzi.Wykona wentylacj ciany elewacyjnej za pomoc a urowejblachy mocowanej do czoła belek konstrukcyjnych. K townikirozmisszcza w rozstawie nie wi kszym ni 70 cm w pionie. Belkidrewniane rozmieszcza w rozstawie nie wi kszym ni 100 cm..Deski elewacyjne układa na zakład 3 cm. 6*5-3*2+4,5*5-1,4*2-1*2+5*5+(6+2*2)*2 1,2*(1,65+3,5)	m2 m2 m2		92,88

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.28	KNR 4-01 0535-0800 podokienniki	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadaj cej si do u ytku 0,25*98	m2 m2	24,50	24,50
1.29	KNR 2-02 0923-0400 podokienniki	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy,wykonane r cznie. 0,15*100	m2 m2	15,00	15,00
1.30	KNNR 2 0504-0030 podokienniki	Obróbki z blachy powlekanej grubo ci 0,6 mm, przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm-podokienniki z blachy powlekanej białej gr 0,6 mm z zako czeniem bocznym (z jednej długo ci blachy bez ł czenia) 0,45*100	m2 m2	45,00	45,00
1.31	KNR 2-02-1610-0200	Rusztowania ramowe przy cienne RR - 1/30 wys.do 16 m z uwzgl dnieniem czasu pracy rusztowa oraz osłon z siatki na rusztowaniach zewn trznych 7*(24,7+18)*2+(12,18+6)*11	m2 m2	797,78	797,78
1.32	KNR 40-41-1010-2	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy recznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km 404,41*0,04*0,15+0,3	m3 m3	2,73	2,73
1.33	KNR 40-41-1010-5	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy recznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem cieżarowym - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km 2,73	m3 m3	2,73	2,73
1.34		Utylizacja odpadów budowlanych 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
2	45320000-6 CPV	Roboty izolacyjne daszek nad gara em			
2.1	KNR 2-02 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,murlaty,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. (1,1*2+24,6)*0,10*0,12	m3 m3	0,32	0,32
2.2	KNR 4-01-0627-0400	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i kraw dziaków metod smarowania preparatami solowymi (2*0,1+2*0,12)*(1,1*2+24,6)	m2 m2	11,79	11,79
2.3	KNNR 2 0601-0102	Jednowarstwowe izolacje powierzchni poziomych,przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane wykonywane emulsj EMAILLIT BV extra z drobnymi naprawami podłó a 24,6*1,1	m2 m2	27,06	27,06
2.4	KNR 2-02 0609-0200 daszek nad gara em	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z płyt styropianowych EPS 200-031 dach lambda= 0,031 [W/(m*K)] na kleju bitumicznym na wierzchu konstrukcji gr 16 cm. 24,6*1,1	m2 m2	27,06	27,06
2.5	KNNR 00 2-0507-0112	Pokrycie dachów jednowarstwowo pap termozgrzewaln z asfaltu modyfikowanego VEDATOP - SU 24,6*1,1	m2 m2	27,06	27,06
2.6	KNNR 00 2-0507-0112	Pokrycie jednowarstwowo pap termozgrzewaln z asfaltu modyfikowanego EUROFLEX PYE PV 250 S5 24,6*1,1	m2 m2	27,06	27,06
2.7	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadaj cej si do u ytku 24,8	m m	24,80	24,80
2.8	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadaj cej si do u ytku 2*2,5+3,0	m m	8,00	8,00
2.9	KNR-K 05 0103-0500	Monta deski wiatrowej.Drewno impregnowane Fobos 4 1,6*2*2	m m	6,40	6,40
2.10	KNR 2-02 0506-0201 pas nadrynnowy pas elewacyjny -gzymsy wiatrownice	Ró ne obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze wg projektu grubo ci 0,6 mm przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm. 0,3*(25+1,1*2) 0,3*25 0,35*1,6*2*2	m2 m2 m2	8,16 7,50 2,24	17,90
2.11	KNR 2-02 0508-0501- analogia	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej,grubo ci 0,6 mm, obustronnie powlekane HBP gr 0,5 mikrom półokr gło o rednicy 12 cm w kolorze ceglastym.Mocowanie na klamry z uszczelk 25+3,75	m m	28,75	28,75
2.12	KNR 2-02 0510-0301	Rury spustowe z blachy ocynkowanej,grubo ci 0,55 mm,okr gło o rednicy 10 cm.grubo ci 0,6 mm, obustronnie powlekane HBP gr 0,5 mikrom w kolorze ceglastym (długo rur z uwzględnieniem kolan, załama ) . 2,5*2+1,5	m m	6,50	6,50
3	45421000-4 CPV	Roboty w zakresie stolarki budowlanej . Wymiana drzwi , okien			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.1	Analiza własna	W piwnicy w obr bie zabudowy i ruchu segmentowych bram gara owych nale y przebudowa przewody co , cwu, i wodnej instalacji ppo . zgodnie z rys. 3A	kpl. kpl.	1,00	1,00
3.2	KNR 4-01 0354-0600 krata 0,8*0,8m krata 1,1*0,8m	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2 2 8	szt. szt. szt.	2,00 8,00	10,00
3.3	KNR 4-01 0354-0300 drzwi okna przyziemia drzwi szczyt	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni do 1 m2 1 27 2 2	szt. szt. szt. szt.	1,00 27,00 2,00 2,00	32,00
3.4	KNR 4-01 0354-0400 parter przód parter tył szczyt	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni do 2 m2 24 28 1	szt. szt. szt. szt.	24,00 28,00 1,00	53,00
3.5	KNR 4-01 0354-0500    elew pół-wsch	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 2,4*2,13*2 2,5*2,38*2 2,4*2,1*4 1,0*2,08*1	m2 m2 m2 m2 m2	10,22 11,90 20,16 2,08	44,36
3.6	KNR 4-01 0354-0800 do kotłowni	Wykucie z muru o cie nic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 1,25*2,05	m2 m2	2,56	2,56
3.7	KNR 2-02 0923-0400 analogia  podokienniki	Po likwidacji w garków i przesuni ciu nowych okien do wewn trznego lica warstwy ociepleniowej powstanie bruzda po ramie. W obr bie parapetu uzupełnienie zapraw cementow do wysoko ci istniej cego parapetu lastrikowego 0,2*(1,4+0,85*88)	m2 m2	15,24	15,24
3.8	KNR-K 04 0103-0900 analogia parapety	Przyklejenie jednej warstwy siatki na parapetach wewn trznych  (0,05+0,05+0,40)*(1,4+0,85*88)	m2 m2	38,10	38,10
3.9	Analiza własna parapety	Wykonanie imitacji kamienia - parapety wewn trzne (0,05+0,05+0,40)*(1,4+0,85*88)	m2 m2	38,10	38,10
3.10	KNR-W 2-02 1040-0200 do kotłowni	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe. Współczynnik U dla bramy =1,3W/mK 1,25*2,05	m2 m2	2,56	2,56
3.11	KNR-W 2-02 1040-0100	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe. Współczynnik U dla drzwi =1,3W/mK 1,0*2,05*3	m2 m2	6,15	6,15
3.12	KNR-W 2-02 1032-0100- analogia  B1 B2	Bramy segmentowe ocieplane typu EPU40 Hormann lub inne o zbli onych parametrach. Współczynnik U dla drzwi =1,3 W/mK  Glify bram przygotowa w ten sposób aby ocieplenie wykonanez płyty K5 gr. 4cm nie ograniczało wiatła przejazdu danejbramy. Monta bram na specjalnych kotwach 120x70x60. W przypadku braku miejsca monta na specjalnych kotwachprzeznaczonych do mocowania bram segmentowych w otworze. 2,375*2,125*6 2,375*2,25*2	m2 m2 m2	30,28 10,69	40,97
3.13	KNR-W 2-02 1018-0101  W5	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0,6 m2,montowane przy pomocy ł czników rozporowych. współczynnik U dla okna =0,9 W/mK. Okna z pakietem trzyszybowym. Okno z nawiewnikiem higrosterowalnym 0,85*0,52*3	m2 m2	1,33	1,33
3.14	KNR-W 2-02 1018-0201  W4 W8 W9	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,0 m2,montowane przy pomocy ł czników rozporowych.Współczynnik U dla okna =0,9 W/mK . Okna z pakietem trzyszybowym. Okno z nawiewnikiem higrosterowalnym 0,85*1,03*29 0,85*0,95*2 1,48*1,6	m2 m2 m2 m2	25,39 1,62 2,37	29,38

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.15	KNR-W 2-02 1018-0201  W10	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> , montowane przy pomocy ł czników rozporowych. Współczynnik U dla okna =0,9 W/mK . Okna z pakietem trzyszybowym Szyba P4. Okno z nawiewnikiem higrosterowalnym 0,85*0,95*2	m2  m2	  1,62	  1,62
3.16	KNR-W 2-02 1018-0301  W6	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 1,5 m <sup>2</sup> , montowane przy pomocy ł czników rozporowych. .Współczynnik U dla okna =0,9 W/mK . Okna z pakietem trzyszybowym. Okno z nawiewnikiem higrosterowalnym 0,85*1,62*24	m2  m2	  33,05	  33,05
3.17	KNR-W 2-02 1018-0401  W7	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m <sup>2</sup> , montowane przy pomocy ł czników rozporowych. .Współczynnik U dla okna =0,9 W/mK . Okna z pakietem trzyszybowym. Okno z nawiewnikiem higrosterowalnym 0,85*1,92*28	m2  m2	  45,70	  45,70
4	45320000-6 CPV	Roboty izolacyjne Izolacja pionowa , monta do wietlaczy okiennych			
4.1	KNR 4-01 0349-04 studzienki przyokienne	Rozebranie cian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej 0.12*(0,55*2+1,25)*0,35*14	m3 m3	 1,38	 1,38
4.2	KNR 4-01 1306-01	Demonta krat poziomych ze studzienek przy oknach piwnicznych 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
4.3	KNR 40-10-1081-5	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji wirobetonowych i elbetowych na odleglo do 1 km 1,38	m3 m3	 1,38	 1,38
4.4	KNR 40-10-1081-6	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za ka dy nast. 1 km 1,38*7	m3 m3	 9,66	 9,66
4.5	KNR 4-01 0104-0200	Wykopy o gł boko ci do 1,5 m o cianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniej cych fundamentów w gruncie kategorii III (42,5+12,9)*1,75*0,8 18*1,0*0,8+24,4*0,8*0,8	m3 m3 m3	 77,56 30,02	  107,58
4.6	KNR 4-01 0619-0300  okna	Odgrybianie powierzchni murów z cegły łatwo dost pnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> , przy u yciu szczotek stalowych (42,5+12,9)*1,75 18*1,0+24,4*0,8 -0,78*1.1*14	m2 m2 m2 m2	 96,95 37,52 - 12,01	   122,46
4.7	KNR 4-01 0621-0500	Odgrybianie cian ceglanych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> metod dwukrotnego smarowania 122,46	m2 m2	 122,46	 122,46
4.8	KNR 2-90-6370-1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K r cznie 122,46	m2 m2	 122,46	 122,46
4.9	KNR 2-90-6410-2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodz cej z gruntu - uszczelnienie mas SUPERFLEX-10 122,46	m2 m2	 122,46	 122,46
4.10	KNR 2-90-6420-2	Docieplenie cian piwnic płytami XPS gr 14 cm mocowanymi całopowierzchniowo w technologii SUPERFLEX-10-cz w gruncie 122,46	m2 m2	 122,46	 122,46
4.11	KNR 2-02 0607-0200	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z foli polietylenowej kubełkowej 122,46	m2 m2	 122,46	 122,46
4.12		Monta do wietlaczy piwnicznych typu ACO lub równowa ne ( typ 125/100/40 , szeroko 125cm , wysoko 100 cm , gł boko c 40 cm ) , przykrycie ruszt siatkowy 14	szt.  szt.	  14,00	  14,00
4.13	Analiza własna	Dowóz kruszywa do obsypania budynku po dociepleniu podpiwniczenia 107,58	m3 m3	 107,58	 107,58
4.14	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemi z ukopów z przerzutem ziemi na odleglo do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 107,58	m3 m3	 107,58	 107,58
4.15	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu. Transport samochodem samowładowczym na odleglo 1 km 107,58	m3 m3	 107,58	 107,58
4.16	KNR 4-04 1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniaj ce na ka dy dalszy rozpocz ty km odl. transportu ponad 1 km	m3		107,58

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
	krotno 7	107,58	m3	107,58	
5	45233222-1 CPV	Roboty budowlane w zakresie układania chodników. Opaska wokół budynku			
5.1	KNR 2-31 0814-0100	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 17,5+4,5	m m	22,00	22,00
5.2	KNR 2-31 0811-0200	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm 2,1*20+1,0*11,5	m2 m2	53,50	53,50
5.3	KNR 2-31 0309-0100	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątne o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Trylinka z rozbiórki 2,1*20+1,0*11,5	m2 m2	53,50	53,50
5.4	KNR 2-31 0815-0100	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 0,5*17,5	m2 m2	8,75	8,75
5.5	KNR 2-31 0801-0100	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 0,6*24,4	m2 m2	14,64	14,64
5.6	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 42,6*2+12,2*0,5*2+2+3,8+6,2+5,4+0,5*3	m m	116,30	116,30
5.7	KNR 2-31 0407-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementowych opaska 42,6*2+12,2*0,5*2+2+3,8+6,2+5,4+0,5*3	m m	116,30	116,30
5.8	KNR 2-31 0502-0500	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementowych opaska 0,5*116,3	m2 m2	58,15	58,15
5.9	KNR 2-31 0606-0300	cieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm Koryto prefabrykowane K 2 - 50x50x15cm, beton B 30 20	m m	20,00	20,00
5.10	KNR 40-10-1081-5	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji wirobetonowych i elbetonowych na odległość do 1 km 22*0,06*0,2 8,75*0,05 14,64*0,12	m3 m3 m3 m3	0,26 0,44 1,76	2,46
5.11	KNR 40-10-1081-6	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji - załadunek nast. 1 km 2,46	m3 m3	2,46	2,46
6	45262650-2 CPV	Roboty w zakresie układania Schody wejściowe do kotłowni			
6.1	KNR 4-01 0308-0500	Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0,50 m2 3	szt. szt.	3,00	3,00
6.2	KNR 4-01 0725-0301	Uzupełnianie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II/wapno suchogazzone/ cian,logg,balkonów,podłogę z cegły,pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 5 m2 murek czapka na murku przy zejściu do kotłowni 2*3,36*(0,65+1,6)*0,5+1,4*1 0,33*3,1	m2 m2 m2	8,96 1,02	9,98
6.3	KNR-K 04 0109-0201	Wykonanie na gotowym podłożu tynków mozaikowych z zaprawy o wielkości kamienia 1,8mm przy ociepleniu cian budynków murek czapka na murku przy zejściu do kotłowni 2*3,36*(0,65+1,6)*0,5 0,33*3,1	m2 m2 m2	7,56 1,02	8,58
6.4	KNR-I 0-39 0117-0101	Uszczelnienie zewnętrzne budowli - powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej, za pomocą mikrozaprawy uszczelniającej schody wejściowe 1,25*2,05 7*(0,3+0,16)*1,25	m2 m2 m2	2,56 4,02	6,58
6.5	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych - pomieszczenia schody wejściowe 1,25*2,05 7*(0,3+0,16)*1,25	m2 m2 m2	2,56 4,02	6,58
6.6	KNNR 2 1807-01	Posadzki pełne o gr. do 3 cm z elem. prostokątnych - granit schody wejściowe 1,25*2,05	m2 m2	2,56	2,56
6.7	KNNR 2 1808-02	Stopnie proste - okładziny gr. do 3 cm, szer. stopnia do 40 cm - granit schody wejściowe 7*(0,3+0,16)*1,25	m m	4,02	4,02



Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
6.8	KNR 4-01 1212-0801	Dwukrotne malowanie farb stalowych powierzchni krat i balustrad z prętów ozdobnych. 1,0*(1,75+3,15*2)-1,0*1,5	m2 m2	6,55	6,55
6.9	KNR 2-02 1207-0100	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków rubami lub spawane. 3,6	m m	3,60	3,60
6.10	KNR 2-02 1208-0300	Pochwyty stalowe na wspornikach. 3,6	m m	3,60	3,60
7	45331100-7 CPV	Instalowanie centralnego ogrzewania Wymiana zaworów grzejnikowych			
7.1		Wymiana zaworów grzejnikowych na zawory z głowica termostatu 60	kpl. kpl.	60,00	60,00
7.2	A analiza własna	Uzupełnienie izolacji przewodów co, cwu  Izolacja cieplna przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej (w tym przewodów cyrkulacyjnych), powinna spełniać następujące wymagania minimalne: :Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ ) 1 - średnica wewnętrzna do 22 mm - 20 mm 2 - średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm - 30 mm 3 - średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm - równa średnicy wewnętrznej rury 4 - średnica wewnętrzna ponad 100 mm - 100 mm 5 Przewody i armatura wg lp. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów 50% wymaga z lp. 1-46 Przewody ogrzewania centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg lp. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami oraz w układach 50% wymaga z lp. 1-4 1	kpl.          kpl.	1,00	1,00