

## Przedmiar robót

### PRZEBUDOWA PIĘTRA BUDYNKU GMINNEGO NA DZ. NR. 8702/1 W CIĘŻKOWICACH WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ O WINDE

Data: 24.08.2022

Budowa: PRZEBUDOWA PIĘTRA BUDYNKU GMINNEGO NA DZ. NR. 8702/1 W CIĘŻKOWICACH WRAZ Z JEGO  
ROZBUDOWĄ O WINDE

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45320000-6 Roboty izolacyjne

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

45262500-6 Roboty murarskie i murowe

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

45443000-4 Roboty elewacyjne

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Obiekt/Rodzaj robót: BUDYNEK GMINNY UL. ZDROJOWA 1, 33-190 CIĘŻKOWICE

Lokalizacja: UL. ZDROJOWA 1, 33-190 CIĘŻKOWICE

Zamawiający: GMINA CIĘŻKOWICE

UL. TYSIĄCLECIA 19

33-190 CIĘŻKOWICE

Jednostka opracowująca kosztorys: ARCHITECTS SERVICE WOJCIECH KRAS  
KRAKÓW 30-075 UL. RACŁAWICKA 1/6

  
**ARCHITECTS**  
SERVICE  
ul. Krynicka 17, 33-180 Gromnik  
NIP: 8733161602

*Krzysztof Sojka*

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Karta tytułowa przedmiaru robót

### PRZEBUDOWA PIĘTRA BUDYNKU GMINNEGO NA DZ. NR. 8702/1 W CIĘŻKOWICACH WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ O WINDE

Data: 24.08.2022

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Budowa: PRZEBUDOWA PIĘTRA BUDYNKU GMINNEGO NA DZ. NR. 8702/1 W CIĘŻKOWICACH WRAZ Z JEGO  
ROZBUDOWĄ O WINDE

Zamawiający: GMINA CIĘŻKOWICE  
UL. TYSIĄCLECIA 19  
33-190 CIĘŻKOWICE

## Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
<b>PRZEBUDOWA PIĘTRA BUDYNKU GMINNEGO NA DZ. NR. 8702/1 W CIĘŻKOWICACH WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ WINDE</b>				
<b>1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
<b>1.1 Roboty budowlane</b>				
1.1.1 Rozebranie schodów żelbetowych wraz z podbudowami				
2*2,25*2,1	= 9,450000			
Ogółem:	9,450	9,450		m3
1.1.2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, kategoria gruntu III-IV				
1,5*2,3*1,65	= 5,692500			
Ogółem:	5,693	5,693		m3
1.1.3 Skucie płytek ceramicznych ściennych				
1,5*(3,5*2+2,35+4,1*2+1,9+1,2+2,3+4*2*8+4,7+2,3*2+2,2*2+4,17+3,35*2+4,7+3,2*2+4,5*4+4,65*2)	= 224,880000			
Ogółem:	224,880	224,880		m2
1.1.4 Skucie płytek ceramicznych podłogowych				
80	= 80,000000			
Ogółem:	80,000	80,000		m2
1.1.5 Demontaż drzwi wewnętrznych				
23	= 23,000000			
Ogółem:	23,000	23,000		kpl
1.1.6 Demontaż okien wraz z ościeżnicami				
7	= 7,000000			
Ogółem:	7,000	7,000		kpl
1.1.7 Demontaż wewnętrznych świetlików okiennych				
18	= 18,000000			
Ogółem:	18,000	18,000		kpl
1.1.8 Przebicie otworów oraz rozbiórka ścian murowanych				
0,24*1,16*0,85+2,97*(2,36*0,12+0,52*0,12+0,24*2,05+4,74+2+19+2,2+1,9)	= 91,349112			
Ogółem:	91,349	91,349		m3
1.1.9 Przebicie w stropodachu żelbetowym				
0,5*0,5*0,5*2	= 0,250000			
Ogółem:	0,250	0,250		m3
1.1.10 Rozebranie nadproży żelbetowych				
0,24*0,3*(1,4+1,7+1,8*4+2,4)	= 0,914400			
Ogółem:	0,914	0,914		m3
1.1.11 Wywiezienie gruzu oraz nadmiaru ziemi na odległość 1 km				
(9,45+224*0,1+91,35+1+80*0,1+0,25)*1,3+5,6+20	= 197,785000			
Ogółem:	197,79	197,79		m3
1.1.12 Dodatek za wywóz gruzu i ziemi- łączna odległość 10km				
(9,45+224*0,1+91,35+1+80*0,1+0,25)*1,3+5,6+20	= 197,785000			
Ogółem:	197,79	197,79	9	m3
<b>1.2 Roboty instalacyjne</b>				
1.2.1 Demontaż instalacji elektrycznej				
1	= 1,000000			
Ogółem:	1,000	1,000		kpl
1.2.2 Demontaż instalacji wod-kan				
1	= 1,000000			
Ogółem:	1,000	1,000		kpl
1.2.3 Demontaż instalacji c.o.				
1	= 1,000000			
Ogółem:	1,000	1,000		kpl
1.2.4 Wykucie bruz ściennych i przebicie dla nowych przewodów instalacyjnych				
1	= 1,000000			
Ogółem:	1,000	1,000		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
<b>2 Architektura i konstrukcja</b>				
<b>2.1 Roboty konstrukcyjne</b>				
2.1.1 Podkład z chudego betonu gr 10cm	$0,1 \cdot (1,94 \cdot 1,65)$	$= 0,320100$		
	Ogółem: 0,320	0,320		m3
2.1.2 Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30	$0,3 \cdot (1,94 \cdot 1,65)$	$= 0,960300$		
	Ogółem: 0,960	0,960		m3
2.1.3 Ściany żelbetowe w deskowaniu (grubość 10' cm), beton C25/30	$(9,5+1,2) \cdot (1,94 \cdot 2+1,3) - 1 \cdot 2$	$= 53,426000$		
	Ogółem: 53,426	53,426		m2
2.1.4 Ściany żelbetowe w deskowaniu, dodatek za każdy następny 1' cm grubości C25/30- łączna grubość 25cm	$(9,5+1,2) \cdot (1,94 \cdot 2+1,3) - 1 \cdot 2$	$= 53,426000$		
	Ogółem: 53,426	53,426	15	m2
2.1.5 Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą C25/30	$0,3 \cdot (1,94 \cdot 1,65)$	$= 0,960300$		
	Ogółem: 0,960	0,960		m2
2.1.6 Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą C25/30- łączna grubość 20cm	$0,3 \cdot (1,94 \cdot 1,65)$	$= 0,960300$		
	Ogółem: 0,960	0,960	5	m2
2.1.7 Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą C25/30- stropy przy windzie	$0,3 \cdot 1,17 \cdot 2$	$= 0,702000$		
	Ogółem: 0,702	0,702		m2
2.1.8 Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą C25/30- łączna grubość 20cm- stropy przy windzie	$0,3 \cdot 1,17 \cdot 2$	$= 0,702000$		
	Ogółem: 0,702	0,702	5	m2
2.1.9 Nadproża stalowe nad otworami drzwiowymi w istniejącym budynku (założono 2xHEB100)	$1,5 \cdot 7$	$= 10,500000$		
	Ogółem: 10,500	10,500		m
2.1.10 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane	$(90 \cdot 0,96 + 80 \cdot 53,42 + 110 \cdot (0,96 + 0,72)) / 1000$	$= 4,544800$		
	Ogółem: 4,545	4,545		t
<b>2.2 Ściany murowane</b>				
2.2.1 Ściany z pustaków ceramicznych, grubość 24' cm	$0,63 \cdot 2,1 + 0,38 \cdot 2,1 + 2,97 \cdot (3 + 0,58 + 0,3 + 0,42 + 0,3 + 0,68 + 0,18) + 1,2 \cdot 1 \cdot 18$	$= 39,937200$		
	Ogółem: 39,937	39,937		m2
2.2.2 Ściany z pustaków ceramicznych, grubość 15' cm	$2,97 \cdot (0,9 + 1,05 + 1,3 + 1,1 + 1,23) - 1 \cdot 2,2$	$= 14,372600$		
	Ogółem: 14,373	14,373		m2
2.2.3 Ściany z pustaków ceramicznych, grubość 12' cm	$2,97 \cdot (1,62 + 0,8 + 0,5 + 1,38 + 0,93 + 4,17 + 3,47 + 1,4) - 1 \cdot 2,2 \cdot 2$	$= 37,981900$		
	Ogółem: 37,982	37,982		m2
2.2.4 Nadproża typu L19 dł.150cm	3	$= 3,000000$		
	Ogółem: 3,000	3,000		szt
<b>2.3 Izolacje fundamentów</b>				
2.3.1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - 3 warstwy	$(1,94 \cdot 1,65)$	$= 3,201000$		
	Ogółem: 3,201	3,201	3	m2
2.3.2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - 3 warstwy	$(1,94 \cdot 2 + 1,65) \cdot 1,2$	$= 6,636000$		
	Ogółem: 6,636	6,636	3	m2
2.3.3 Ocieplenie ścian fundamentowych - styrodur gr 10cm	$(1,94 \cdot 2 + 1,65) \cdot 1,2$	$= 6,636000$		
	Ogółem: 6,636	6,636		m2
2.3.4 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	$(1,94 + 1,65) \cdot 1,2$	$= 4,308000$		
	Ogółem: 4,308	4,308		m2
<b>2.4 Docieplenie istniejącego stropodachu</b>				
2.4.1 Izolacje stropu styropian EPS 150 gr15cm	$25,6 \cdot 11,7$	$= 299,520000$		
	Ogółem: 299,520	299,520		m2
2.4.2 Izolacja z folii polietylenowej, pozioma	$25,6 \cdot 11,7$	$= 299,520000$		
	Ogółem: 299,520	299,520	3	m2
2.4.3 Izolacja 2x papą termozgrzewalną	$25,6 \cdot 11,7$	$= 299,520000$		
	Ogółem: 299,520	299,520	2	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
<b>2.5 Roboty izolacyjne i wykończeniowe szybu windy</b>				
2.5.1 Docieplenie powierzchni ścian płytami styropianowymi gr 15cm z wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego cieńkowarstwowego na siatce	$(1,94*2+1,65)*9,6-2,2*1,1$	$= 50,668000$		
	Ogółem: 50,668	50,668		m2
2.5.2 Izolacje stropu styropian EPS 150 gr15cm	$(1,94*1,65)$	$= 3,201000$		
	Ogółem: 3,201	3,201		m2
2.5.3 Izolacja z folii polietylenowej, pozioma	$(1,94*1,65)$	$= 3,201000$		
	Ogółem: 3,201	3,201	3	m2
2.5.4 Izolacja dachu 2x papą termozgrzewalną	$(1,94*1,65)$	$= 3,201000$		
	Ogółem: 3,201	3,201	2	m2
2.5.5 Obróbki blacharskie, blacha stalowa ocynkowana	$(1,94*2+1,65)*1$	$= 5,530000$		
	Ogółem: 5,530	5,530		m2
<b>2.6 Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa</b>				
2.6.1 Drzwi zewnętrzne do windy aluminiowe, 120x220cm	1	$= 1,000000$		
	Ogółem: 1,000	1,000		szt
2.6.2 Drzwi wewnętrzne drewniane 90x200cm	17	$= 17,000000$		
	Ogółem: 17,000	17,000		szt
2.6.3 Drzwi wewnętrzne aluminiowe EI30 90x200cm wraz z samozamykaczem	1	$= 1,000000$		
	Ogółem: 1,000	1,000		szt
2.6.4 Okno aluminiowe EI30 219x195cm	1	$= 1,000000$		
	Ogółem: 1,000	1,000		szt
2.6.5 Okno aluminiowe EI30 200x195cm	1	$= 1,000000$		
	Ogółem: 1,000	1,000		szt
2.6.6 Okno aluminiowe EI30 295x195cm	1	$= 1,000000$		
	Ogółem: 1,000	1,000		szt
2.6.7 Okno aluminiowe EI30 120x195cm	2	$= 2,000000$		
	Ogółem: 2,000	2,000		szt
2.6.8 Okno aluminiowe EI30 257x195cm	2	$= 2,000000$		
	Ogółem: 2,000	2,000		szt
<b>2.7 Roboty wykończeniowe i wyposażenie</b>				
2.7.1 Przygotowanie istniejącego podłoża pod ułożenie płytek	$12,02+10,75+9,32+8,98+84,52+9,09+12,24+15,04+22,02+21,05+8,06+9,39+6,1+19,45+9,54+3,39+4,66$	$= 265,620000$		
	Ogółem: 265,620	265,620		m2
2.7.2 Posadzki z płytek gresowych, antypoślizgowe	$12,02+10,75+9,32+8,98+84,52+9,09+12,24+15,04+22,02+21,05+8,06+9,39+6,1+19,45+9,54+3,39+4,66$	$= 265,620000$		
	Ogółem: 265,620	265,620		m2
2.7.3 Gruntowanie powierzchni ścian przed nałożeniem tynków	$2*(0,63*2,1+0,38*2,1+2,97*(3+0,58+0,3+0,42+0,3+0,68+0,18))+1,2*1*18+2,97*(0,9+1,05+1,3+1,1+1,23)+2,97*(1,62+0,8+0,5+1,38+0,93+4,17+3,47))+2*(1,2*1*18)+50$	$= 282,667400$		
	Ogółem: 282,667	282,667		m2
2.7.4 Tynki cementowo-wapienne wewnętrzne, kategoria III, ścian wewnętrznych	$2*(0,63*2,1+0,38*2,1+2,97*(3+0,58+0,3+0,42+0,3+0,68+0,18))+1,2*1*18+2,97*(0,9+1,05+1,3+1,1+1,23)+2,97*(1,62+0,8+0,5+1,38+0,93+4,17+3,47+1,4*2))+2*(1,2*1*18)+50$	$= 299,299400$		
	Ogółem: 299,299	299,299		m2
2.7.5 Licowanie ścian płytkami gresowymi do wys.2,2m	$2,2*(2,28*2+2,66*2+2,3*2+4,22*2+2,35*2+4,06*2+2,2*2+0,9*2+2,2+2,96*2+1,4*2+2,48*2+4,06*2+4,13*2+2,52*2+4,9*2+2,44*2+3,12*2+4,82*2)-1*2*8-1,25*(2,9+1+0,9+2,05+1,06+2,1*3+1,9)$	$= 205,422500$		
	Ogółem: 205,423	205,423		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.7.6 Gruntowanie powierzchni pod malowanie	$\begin{aligned} &0,77 \cdot (2,28 \cdot 2 + 2,66 \cdot 2 + 2,3 \cdot 2 + 4,22 \cdot 2 + 2,35 \cdot 2 + \\ &4,06 \cdot 2 + 2,2 \cdot 2 + 0,9 \cdot 2 + 2,2 + 2,96 \cdot 2 + 1,4 \cdot 2 + 2,48 \cdot 2 + \\ &4,06 \cdot 2 + 4,13 \cdot 2 + 2,52 \cdot 2 + 4,9 \cdot 2 + 2,44 \cdot 2 + 3,12 \cdot 2 + \\ &4,82 \cdot 2) + 2,97 \cdot (1,4 + 4,79 \cdot 2 + 4,06 \cdot 2 + 3,35 \cdot 2 + 4,14 \cdot \\ &2 + 4,65 \cdot 4 + 4,65 \cdot 4 + 2,37 \cdot 2 + 3,4 \cdot 2 + 4,8 \cdot 2 + 2,51 \cdot 2 + \\ &4,8 \cdot 2 + 2,3 \cdot 2 + 2,48 + 7,77 + 0,76 + 16,42 + 1,5 + 1 \cdot 2 + \\ &3,6 + 1,7 + 1 + 1 + 13,12 + 5,3 - 2,1 \cdot 1,95 \cdot 9 - 1 \cdot 2 \cdot 7) \\ &= 433,327950 \\ &\text{Ogółem: } 433,328 \end{aligned}$	433,328		m2
2.7.7 Dwukrotne malowanie farbą lateksową ścian	$\begin{aligned} &0,77 \cdot (2,28 \cdot 2 + 2,66 \cdot 2 + 2,3 \cdot 2 + 4,22 \cdot 2 + 2,35 \cdot 2 + \\ &4,06 \cdot 2 + 2,2 \cdot 2 + 0,9 \cdot 2 + 2,2 + 2,96 \cdot 2 + 1,4 \cdot 2 + 2,48 \cdot 2 + \\ &4,06 \cdot 2 + 4,13 \cdot 2 + 2,52 \cdot 2 + 4,9 \cdot 2 + 2,44 \cdot 2 + 3,12 \cdot 2 + \\ &4,82 \cdot 2) + 2,97 \cdot (1,4 + 4,79 \cdot 2 + 4,06 \cdot 2 + 3,35 \cdot 2 + 4,14 \cdot \\ &2 + 4,65 \cdot 4 + 4,65 \cdot 4 + 2,37 \cdot 2 + 3,4 \cdot 2 + 4,8 \cdot 2 + 2,51 \cdot 2 + \\ &4,8 \cdot 2 + 2,3 \cdot 2 + 2,48 + 7,77 + 0,76 + 16,42 + 1,5 + 1 \cdot 2 + \\ &3,6 + 1,7 + 1 + 1 + 13,12 + 5,3 - 2,1 \cdot 1,95 \cdot 9 - 1 \cdot 2 \cdot 7) \\ &= 433,327950 \\ &\text{Ogółem: } 433,328 \end{aligned}$	433,328		m2
2.7.8 Sufit podwieszany modułowy 60x60cm, montaż szprosowy	$\begin{aligned} &12,02 + 10,75 + 9,32 + 8,98 + 84,52 + 9,09 + 12,24 + \\ &15,04 + 22,02 + 21,05 + 8,06 + 19,45 \\ &= 232,540000 \\ &\text{Ogółem: } 232,540 \end{aligned}$	232,540		m2
2.7.9 Sufit podwieszany modułowy 60x60cm, z powłoką higieniczną do pomieszczeń mokrych, montaż szprosowy	$\begin{aligned} &9,39 + 6,1 + 9,54 + 3,39 + 4,66 \\ &= 33,080000 \\ &\text{Ogółem: } 33,080 \end{aligned}$	33,080		m2
2.7.10 Dźwig osobowy	$\begin{aligned} &1 \\ &= 1,000000 \\ &\text{Ogółem: } 1,000 \end{aligned}$	1,000		szt
2.7.11 Kłapa oddymiająca klatkę schodową 120x120cm	$\begin{aligned} &1 \\ &= 1,000000 \\ &\text{Ogółem: } 1,000 \end{aligned}$	1,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
<b>3 Instalacje</b>					
<b>3.1 Instalacje elektryczne</b>					
3.1.1 Rozdzielnia elektryczna piętrowa z wyposażeniem					
1	= 1,000000				
Ogółem:	1,000	1,000			kpl
3.1.2 Rury osłonowe układane p/t w podłożu					
750	= 750,000000				
Ogółem:	750	750			m
3.1.3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych					
50	= 50,000000				
Ogółem:	50	50			szt
3.1.4 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 kołki w betonie, kołek kotwiący					
47	= 47,000000				
Ogółem:	47	47			kpl
3.1.5 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów mechanicznie,					
22	= 22,000000				
Ogółem:	22	22			szt
3.1.6 Przewody N2XH-J 3x1,5mm2					
300	= 300,000000				
Ogółem:	300	300			m
3.1.7 Przewody N2XH-J 3x2,5mm2					
450	= 450,000000				
Ogółem:	450	450			m
3.1.8 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawa 50W					
38	= 38,000000				
Ogółem:	38	38			szt
3.1.9 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawa 30W, IP44 w sanitariatach					
5	= 5,000000				
Ogółem:	5	5			szt
3.1.10 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawa ewakuacyjna LED 1W, IP65					
4	= 4,000000				
Ogółem:	4	4			szt
3.1.11 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej					
22	= 22,000000				
Ogółem:	22	22			szt
3.1.12 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazda podwójne 230V					
65	= 65,000000				
Ogółem:	65	65			szt
3.1.13 Wpięcie do istniejącej instalacji w budynku					
1	= 1,000000				
Ogółem:	1,000	1,000			kpl
3.1.14 Badania i pomiary instalacji oświetlenia, gniazd wtyczkowych					
1	= 1,000000				
Ogółem:	1,000	1,000			kpl
<b>3.2 Instalacje teletechniczne</b>					
3.2.1 Szafa teletechniczna z wyposażeniem					
1	= 1,000000				
Ogółem:	1,000	1,000			kpl
3.2.2 Rury osłonowe układane p/t w podłożu					
450	= 450,000000				
Ogółem:	450	450			m
3.2.3 Kabel U/UTP kat.6 250MHz LSZH (klasa CPR-B2ca)					
250	= 250,000000				
Ogółem:	250	250			m
3.2.4 Kabel światłowodowy SM uniwersalny U-DQ(ZN)BH, 8J (1x8), 1.6kN					
200	= 200,000000				
Ogółem:	200	200			m
3.2.5 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo internetowe i telefoniczne RJ45+RJ11					
12	= 12,000000				
Ogółem:	12,000	12,000			szt
3.2.6 Badania i pomiary instalacji					
1	= 1,000000				
Ogółem:	1,000	1,000			kpl
<b>3.3 Instalacje wodociągowe</b>					
3.3.1 Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-HD 16x2,0					
130	= 130,000000				
Ogółem:	130,00	130,00			m
3.3.2 Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-HD 20x2,0					
60	= 60,000000				
Ogółem:	60,00	60,00			m
3.3.3 Izolacja rurociągów otulinami PU- izolacja 20' mm					
190	= 190,000000				
Ogółem:	190,000	190,000			m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.3.4 Zawór czerpalny z perlatorerm Dn 15 mm	2	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
3.3.5 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	16	= 16,000000 Ogółem: 16,000	16,000		szt
3.3.6 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych i pisuarów z rur Fi 15 mm	2	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
3.3.7 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, zawór odcinający Dn 15 mm	10	= 10,000000 Ogółem: 10,000	10,000		szt
3.3.8 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, zawór odcinający Dn 20 mm	5	= 5,000000 Ogółem: 5,000	5,000		szt
3.3.9 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej płukanie instalacji, czynności przygotowawcze	130	= 130,000000 Ogółem: 130,000	130,000		m
3.3.10 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej próba wodna ciśnieniowa	190	= 190,000000 Ogółem: 190,000	190,000		m
3.3.11 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	14	= 14,000000 Ogółem: 14,000	14,000		szt
3.3.12 Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn 15 mm	1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
3.3.13 Wpięcie do istniejącej instalacji w budynku	1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
<b>3.4 Instalacje kanalizacyjne</b>					
3.4.1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	50	= 50,000000 Ogółem: 50,00	50,00		m
3.4.2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	10	= 10,000000 Ogółem: 10,00	10,00		m
3.4.3 Dodatek za podejścia odpływowe Fi 110 mm	2	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
3.4.4 Dodatek za podejścia odpływowe Fi 50 mm	15	= 15,000000 Ogółem: 15,000	15,000		szt
3.4.5 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
3.4.6 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	13	= 13,000000 Ogółem: 13,000	13,000		kpl
3.4.7 Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
3.4.8 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
3.4.9 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
3.4.10 Próba szczelności instalacji : próba wodna ciśnieniowa	50	= 50,000000 Ogółem: 50,000	50,000		m
3.4.11 Wpięcie do istniejących pionów	1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
<b>3.5 Instalacje centralnego ogrzewania</b>					
3.5.1 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych 28x1,5	70	= 70,000000 Ogółem: 70,000	70,000		m
3.5.2 Izolacja rurociągów otulinami PU- izolacja 30 mm	70	= 70,000000 Ogółem: 70,000	70,000		m
3.5.3 Grzejniki stalowe panelowe. CV22/600/1200	22	= 22,000000 Ogółem: 22,000	22,000		szt
3.5.4 Grzejniki stalowe panelowe. CV22/600/600	4	= 4,000000 Ogółem: 4,000	4,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
3.5.5 Zawór termostatyczny z głowicą	26	= 26,000000 Ogółem: 26,000	26,000		szt
3.5.6 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	70	= 70,000000 Ogółem: 70,000	70,000		m
3.5.7 Wpięcie do istniejących pionów	1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
3.6 Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji					
3.6.1 Centrala wentylacyjna (filtry, tłumiki, system mocowania, sterowanie) V=2500m3/h	1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
3.6.2 Agregat chłodniczy dla centrali o mocy 30kW (wraz z instalacją freonową i podłączeniem do centrali)	1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
3.6.3 Wentylator dachowy	2	= 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
3.6.4 Wyrzutnia dachowa prostokątna	1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
3.6.5 Czerpnia dachowa prostokątna	1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		szt
3.6.6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	0,5*4*(22+2)*2+0,3*4*(3*15)*2	= 204,000000 Ogółem: 204,000	204,000		m2
3.6.7 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową	0,5*4*(22+2)*2+0,3*4*(3*15)*2	= 204,000000 Ogółem: 204,000	204,000		m2
3.6.8 Kratka wentylacyjna prostokątna 250x250	22	= 22,000000 Ogółem: 22,000	22,000		szt
3.6.9 Pozostałe wyposażenie (przepustnice, tłumiki, klapy, zawory)	1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl
3.6.10 Próba szczelności instalacji nawiewno- wywiewnej i klimatyzacyjnej	1	= 1,000000 Ogółem: 1,000	1,000		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>4 Dodatki</b>			
<b>4.1 Dodatek na roboty nieprzewidziane</b>			
4.1.1 Dodatek na roboty nieprzewidziane- 15% całości inwestycji			
1	= 1,000000		
Ogółem:	1,000	1,000	kpl

  
**ARCHITECTS**  
SERVICE  
ul. Krynicka 17, 33-180 Gromnik  
NIP: 8733161602

