

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka budynku mieszkalnego wielorodzinnego - CPV 45110000-1
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul: Kościelna 33
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych Zakład Budżetowy
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin ul: Mariacka 25
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotowy budynek położony jest w Szczecinie na działce 8/16 (ark 3008) będącej we władaniu Zarządu ZBiLK. Posiada piwnice, trzy kondygnacje nadziemne oraz część strychową. Wybudowany został w latach przedwojennych.

Całkowita powierzchnia zabudowy budynku wynosi 379,96 m²

Powierzchnia użytkowa całości 1422,60 m²

Kubatura budynku wynosi 5198,40 m³

Fundamenty stanowią ławy ceglane szer. ok. 80 cm. Ściany zewnętrzne o grubości 60-40 cm murowane z cegły pełnej.

Ściany wewnętrzne wykonane z cegły grubości 25 i 12 cm. Wysokość w świetle pomieszczeń 3,10 m.

Układ konstrukcyjny podłużny. Stanowią go zewnętrzne ściany murowane.

Naścianach zewnętrznych jako konstrukcja stropu oparte są belki drewniane 25x20 cm (nad parterem, I i II piętrzem). Wypełnienie stanowi tzw. ślepa polepa.

Od spodu przymocowana jest na deskach gr. 25 mm trzcina i tynk wapienny, podłogi pięter i poddasza to deska podłogowa gr. 25 mm przykryta w większości wykładziną PCV.

Dach posiada konstrukcję drewnianą płatwiowo (14x16 cm) - kleszczową (19x8 cm) wspartą na słupach 16x13 cm . Krokwie o przekroju 16x11 cm rozstawiono osiowo co 90 cm . Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej, kryty w części od stromej (od strony ulicy)

dachówką ceramiczną karpówką. Część od strony podwórza (płaska o nachyleniu ok. 5%) pokryta papą asfaltową. Stolarka okienna drewniana - okna dzielone dwu szybowe. Stolarka drzwiowa drewniana typowa (w chwili obecnej pozostały tylko ościeżnice drewniane i metalowe). Budynek jest z zewnątrz częściowo otynkowany. Wewnątrz posiada tynki wapienne i cementowo-wapienne pomalowane emulsyjnie i klejowo. Posadzki ceramiczne na parterze pokryte są wykładziną z płytek ceramicznych (sanitariaty i kuchnie). W pozosta-

łych pomieszczeniach stwierdzono pozostałości po wykładzinie dywanowej, PCV i panelach. Budynek nie posiada instalacji odgromowej. Odłączono (poza sklepem) instalację elektryczną, wodociągową i kanalizacyjną. Budynek obecnie jest nie użytkowany (poza częścią-składową). Zły stan obróbek blacharskich dachu, występujące braki elementów rur deszczowych oraz rynien. Woda odprowadzana jest bezpośrednio pod fundament budynku, co skutkuje jego przyspieszonym zużyciem technicznym, widoczne są ślady pęknięć i spękania.

Na działce przynależnej do budynku występują fragmenty murów po zabudowaniach gospodarczych. Budynek D (plan zagospodarowania). Ściany murowane z bloczków siporeksu, betonowych i cegły ceramicznej, z desek. Pozostał fragment pokrycia dachowego płytą gr. 8 cm.

Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z zasadami i przepisami zawartymi w :

- Ustawie Prawo Budowlane Dz.U. Nr 156 poz. 1118 z 2006 r.

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz.U. z dnia 19 marca 2003 r.

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów BHP - Dz.U. Nr 129/97 poz. 844

- Szczegółowych przepisach BHP i p.poż. obowiązujących na terenie miasta Szczecin.

Zakres robót obejmuje całkowitą rozbiórkę budynku wielorodzinnego . Rozbiórka poszczególnych części budynku powinna być poprzedzona zabezpieczeniem terenu robót rozbiórkowych, w tym ustawienia ogrodzenia strefy rozbiórki, oraz tablic informacyjnych. Rozbiórka przebiegać powinna w następującym porządku :

1. Rozbiórka pokrycia dachowego, konstrukcji dachu budynku do poziomu stropu, realizowana sposobem ręcznym, rozbiórka kominów (demontaż pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej karpówki, demontaż pokrycia dachowego z papy asfaltowej, rozebranie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, rozbiórka warstwy podkładowej z desek gr. 25 mm, rozbiórka konstrukcji więźby dachowej, rozebranie fragmentów ścian na poziomie strychu)

2. demontaż skrzydeł okiennych, drzwiowych, wykucie ościeżnic okiennych, drzwiowych i wrót garażowych, krat stalowych z otworów okiennych, wrót dwuskrzydłowych stalowych (wejścia do budynku)

3. rozbiórka stropu drewnianego nad II piętrzem wraz z warstwami składowymi (zasypką, deskami, tynkiem trzcinowym), rozebranie schodów poprzez demontaż stopni i wykucie belek wspornikowych,

4. rozebranie ścian działowych, nośnych II piętra, rozbiórka podłogi drewnianej

5. wykucie belek drewnianych nad I piętrzem z demontażem warstw okładzinowych, rozebranie schodów,

6. rozebranie ścian działowych z cegły pełnej, dziurawki, rozebranie ścian nośnych I piętra,

7. rozebranie schodów poprzez ostrożne wycięcie belek wspornikowych, demontaż podłogi drewnianej i okładziny z drewna stropu nad parterem, rozebranie belek stropowych

8. rozebranie ścian z cegły dziurawki, cegły pełnej - w pierwszej kolejności działowych, następnie wewnętrznych i zewnętrznych w sposób ręczno-mechaniczny (poziom parteru)

9. rozebranie stropu ceramicznego z belkami stalowymi sposobem ręczno-mechanicznym ze zwróceniem szczególnej ostrożności przy demontażu belek stalowych (niebezpieczeństwo zawalenia odcinków sklepienia ceglanego)

10. rozebranie ścian fundamentowych, posadzki fundamentów budynku mieszkalnego i gospodarczego (D) sposobem ręczno-mechanicznym, transport gruzu i zasypanie powstałych wykopów gruntem mineralnym

11. uporządkowanie terenu prowadzenia robót rozbiórkowych,

12. sporządzenie podkładu geodezyjnego powykonawczego wraz z zdjęciem z ewidencji

Podstawa opracowania :

1. Projekt budowlany rozbiórki wraz z technologią rozbiórki budynku wielorodzinnego przy ul. Kościelnej 33 (działka 8/16 ark 3008) w Szczecinie

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym - Dz.U. z 2004 r Nr 130 poz. 1389

3. Prawo budowlane ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 118 z późn. zmianami.

4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2007 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego = Dz.U. z 2004 r Nr 202 poz. 2072

5. Wydawnictwo SEKOCENBUD za 1 kw 2010 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbiórka budynku - Szczecin ul: Kościelna 33					
1		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych - CPV 45110000-1 - pow. zabudowy 379,96 m2			
1.1		Ogrodzenie placu rozbiórki			
1 d.1.1	Wycena własna	Ogrodzenie placu rozbiórki	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Etap I - rozbiórka pokrycia dachowego , konstrukcji dachu budynku do poziomu stropu realizowana sposobem ręcznym			
2 d.1.2	KNR 4-04 0507-02 z.o.3.1.	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		<pokrycie.dachówka.>0.5*(22.84+21.40)*3.90+0.5*(3.37+1.40)*3.90+0.5*(4.91+4.10)*3.90+0.5*(23.23+22.90)*3.90	m ²	203.093	
				RAZEM	203.093
3 d.1.2	KNR 4-04 0509-02 z.o.3.1.	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		<pokrycie.papa.>(9.30*11.72)+0.5*(11.72+5.00)*10.40+0.5*(22.90+14.15)*7.55	m ²	335.804	
				RAZEM	335.804
4 d.1.2	KNR 4-04 0506-05 z.o.3.1.	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
		<rynna.>22.84+4.91+23.23+11.72+14.51	m	77.210	
				RAZEM	77.210
5 d.1.2	KNR 4-04 0506-06 z.o.3.1.	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
		<rura.spust.>7.00+10.60+10.60+12.00+12.00	m	52.200	
				RAZEM	52.200
6 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<obrobka,blach.>0.25*(22.84+3.37+4.91+23.23+14.51+11.72+7.85+9.30)	m ²	24.433	
				RAZEM	24.433
7 d.1.2	KNR 4-04 0403-03 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołączenie dachu - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		<pokrycie.dachówka.łaty.>0.5*(22.84+21.40)*3.90+0.5*(3.37+1.40)*3.90+0.5*(4.91+4.10)*3.90+0.5*(23.23+22.90)*3.90	m ²	203.093	
				RAZEM	203.093
8 d.1.2	KNR 4-04 0403-02 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		<pokrycie.papa.deskowanie.>(9.30*11.72)+0.5*(11.72+5.00)*10.40+0.5*(22.90+14.15)*7.55	m ²	335.804	
				RAZEM	335.804
9 d.1.2	KNR 4-04 0403-04 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		<pokrycie.dachówka.więźba.>0.5*(22.84+21.40)*3.90+0.5*(3.37+1.40)*3.90+0.5*(4.91+4.10)*3.90+0.5*(23.23+22.90)*3.90	m ²	203.093	
		<pokrycie.papa.więźba.>(9.30*11.72)+0.5*(11.72+5.00)*10.40+0.5*(22.90+14.15)*7.55	m ²	335.804	
				RAZEM	538.897
10 d.1.2	KNR 4-04 0102-05 z.o.3.1.	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
		<mur.zew.poddasze.>0.40*0.60*(22.70+3.34+4.86+22.89)+0.40*[0.5*(0.60+3.40)*1.70]*2+0.40*[0.5*(3.40+2.00)*10.30]+0.40*[0.5*(3.40+2.00)*5.85]	m ³	33.072	
		<mur.zew.poddasze.okna.>-[(0.40*0.60*0.80)*12+(0.40*0.84*0.80)+(0.40*1.14*0.80)]	m ³	-2.938	
		<mur.wew.poddasze.>0.25*[0.5*(0.60+2.10)*7.70]+0.25*[0.5*(0.60+2.10)*10.37]	m ³	6.099	
		<mur.wew.poddasze.>0.40*2.10*2.45	m ³	2.058	
		<mur.wew.poddasze.>-[(0.25*1.00*2.05)*2+(0.40*0.90*2.05)]	m ³	-1.763	
				RAZEM	36.528
11 d.1.2	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		<mur.wew.poddasze.>(2.10*2.45)-(0.80*2.05)	m ²	3.505	
				RAZEM	3.505
12 d.1.2	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.		
		<rusztowanie.kominy.>1.0+1.00+1.00+1.00+1.00+1.00+1.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13 d.1.2	KNR 4-01 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. do 2 m	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<rusztowanie.kominy.>4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 4-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących	m ³		
d.1.2	0109-04	<komin.mur.poddasze.>(0.25*0.44*4.20)*2+(0.25*0.71*4.20)+(0.40*1.81*4.20) +(0.40*0.53*4.20)+(0.40*1.40*4.20)+(0.40*1.11*4.20)*2+(0.40*1.43*4.20)*2+ (0.40*1.40*4.20)	m ³	18.839	
				RAZEM	18.839
1.3		Etap II - wykucie ościeżnic okiennych i drzwiowych			
15	KNR 4-01	Demontaż skrzydeł drzwiowych i okiennych	szt.		
d.1.3	0355-03	<okna.poddasze>12.00	szt.	12.000	
		<okna.II.piętro>1.00+10*4+5.00*4+1.00*4+8.00*4	szt.	97.000	
		<okna.I.piętra.>1.00+10*4+5.00*4+1.00*4+8.00*4	szt.	97.000	
		<okna.parter.>0	szt.	0.000	
		<drzwi.parter.>0	szt.	0.000	
				RAZEM	206.000
16	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.3	0354-10	<parter.>1.00*3.77	m ²	3.770	
				RAZEM	3.770
17	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.3	0354-07	<parter.>2.92*2.70+2.10*2.70+0.90*3.77	szt.	16.947	
				RAZEM	16.947
18	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.3	0354-05	1.73*3.77	m ²	6.522	
				RAZEM	6.522
19	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.3	0354-04	<okna.II.piętro.>1.00+10.00+5.00+1.00+8.00	szt.	25.000	
		<okna.I.piętra.>1.00+10.00+5.00+1.00+8.00	szt.	25.000	
		<okna.parter.>1.00+5.00+5.00+1.00+4.00	szt.	16.000	
				RAZEM	66.000
20	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.1.3	0353-03	<okna.poddasze>3.00+4.00+2.00+1.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 4-01	Demontaż bram.	m ²		
d.1.3	0354-10	<parter.brama.>1.73*3.77	m ²	6.522	
				RAZEM	6.522
1.4		Etap III - rozbiórka stropu i schodów o konstrukcji drewnianej nad II pietrem			
22	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
d.1.4	0405-03	<podasze.podłoga.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20)	m ²	331.993	
	z.o.3.1.			RAZEM	331.993
23	KNR 4-04	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
d.1.4	0406-01	<podasze.podłoga.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20)	m ²	331.993	
	z.o.3.1.			RAZEM	331.993
24	KNR 4-04	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
d.1.4	0406-02	<podasze.podłoga.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20)	m ²	331.993	
	z.o.3.1.			RAZEM	331.993
25	KNR 4-04	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
d.1.4	0406-03	<podasze.podłoga.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20)	m ²	331.993	
	z.o.3.1.			RAZEM	331.993
26	KNR 4-04	Rozebranie belek stropowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
d.1.4	0406-05	<podasze.podłoga.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00))/0.80*10.60	m	3025.903	
	z.o.3.1.	<podasze.podłoga.>[0.5*(18.00+14.30)*6.75]/0.80*10.60	m	1444.416	
				RAZEM	4470.319

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.4	KNR 4-04 0402-03 z.o.3.1.	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu do 8 stopni - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <schody.poddasze.>2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
1.5		Etap IV - rozbiórka ścian działowych i nośnych z cegły II piętra		RAZEM	2.000
28 d.1.5	KNR 4-04 0102-05 z.o.3.1.	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <mur.zew.II.piętro>0.40*3.10*(22.70+3.34+4.86+22.92+6.75+1.75+0.65+12.05+11.97+10.37) <mur.zew.II.piętro>-[(1.14*1.77*0.40)*20+(1.47*1.77*0.40)+(1.15*1.77*0.40)+(0.91*1.77*0.40)+(0.65*1.77*0.40)] <mur.wew.II.piętro>0.40*3.10*(17.30+4.60+4.50) <mur.wew.II.piętro>-[(0.40*2.20*2.50)+(0.40*0.90*2.05)] <mur.wew.II.piętro>0.25*3.10*(10.37*2+6.20+0.50+0.70+8.10+5.20+5.00+5.00+4.70) <mur.wew.II.piętro>-(0.25*1.00*2.05)*8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 120.726 -19.102 32.736 -2.938 43.509 -4.100	 170.831
29 d.1.5	KNR 4-04 0105-04 z.o.3.1.	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <ścianka.1/2.c.II.piętro>(3.10*5.02)*4+(3.10*2.25)*2+(3.10*2.45)+(3.10*4.70)+(3.10*1.40)+(3.10*1.90) <ścianka.1/2.c.II.piętro.>-(0.90*2.05)*9	m ² m ² m ²	 108.593 -16.605	 91.988
30 d.1.5	KNR 4-04 0105-01 z.o.3.1.	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <ścianka.1/4.c.II.piętro>3.10*(1.48+5.09+4.53+0.80+2.30) <ścianka.1/4.c.II.piętro>-(0.80*2.05)*3	m ² m ² m ²	 44.020 -4.920	 39.100
31 d.1.5	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących <komin.mur.II.piętro.>(0.25*0.44*3.10)*2+(0.25*0.71*3.10)+(0.40*1.81*3.10)+(0.40*0.53*3.10)+(0.40*1.40*3.10)+(0.40*1.11*3.10)*2+(0.40*1.43*3.10)*2+(0.40*1.40*3.100)	m ³ m ³	 13.905	 13.905
1.6		Etap V - rozbiórka stropu i schodów nad I piętrzem		RAZEM	331.993
32 d.1.6	KNR 4-04 0405-01 z.o.3.1.	Rozebranie drewnianych podłóg - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <piętro.I.piętro.podłoga.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20)	m ² m ²	 331.993	 331.993
33 d.1.6	KNR 4-04 0406-01 z.o.3.1.	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <piętro.I.piętro.podłoga.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20)	m ² m ²	 331.993	 331.993
34 d.1.6	KNR 4-04 0406-02 z.o.3.1.	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <piętro.I.piętro.podłoga.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20)	m ² m ²	 331.993	 331.993
35 d.1.6	KNR 4-04 0406-03 z.o.3.1.	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <piętro.I.piętro.podłoga.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20)	m ² m ²	 331.993	 331.993
36 d.1.6	KNR 4-04 0406-05 z.o.3.1.	Rozebranie belek stropowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <piętro.I.podłoga.>[[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)]/0.80*10.60 <piętro.I..podłoga.>[0.5*(18.00+14.30)*6.75]/0.80*10.60	m m m	 3025.903 1444.416	 4470.319
37 d.1.6	KNR 4-04 0402-03 z.o.3.1.	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu do 8 stopni - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <piętro.I.schody.>2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
1.7		Etap VI - rozbiórka ścian I piętra		RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.7	KNR 4-04 0102-02 z.o.3.1.	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <mur.zew.l.piętro>0.40*3.10*(22.70+3.34+4.86+22.92+6.75+1.75+0.65+12.05+11.97+10.37) <mur.zew.l.piętro>-[(1.14*1.77*0.40)*20+(1.47*1.77*0.40)+(1.15*1.77*0.40)+(0.91*1.77*0.40)+(0.65*1.77*0.40)] <mur.wew.l.piętro>0.40*3.10*(17.30+4.60+4.50) <mur.wew.l.piętro>-[(0.40*2.20*2.50)+(0.40*0.90*2.05)] <mur.wew.l.piętro>0.25*3.10*(10.37*2+6.20+0.50+0.70+8.10+5.20+5.00+5.00+4.70) <mur.wew.l.piętro>-(0.25*1.00*2.05)*8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	120.726 -19.102 32.736 -2.938 43.509 -4.100	
				RAZEM	170.831
39 d.1.7	KNR 4-04 0105-04 z.o.3.1.	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <ścianka.1/2.c.l.piętro>(3.10*5.02)*4+(3.10*2.25)*2+(3.10*2.45)+(3.10*4.70)+(3.10*1.40)+(3.10*1.90)+(3.10*5.20) <ścianka.1/2.c.l.piętro>-(0.90*2.05)*9	m ² m ² m ²	124.713 -16.605	
				RAZEM	108.108
40 d.1.7	KNR 4-04 0105-01 z.o.3.1.	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <ścianka.1/4.c.l.piętro>3.10*(1.48+5.09+4.53+0.80+2.30)+(3.10*4.99)+(3.10*2.96) <ścianka.1/4.c.l.piętro>-(0.80*2.05)*3	m ² m ² m ²	68.665 -4.920	
				RAZEM	63.745
41 d.1.7	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących <komin.mur.l.piętro>(0.25*0.44*3.10)*2+(0.25*0.71*3.10)+(0.40*1.81*3.10)+(0.40*0.53*3.10)+(0.40*1.40*3.10)+(0.40*1.11*3.10)*2+(0.40*1.43*3.10)*2+(0.40*1.40*3.10)	m ³ m ³	13.905	
				RAZEM	13.905
1.8	Etap VII - rozbiórka schodów i stropu nad parterem				
42 d.1.8	KNR 4-04 0405-01 z.o.3.1.	Rozebranie drewnianych podłóg - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <piętro.l/p.podłoga>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20)	m ² m ²	331.993	
				RAZEM	331.993
43 d.1.8	KNR 4-04 0406-01 z.o.3.1.	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <piętro.l/p.podłoga>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20)	m ² m ²	331.993	
				RAZEM	331.993
44 d.1.8	KNR 4-04 0406-02 z.o.3.1.	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pułapy - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <piętro.l/p.podłoga>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20)	m ² m ²	331.993	
				RAZEM	331.993
45 d.1.8	KNR 4-04 0406-03 z.o.3.1.	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <piętro.l/p.podłoga>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20)	m ² m ²	331.993	
				RAZEM	331.993
46 d.1.8	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych <piętro.l/p.podłoga>{[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)}/0.80*10.60 <piętro.l/p.podłoga>[0.5*(18.00+14.30)*6.75]/0.80*10.60	m m m	3025.903 1444.416	
				RAZEM	4470.319
47 d.1.8	KNR 4-04 0402-03 z.o.3.1.	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu do 8 stopni - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <piętro.l/p.podłoga>2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9	Etap VIII- rozebranie ścian parteru				
48 d.1.9	KNR 4-04 0102-02 z.o.3.1.	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym <mur.zew.parter>0.40*3.10*(22.70+3.34+4.86+22.92+6.75+1.75+0.65+12.05+11.97+10.37) <mur.zew.parter>-[(1.14*1.77*0.40)*20+(1.47*1.77*0.40)+(1.15*1.77*0.40)+(0.91*1.77*0.40)+(0.65*1.77*0.40)] <mur.wew.parter>0.40*3.10*(17.30+4.60+4.50)	m ³ m ³ m ³ m ³	120.726 -19.102 32.736	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<mur.wew.parter>-[(0.40*2.20*2.50)+(0.40*0.90*2.05)+(0.40*2.50*3.30)]	m ³	-6.238	
		<mur.wew.parter.>0.25*3.10*(5.00+10.37*2+6.20+6.070+6.70+6.70+5.25)	m ³	43.912	
		<mur.wew.parter.>-(0.25*1.00)*4	m ³	-1.000	
				RAZEM	171.034
49	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
d.1.9	0105-04	<ścianka.1/2.c.parter.>3.10*(5.02+5.02+5.00+2.25+2.25+2.46+2.39+3.40+5.28)	m ²	102.517	
	z.o.3.1.	<ścianka.1/2.c.parter.>-(0.90*2.05)*7	m ²	-12.915	
				RAZEM	89.602
50	KNR 4-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących	m ³		
d.1.9	0109-04	<komin.mur.parter.>(0.25*0.44*3.10)*2+(0.25*0.71*3.10)+(0.40*1.81*3.10)+(0.40*0.53*3.10)+(0.40*1.40*3.10)+(0.40*1.11*3.10)*2+(0.40*1.43*3.10)*2+(0.40*1.40*3.100)	m ³	13.905	
				RAZEM	13.905
1.10		Etap IX - rozebranie stropu ceramicznego z belkami stalowymi Kleina			
51	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
d.1.1	0107-04	<parter.strop.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20)	m ²	331.993	
	0			RAZEM	331.993
52	KNR 4-04	Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wys.do 200 mm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
d.1.1	0107-05	<strop.parter.>{[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)}/0.80*10.60	m	3025.903	
	0			RAZEM	3025.903
1.11		Etap X - rozbiórka posadzki, ścian fundamentowych, fundamentów budynku			
53	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
d.1.1	0101-04	<mur.zew.parter.>0.65*1.95*(22.85+3.44+4.91+23.02+6.45+14.38+11.90+10.07+7.30)	m ³	132.226	
	1	<mur.zew.piwnica.>-[(0.65*0.60*0.60)*12]	m ³	-2.808	
	z.o.3.1.	<mur.wew.piwnica.>0.40*1.95*22.20	m ³	17.316	
		<mur.wew.piwnica.>-[(0.40*0.80*1.90)*5+(0.40*1.95*2.35)]	m ³	-4.873	
		<mur.wew.piwnica.>0.25*1.95*(22.80+10.07+10.07)	m ³	20.933	
		<mur.wew.piwnica.>-(0.25*0.80*1.90)*6	m ³	-2.280	
				RAZEM	160.514
54	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
d.1.1	0105-04	<ścianka.1/2.c.piwnica.>1.95*(4.80*3+3.22*3)	m ²	46.917	
	1			RAZEM	46.917
55	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
d.1.1	0301-04	<piwnica.>0.15*{[0.5*(19.70+21.70)*10.07]+(0.5*1.80*10.20)}	m ³	32.644	
	1			RAZEM	32.644
56	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
d.1.1	0101-01	<fundament.piwnica.>0.80*0.40*(10.07+22.85+3.44+4.91+23.02+6.45+14.38+11.90+7.30+22.10+10.07*2)	m ³	46.899	
	1			RAZEM	46.899
57	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.1	1103-04	<poz.2.>203.09*0.038	m ³	7.717	
	1	<poz.10.>36.528	m ³	36.528	
		<poz.11.>3.505*0.12	m ³	0.421	
		<poz.14.>18.839	m ³	18.839	
		<poz.28.>170.831	m ³	170.831	
		<poz.29.>91.988*0.12	m ³	11.039	
		<poz.30.>39.10*0.06	m ³	2.346	
		<poz.31.>13.905	m ³	13.905	
		<poz.38.>170.831	m ³	170.831	
		<poz.39.>108.108*0.12	m ³	12.973	
		<poz.40.>63.745*0.06	m ³	3.825	
		<poz.41.>13.905	m ³	13.905	
		<poz.48.>171.034	m ³	171.034	
		<poz.49.>89.602*0.12	m ³	10.752	
		<poz.50.>13.905	m ³	13.905	
		<poz.51.>331.993*0.25	m ³	82.998	
		<poz.53.>160.514	m ³	160.514	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<poz.54.>46.917*0.12 <poz.55.>32.644 <poz.46,899	m ³ m ³	5.630 32.644	
				RAZEM	940.637
58 d.1.1 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 14 940.637	m ³ m ³		
				RAZEM	940.637
59 d.1.1 1	Wycena własna	Koszt utylizacji gruzu 940.637	m ³ m ³		
				RAZEM	940.637
60 d.1.1 1	Wycena własna	Wywóz zasypki stropowej samochodami samowyładowczymi i utylizacja <poz.23.>331.993*0.20 <poz.33.>331.993*0.20 <poz.43.>331.993*0.20	m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	199.197
61 d.1.1 1	Wycena własna	Koszt wywozu i utylizacji konstrukcji i elementów drewnianych 1.000	kpl kpl		
				RAZEM	1.000
62 d.1.1 1	Wycena własna	Koszt utylizacji papy <pokrycie.papa.>[(9.30*11.72)+0.5*(11.72+5.00)*10.40+0.5*(22.90+14.15)*7.55]*9.00	kg kg		
				RAZEM	3022.234
1.12		Rozbiórka budynku gospodarczego - D			
63 d.1.1 2	Wycena własna	Rozbiórka budynku gospodarczego wraz z wywozem i utylizacją gruzu - D 1.000	kpl. kpl.		
				RAZEM	1.000
1.13		Uporządkowanie terenu prowadzenia robót rozbiórkowych			
64 d.1.1 3	Wycena własna	Koszt posprzątania działki z pozostałości gruzu, roplantowanie ziemi 1.000	kpl kpl		
				RAZEM	1.000
1.14		Zajęcie pasa drogowego			
65 d.1.1 4	Wycena własna	Zajęcie pasa drogowego 1.000	kpl kpl		
				RAZEM	1.000
1.15		Sporządzenie podkładu geodezyjnego powykonawczego wraz z zdjęciem z ewidencji			
66 d.1.1 5	Wycena własna	Sporządzenie podkładu geodezyjnego powykonawczego wraz z zdjęciem z ewidencji 1.000	kpl kpl		
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rozbiórka budynku - Szczecin ul: Kościelna 33								
1		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych - CPV 45110000-1 - pow. zabudowy 379,96 m2						
1.1		Ogrodzenie placu rozbiórki						
1 d.1.1	Wycena własna	Ogrodzenie placu rozbiórki obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- M -- ogrodzenie placu rozbiórki 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Ogrodzenie placu rozbiórki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Etap I - rozbiórka pokrycia dachowego , konstrukcji dachu budynku do poziomu stropu realizowana sposobem ręcznym						
2 d.1.2	KNR 4-04 0507-02 z.o.3.1.	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <pokrycie.dachówka.>0.5*(22.84+21.40)*3.90+0.5*(3.37+1.40)*3.90+0.5*(4.91+4.10)*3.90+0.5*(23.23+22.90)*3.90 = 203.093m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.71*0.85=0.6035r-g/m ²	r-g	122.5666				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.2	KNR 4-04 0509-02 z.o.3.1.	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <pokrycie.papa.>(9.30*11.72)+0.5*(11.72+5.00)*10.40+0.5*(22.90+14.15)*7.55 = 335.804m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2*0.85=0.17r-g/m ²	r-g	57.0867				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.2	KNR 4-04 0506-05 z.o.3.1.	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <rynna.>22.84+4.91+23.23+11.72+14.51 = 77.210m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.85=0.085r-g/m	r-g	6.5629				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.2	KNR 4-04 0506-06 z.o.3.1.	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <rura.spust.>7.00+10.60+10.60+12.00+12.00 = 52.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.85=0.0935r-g/m	r-g	4.8807				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniwowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = <obróbka,blach.>0.25*(22.84+3.37+4.91+23.23+14.51+11.72+7.85+9.30) = 24.433m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	7.3299				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNR 4-04 0403-03 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <pokrycie.dachówka.łaty.>0.5*(22.84+21.40)*3.90+0.5*(3.37+1.40)*3.90+0.5*(4.91+4.10)*3.90+0.5*(23.23+22.90)*3.90 = 203.093m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.85=0.0935r-g/m ²	r-g	18.9892				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1.2	KNR 4-04 0403-02 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <pokrycie.papa.deskowanie.>(9.30*11.72)+0.5*(11.72+5.00)*10.40+0.5*(22.90+14.15)*7.55 = 335.804m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.85=0.1445r-g/m ²	r-g	48.5237				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR 4-04 0403-04 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <pokrycie.dachówka.więźba.>0.5*(22.84+21.40)*3.90+0.5*(3.37+1.40)*3.90+0.5*(4.91+4.10)*3.90+0.5*(23.23+22.90)*3.90 203.093 <pokrycie.papa.więźba.>(9.30*11.72)+0.5*(11.72+5.00)*10.40+0.5*(22.90+14.15)*7.55 335.804 RAZEM 538.897m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15*0.85=0.1275r-g/m ²	r-g	68.7094				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNR 4-04 0102-05 z.o.3.1.	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <mur.zew.poddasze.>0.40*0.60*(22.70+3.34+4.86+22.89)+0.40*[0.5*(0.60+3.40)*1.70]*2+0.40*[0.5*(3.40+2.00)*10.30]+0.40*[0.5*(3.40+2.00)*5.85] 33.072 <mur.zew.poddasze.okna.>-[(0.40*0.60*0.80)*12+(0.40*0.84*0.80)+(0.40*1.14*0.80)] -2.938 <mur.wew.poddasze.>0.25*[0.5*(0.60+2.10)*7.70]+0.25*[0.5*(0.60+2.10)*10.37] 6.099 <mur.wew.poddasze.>0.40*2.10*2.45 2.058 <mur.wew.poddasze.>-[(0.25*1.00*2.05)*2+(0.40*0.90*2.05)] -1.763 RAZEM 36.528m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.33*0.8=2.664r-g/m ³	r-g	97.3106				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = <mur.wew.poddasze.>(2.10*2.45)-(0.80*2.05) = 3.505m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	2.3484				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m obmiar = <rusztowanie.kominy.>1.0+1.00+1.00+1.00+1.00 = 7.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.64r-g/szt.	r-g	53.4800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR 4-01 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. do 2 m obmiar = <rusztowanie.kominy.>4.00 = 4.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.23r-g/szt.	r-g	20.9200				
2*		-- M -- drewno okragłe na stemple budowlane 0.05m³/szt.	m³	0.2000				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.033m³/szt.	m³	0.1320				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.022m³/szt.	m³	0.0880				
5*		gwoździe budowlane okragłe gołe 0.74kg/szt.	kg	2.9600				
6*		klamry ciesielskie 7.6kg/szt.	kg	30.4000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących obmiar = <komin.mur.poddasze.>(0.25*0.44* 4.20)*2+(0.25*0.71*4.20)+(0.40*1.81*4.20)+ (0.40*0.53*4.20)+(0.40*1.40*4.20)+(0.40*1.11* 4.20)*2+(0.40*1.43*4.20)*2+(0.40*1.40*4.20) = 18.839m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7.19r-g/m³	r-g	135.4524				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Etap I - rozbiórka pokrycia dachowego , konstrukcji dachu budynku do poziomu stropu realizowana sposobem ręcznym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Etap II - wykucie ościeżnic okiennych i drzwiowych						
15 d.1.3	KNR 4-01 0355-03	Demontaż skrzydeł drzwiowych i okiennych obmiar = <okna.poddasze>12.00 12.000 <okna.II.piętro>1.00+10*4+5.00*4+1.00*4+ 8.00*4 97.000 <okna.I.piętra.>1.00+10*4+5.00*4+1.00*4+ 8.00*4 97.000 <okna.parter.>0 0.000 <drzwi.parter.>0 0.000 RAZEM 206.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	28.8400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.3	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2 obmiar = <parter.>1.00*3.77 = 3.770m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	2.3751				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 obmiar = <parter.>2.92*2.70+2.10*2.70+0.90* 3.77 = 16.947szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	26.7763				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 1.73*3.77 = 6.522m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	3.3914				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = <okna.II.piętro.>1.00+10.00+5.00+1.00+ 8.00 25.000 <okna.I.piętra.>1.00+10.00+5.00+1.00+ 8.00 25.000 <okna.parter.>1.00+5.00+5.00+1.00+ 4.00 16.000 RAZEM 66.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	76.5600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1.3	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 obmiar = <okna.poddasze>3.00+4.00+2.00+ 1.00 = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	8.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.3	KNR 4-01 0354-10	Demontaż bram. obmiar = <parter.brama.>1.73*3.77 = 6.522m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	4.1089				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Etap II - wykucie ościeżnic okiennych i drzwiowych

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Etap III - rozbiórka stropu i schodów o konstrukcji drewnianej nad II piętrem						
22 d.1.4	KNR 4-04 0405-03 z.o.3.1.	Rozebranie drewnianych podłóg - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = $\langle \text{podasze.podłoga} \rangle [0.5*(22.10+19.90)*10.37] + (0.5*10.60*2.00) + [0.5*(18.00+14.30)*6.75] - (2.45*2.20) = 331.993\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.28*0.8=0.224\text{r-g/m}^2$	r-g	74.3664				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.4	KNR 4-04 0406-01 z.o.3.1.	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = $\langle \text{podasze.podłoga} \rangle [0.5*(22.10+19.90)*10.37] + (0.5*10.60*2.00) + [0.5*(18.00+14.30)*6.75] - (2.45*2.20) = 331.993\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.21*0.8=0.168\text{r-g/m}^2$	r-g	55.7748				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1.4	KNR 4-04 0406-02 z.o.3.1.	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pałupy - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = $\langle \text{podasze.podłoga} \rangle [0.5*(22.10+19.90)*10.37] + (0.5*10.60*2.00) + [0.5*(18.00+14.30)*6.75] - (2.45*2.20) = 331.993\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.14*0.8=0.112\text{r-g/m}^2$	r-g	37.1832				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.4	KNR 4-04 0406-03 z.o.3.1.	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = $\langle \text{podasze.podłoga} \rangle [0.5*(22.10+19.90)*10.37] + (0.5*10.60*2.00) + [0.5*(18.00+14.30)*6.75] - (2.45*2.20) = 331.993\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.3*0.8=0.24\text{r-g/m}^2$	r-g	79.6783				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.4	KNR 4-04 0406-05 z.o.3.1.	Rozebranie belek stropowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = $\langle \text{podasze.podłoga} \rangle \{ [0.5*(22.10+19.90)*10.37] + (0.5*10.60*2.00) \} / 0.80*10.60 = 3025.903$ $\langle \text{podasze.podłoga} \rangle [0.5*(18.00+14.30)*6.75] / 0.80*10.60 = 1444.416$ RAZEM 4470.319m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.51*0.8=0.408\text{r-g/m}$	r-g	1823.8902				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1.4	KNR 4-04 0402-03 z.o.3.1.	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu do 8 stopni - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = $\langle \text{schody.poddasze} \rangle > 2.00 = 2.000\text{szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.81*0.85=1.5385\text{r-g/szt.}$	r-g	3.0770				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Etap III - rozbiórka stropu i schodów o konstrukcji drewnianej nad II pietrem

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Etap IV - rozbiórka ścian działowych i nośnych z cegły II piętra						
28 d.1.5	KNR 4-04 0102-05 z.o.3.1.	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <mur.zew.II.piętro>0.40*3.10*(22.70+3.34+4.86+22.92+6.75+1.75+0.65+12.05+11.97+10.37) 120.726 <mur.zew.II.piętro>-[(1.14*1.77*0.40)*20+(1.47*1.77*0.40)+(1.15*1.77*0.40)+(0.91*1.77*0.40)+(0.65*1.77*0.40)] -19.102 <mur.wew.II.piętro>0.40*3.10*(17.30+4.60+4.50) 32.736 <mur.wew.II.piętro>-[(0.40*2.20*2.50)+(0.40*0.90*2.05)] -2.938 <mur.wew.II.piętro>0.25*3.10*(10.37*2+6.20+0.50+0.70+8.10+5.20+5.00+5.00+4.70) 43.509 <mur.wew.II.piętro>-(0.25*1.00*2.05)*8 -4.100 RAZEM 170.831m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.33*0.8=2.664r-g/m³	r-g	455.0938				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1.5	KNR 4-04 0105-04 z.o.3.1.	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <ścianka.1/2.c.II.piętro>(3.10*5.02)*4+(3.10*2.25)*2+(3.10*2.45)+(3.10*4.70)+(3.10*1.40)+(3.10*1.90) 108.593 <ścianka.1/2.c.II.piętro>-(0.90*2.05)*9 -16.605 RAZEM 91.988m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.85=0.5695r-g/m²	r-g	52.3872				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1.5	KNR 4-04 0105-01 z.o.3.1.	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <ścianka.1/4.c.II.piętro>3.10*(1.48+5.09+4.53+0.80+2.30) 44.020 <ścianka.1/4.c.II.piętro>-(0.80*2.05)*3 -4.920 RAZEM 39.100m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.85=0.3485r-g/m²	r-g	13.6264				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1.5	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących obmiar = <komin.mur.II.piętro>(0.25*0.44*3.10)*2+(0.25*0.71*3.10)+(0.40*1.81*3.10)+(0.40*0.53*3.10)+(0.40*1.40*3.10)+(0.40*1.11*3.10)*2+(0.40*1.43*3.10)*2+(0.40*1.40*3.100) = 13.905m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.19r-g/m³	r-g	99.9770				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Etap IV - rozbiórka ścian działowych i nośnych z cegły II piętra

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Etap V - rozbiórka stropu i schodów nad I piętrzem						
32 d.1.6	KNR 4-04 0405-01 z.o.3.1.	Rozebranie drewnianych podłóg - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <piętro.I.piętro.podłoga.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20) = 331.993m ² -- R -- robocizna 0.17*0.8=0.136r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	45.1510				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1.6	KNR 4-04 0406-01 z.o.3.1.	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <piętro.I.piętro.podłoga.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20) = 331.993m ² -- R -- robocizna 0.21*0.8=0.168r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	55.7748				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1.6	KNR 4-04 0406-02 z.o.3.1.	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pałupy - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <piętro.I.piętro.podłoga.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20) = 331.993m ² -- R -- robocizna 0.14*0.8=0.112r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	37.1832				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1.6	KNR 4-04 0406-03 z.o.3.1.	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <piętro.I.piętro.podłoga.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20) = 331.993m ² -- R -- robocizna 0.3*0.8=0.24r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	79.6783				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.1.6	KNR 4-04 0406-05 z.o.3.1.	Rozebranie belek stropowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <piętro.I.podłoga.>{[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)}/0.80*10.60 3025.903 <piętro.I..podłoga.>[0.5*(18.00+14.30)*6.75]/0.80*10.60 1444.416 RAZEM 4470.319m -- R -- robocizna 0.51*0.8=0.408r-g/m	m					
1*			r-g	1823.8902				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.1.6	KNR 4-04 0402-03 z.o.3.1.	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu do 8 stopni - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <piętro.I.schody.>2.00 = 2.000szt. -- R -- robocizna 1.81*0.85=1.5385r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.0770				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Etap V - rozbiórka stropu i schodów nad I piętrem

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Etap VI - rozbiórka ścian I piętra						
38 d.1.7	KNR 4-04 0102-02 z.o.3.1.	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <mur.zew.I.piętro>0.40*3.10*(22.70+3.34+4.86+22.92+6.75+1.75+0.65+12.05+11.97+10.37) 120.726 <mur.zew.I.piętro>-[(1.14*1.77*0.40)*20+(1.47*1.77*0.40)+(1.15*1.77*0.40)+(0.91*1.77*0.40)+(0.65*1.77*0.40)] -19.102 <mur.wew.I.piętro>0.40*3.10*(17.30+4.60+4.50) 32.736 <mur.wew.I.piętro>-[(0.40*2.20*2.50)+(0.40*0.90*2.05)] -2.938 <mur.wew.I.piętro>0.25*3.10*(10.37*2+6.20+0.50+0.70+8.10+5.20+5.00+4.70) 43.509 <mur.wew.I.piętro>-(0.25*1.00*2.05)*8 -4.100 RAZEM 170.831m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.1*0.8=2.48r-g/m³	r-g	423.6609				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.7	KNR 4-04 0105-04 z.o.3.1.	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <ścianka.1/2.c.I.piętro>(3.10*5.02)*4+(3.10*2.25)*2+(3.10*2.45)+(3.10*4.70)+(3.10*1.40)+(3.10*1.90)+(3.10*5.20) 124.713 <ścianka.1/2.c.I.piętro>-(0.90*2.05)*9 -16.605 RAZEM 108.108m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.85=0.5695r-g/m²	r-g	61.5675				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.7	KNR 4-04 0105-01 z.o.3.1.	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <ścianka.1/4.c.I.piętro>3.10*(1.48+5.09+4.53+0.80+2.30)+(3.10*4.99)+(3.10*2.96) 68.665 <ścianka.1/4.c.I.piętro>-(0.80*2.05)*3 -4.920 RAZEM 63.745m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.85=0.3485r-g/m²	r-g	22.2151				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.7	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących obmiar = <komin.mur.I.piętro>*(0.25*0.44*3.10)*2+(0.25*0.71*3.10)+(0.40*1.81*3.10)+(0.40*0.53*3.10)+(0.40*1.40*3.10)+(0.40*1.11*3.10)*2+(0.40*1.43*3.10)*2+(0.40*1.40*3.100) = 13.905m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.19r-g/m³	r-g	99.9770				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Etap VI - rozbiórka ścian I piętra			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Etap VII - rozbiórka schodów i stropu nad parterem						
42 d.1.8	KNR 4-04 0405-01 z.o.3.1.	Rozebranie drewnianych podłóg - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <piętro./p.podłoga.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20) = 331.993m ² -- R -- robocizna 0.17*0.8=0.136r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	45.1510				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.1.8	KNR 4-04 0406-01 z.o.3.1.	Rozebranie stropów drewnianych - zasypki stropowe - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <piętro./p.podłoga.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20) = 331.993m ² -- R -- robocizna 0.21*0.8=0.168r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	55.7748				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.1.8	KNR 4-04 0406-02 z.o.3.1.	Rozebranie stropów drewnianych - ślepe pałapy - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <piętro./p.podłoga.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20) = 331.993m ² -- R -- robocizna 0.14*0.8=0.112r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	37.1832				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.1.8	KNR 4-04 0406-03 z.o.3.1.	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <piętro./p.podłoga.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20) = 331.993m ² -- R -- robocizna 0.3*0.8=0.24r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	79.6783				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.1.8	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych obmiar = <piętro./p.podłoga.>{[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)}/0.80*10.60 3025.903 <piętro./p.podłoga.>[0.5*(18.00+14.30)*6.75]/0.80*10.60 1444.416 RAZEM 4470.319m -- R -- robocizna 0.51r-g/m	m					
1*			r-g	2279.8627				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.1.8	KNR 4-04 0402-03 z.o.3.1.	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu do 8 stopni - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <piętro./p.podłoga.>2.00 = 2.000szt. -- R -- robocizna 1.81*0.85=1.5385r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.0770				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Etap VII - rozbiórka schodów i stropu nad parterem			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Etap VIII- rozebranie ścian parteru						
48 d.1.9	KNR 4-04 0102-02 z.o.3.1.	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <mur.zew.parter.>0.40*3.10*(22.70+3.34+4.86+22.92+6.75+1.75+0.65+12.05+11.97+10.37) 120.726 <mur.zew.parter.>-[(1.14*1.77*0.40)*20+(1.47*1.77*0.40)+(1.15*1.77*0.40)+(0.91*1.77*0.40)+(0.65*1.77*0.40)] -19.102 <mur.wew.parter.>0.40*3.10*(17.30+4.60+4.50) 32.736 <mur.wew.parter.>-[(0.40*2.20*2.50)+(0.40*0.90*2.05)+(0.40*2.50*3.30)] -6.238 <mur.wew.parter.>0.25*3.10*(5.00+10.37*2+6.20+6.070+6.70+6.70+5.25) 43.912 <mur.wew.parter.>-(0.25*1.00)*4 -1.000 RAZEM 171.034m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.1*0.8=2.48r-g/m ³	r-g	424.1643				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 d.1.9	KNR 4-04 0105-04 z.o.3.1.	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <ścianka.1/2.c.parter.>3.10*(5.02+5.02+5.00+2.25+2.25+2.46+2.39+3.40+5.28) 102.517 <ścianka.1/2.c.parter.>-(0.90*2.05)*7 -12.915 RAZEM 89.602m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.85=0.5695r-g/m ²	r-g	51.0283				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.1.9	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących obmiar = <komin.mur.parter.>(0.25*0.44*3.10)*2+(0.25*0.71*3.10)+(0.40*1.81*3.10)+(0.40*0.53*3.10)+(0.40*1.40*3.10)+(0.40*1.11*3.10)*2+(0.40*1.43*3.10)*2+(0.40*1.40*3.100) = 13.905m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.19r-g/m ³	r-g	99.9770				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Etap VIII- rozebranie ścian parteru			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		Etap IX - rozebranie stropu ceramicznego z belkami stalowymi Kleina						
51 d.1.1 0	KNR 4-04 0107-04 z.o.3.1.	Rozebranie stropu parteru z ceg.na zaprawie cementowej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <parter.strop.>[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)+[0.5*(18.00+14.30)*6.75]-(2.45*2.20) = 331.993m ² -- R -- robocizna 2.01*0.85=1.7085r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	567.2100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.1.1 0	KNR 4-04 0107-05 z.o.3.1.	Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wys.do 200 mm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <strop.parter.>{[0.5*(22.10+19.90)*10.37]+(0.5*10.60*2.00)}/0.80*10.60 = 3025.903m -- R -- robocizna 0.57*0.85=0.4845r-g/m	m					
1*			r-g	1466.0500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Etap IX - rozebranie stropu ceramicznego z belkami stalowymi Kleina

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		Etap X - rozbiórka posadzki, ścian fundamentowych, fundamentów budynku						
53 d.1.1 1	KNR 4-04 0101-04 z.o.3.1.	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <mur.zew.parter.>0.65*1.95*(22.85+3.44+4.91+23.02+6.45+14.38+11.90+10.07+7.30) 132.226 <mur.zew.piwnica.>-(0.65*0.60*0.60)*12] - 2.808 <mur.wew.piwnica.>0.40*1.95*22.20 17.316 <mur.wew.piwnica.>-[(0.40*0.80*1.90)*5+(0.40*1.95*2.35)] -4.873 <mur.wew.piwnica.>0.25*1.95*(22.80+10.07+10.07) 20.933 <mur.wew.piwnica.>-(0.25*0.80*1.90)*6 - 2.280 RAZEM 160.514m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.76*0.8=3.008r-g/m ³	r-g	482.8261				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.1.1 1	KNR 4-04 0105-04 z.o.3.1.	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <ścianka.1/2.c.piwnica.>1.95*(4.80*3+3.22*3) = 46.917m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.85=0.5695r-g/m ²	r-g	26.7192				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.1.1 1	KNR 4-04 0301-04 z.o.3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <piwnica.>0.15*{[0.5*(19.70+21.70)*10.07]+(0.5*1.80*10.20)} = 32.644m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.71*0.9=6.039r-g/m ³	r-g	197.1371				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.1.1 1	KNR 4-04 0101-01 z.o.3.1.	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = <fundament.piwnica.>0.80*0.40*(10.07+22.85+3.44+4.91+23.02+6.45+14.38+11.90+7.30+22.10+10.07*2) = 46.899m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.72*0.8=5.376r-g/m ³	r-g	252.1290				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.1.1 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km obmiar = <poz.2.>203.09*0.038 7.717 <poz.10.>36.528 36.528 <poz.11.>3.505*0.12 0.421 <poz.14.>18.839 18.839 <poz.28.>170.831 170.831 <poz.29.>91.988*0.12 11.039 <poz.30.>39.10*0.06 2.346 <poz.31.>13.905 13.905 <poz.38.>170.831 170.831 <poz.39.>108.108*0.12 12.973 <poz.40.>63.745*0.06 3.825 <poz.41.>13.905 13.905 <poz.48.>171.034 171.034	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<poz.49.>89.602*0.12 10.752 <poz.50.>13.905 13.905 <poz.51.>331.993*0.25 82.998 <poz.53.>160.514 160.514 <poz.54.>46.917*0.12 5.630 <poz.55.>32.644 32.644 <poz.46,899 RAZEM 940.637m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m ³	m-g	166.4927				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.1.1 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 14 obmiar = 940.637m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*14=0.518m-g/m ³	m-g	487.2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.1.1 1	Wycena własna	Koszt utylizacji gruzu obmiar = 940.637m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji gruzu 1.6t/m ³	t	1505.0192				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.1.1 1	Wycena własna	Wywóz zasypki stropowej samochodami samowyładowczymi i utylizacja obmiar = <poz.23.>331.993*0.20 66.399 <poz.33.>331.993*0.20 66.399 <poz.43.>331.993*0.20 66.399 RAZEM 199.197m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m ³	r-g	163.3415				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.54+0.42=0.96m-g/m ³	m-g	191.2291				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.1.1 1	Wycena własna	Koszt wywozu i utylizacji konstrukcji i elementów drewnianych obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- M -- koszt wywozu i utylizacji elementów drewnianych konstrukcji dachowej, podłóg itp 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.1.1 1	Wycena własna	Koszt utylizacji papy obmiar = <pokrycie.papa.>[(9.30*11.72)+0.5*(11.72+5.00)*10.40+0.5*(22.90+14.15)*7.55]* 9.00 = 3022.234kg	kg					
1*		-- M -- Koszt utylizacji papy 1kg/kg	kg	3022.2340				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Etap X - rozbiórka posadzki, ścian fundamentowych, fundamentów budynku

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		Rozbiórka budynku gospodarczego - D						
63 d.1.1.1 2	Wycena własna	Rozbiórka budynku gospodarczego wraz z wywozem i utylizacją gruzu - D obmiar = 1.000kpl.	kpl.					
1*		-- M -- rozbiórka budynku gospodarczego D 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Rozbiórka budynku gospodarczego - D			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały		Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13		Uporządkowanie terenu prowadzenia robót rozbiórkowych						
64 d.1.1 3	Wycena własna	Koszt posprzątania działki z pozostałości gruzu, roplantowanie ziemi obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- M -- uporządkowanie terenu budowy, rozplantowa- nie ziemi 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Uporządkowanie terenu prowadzenia robót rozbiórkowych			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.14		Zajęcie pasa drogowego						
65 d.1.1 4	Wycena własna	Zajęcie pasa drogowego obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- M -- zajęcie pasa drogowego 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Zajęcie pasa drogowego
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.15		Sporządzenie podkładu geodezyjnego powykonawczego wraz z zdjęciem z ewidencji						
66 d.1.1 5	Wycena własna	Sporządzenie podkładu geodezyjnego powykonawczego wraz z zdjęciem z ewidencji obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- M -- pokład geodezyjny wraz z zdjęciem z ewidencji 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Sporządzenie podkładu geodezyjnego powykonawczego wraz z zdjęciem z ewidencji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych - CPV 45110000-1 - pow. zabudowy 379,96 m2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: