
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dobudówka schodów zewnętrznych z windą osobową do budynku użyteczności publicznej
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 115/5, obręb 2, 14-520 Pieniężno
INWESTOR : Gmina Pieniężno
ADRES INWESTORA : ul. Generalska 8 14-520 PIENIEŻNO
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : arch. Damian Czapliński
DATA OPRACOWANIA : listopad 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną w celu określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu uśrednionych warunków wykonywania robót. Ilości przedmiarowe, oraz zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych a także przyjętych technologii wykonywania robót. Kosztorys powinien być rozpatrywany wraz z dokumentacją projektową.

KOD CPV - 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycieczkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45100000 - 8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111100-9-Roboty w zakresie burzenia
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian,
45320000-6 Roboty izolacyjne,
45262210-6 Fundamentowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe,
45262300-4 Betonowanie,
45262310-7 Zbrojenie,
45400000 - 1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest rozbiórka istniejących schodów zewnętrznych, będących w złym stanie technicznym, prowadzących do biblioteki

(I piętro) i domu kultury (parter), a następnie rozbudowa istniejącego budynku użyteczności publicznej o zamkniętą, zewnętrzną klatkę schodową wyposażoną w windę osobową.

Charakterystyczne parametry projektowanej rozbudowy:

Powierzchnia zabudowy: 36,8m²

Powierzchnia netto (użytkowa): 59,84m²

Kubatura: 276m³

Wysokość: 9,2m

Zakres robót budowlanych obejmuje w kolejności :

1. zagospodarowanie placu budowy
 - a. ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
 - b. wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
 - c. doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
 - d. urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
 - e. zapewnienia oświetlenia sztucznego,
 - f. zapewnienia łączności telefonicznej,
 - g. urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
2. roboty rozbiórkowe
 - a. zabezpieczenie istniejących drzwi zewnętrznych prowadzących do budynku;
 - b. usunięcie i zabezpieczenie przedmiotów znajdujących się na schodach zewnętrznych;
 - c. zdemontowanie urządzeń takich jak oprawy oświetleniowe, przewody i rury;
 - d. usunięcie poręczy;
 - e. rozbiórka konstrukcji żelazobetonowej schodów zewnętrznych;
 - f. uporządkowanie z gruzu, złomu i materiałów porzbiórkowych terenu.
 - g. odpady rozbiórkowe należy wywieźć na wysypisko na zasadach obowiązujących na terenie Gminy Pieniężno, teren oczyścić, wyrównać i uporządkować.
3. wykonanie prac ziemnych
 - a. zebranie humusu, gruntów nasypowych i organicznych,
 - b. wymiana gruntu do posadowienia fundamentów,
 - c. nawiezenie humusu w miejscach przeznaczonych pod przyszły trawnik
4. roboty budowlano-montażowe
 - a. wykonanie płyty fundamentowej
 - b. wykonanie prac betoniarskich i zbrojarskich
 - c. wykonanie prac impregnacyjnych
 - d. wykonanie prac montażowych konstrukcji stalowych
 - e. wykonanie prac murarskich
 - f. wykonanie prac przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych na placu budowy
5. roboty wykończeniowe budynku
 - a. wykonanie prac izolacyjnych, impregnacyjnych i montażowych dachu
 - b. wykonanie prac izolacyjnych i montażowych okładzin ścian zewnętrznych
 - c. wykonanie prac instalacyjnych
 - d. wykonanie prac tynkarskich i wykończeniowych
6. budowa konstrukcji nawierzchni chodników - uzupełnienia
7. wykonanie robót porządkowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KLATKA ZEWNĘTRZNA Z WINDĄ, KOD CPV - 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, KOD CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia KOD CPV 45421134-2 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
d.1.	1 KNNR 1 0112-01, 1 SST.01.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	m ²		
		36.8	m ²	36.800	
				RAZEM	36.800
d.1.	2 KNR 4-04 0306-01 , 1 SST.02.00 spocznik	Rozebranie konstrukcji żelbetowych schodów żelbetowych o grub.do 50 cm	m ³		
		0.55*2.69	m ³	1.480	
		0.54*2.69	m ³	1.453	
		0.26*2.69	m ³	0.699	
	płyta bieg.	0.63*1.23	m ³	0.775	
		0.75*1.23	m ³	0.923	
		1.17*1.23	m ³	1.439	
	fund	(2,94+5,42+2,97)*0,27*0,82			
				RAZEM	6.769
d.1.	3 KNR 4-04 0102-03 1	Rozebranie ścian będących podparciem dla schodów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej	m ³		
	śc. schodów	0.29*5.07*0.55	m ³	0.809	
		0.29*5.07*0.56	m ³	0.823	
		0.29*3.52*0.26	m ³	0.265	
	śc. fund	0.96*2.97*0.55	m ³	1.568	
		0.96*5.42*0.29	m ³	1.509	
		0.96*2.97*0.54	m ³	1.540	
				RAZEM	6.514
d.1.	4 KNR 4-04 0102-03 1	Rozebranie ścian będących podparciem dla schodów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej	m ³		
	śc. schodów	0.29*5.07*0.55	m ³	0.809	
		0.29*5.07*0.56	m ³	0.823	
		0.29*3.52*0.26	m ³	0.265	
	śc. fund	0.96*2.97*0.55	m ³	1.568	
		0.96*5.42*0.29	m ³	1.509	
		0.96*2.97*0.54	m ³	1.540	
				RAZEM	6.514
d.1.	5 KNR 4-04 0504-01 1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych na schodach	m ²		
		2*2.54*2.97+(8*0.3+8*0.15)*1.23+1.71*2.54+(8*0.3+8*0.15)*1.23+6*1.23	m ²	35.667	
				RAZEM	35.667
d.1.	6 KNNR 3 0702-03, 1 SST.02.00 analogia	Demontaż ościeżnic skrzydeł drzwiowych zewnętrznych z PCV	m ²		
		2*1.47*2.22	m ²	6.527	
				RAZEM	6.527
d.1.	7 KNR 4-04 0804-02 1 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
		2.85*2+1.45+3.54+1.43+1.71+2.92+3.04+4.47+0.56	m	24.820	
	poręczce	2.92+3.04+4.47	m	10.430	
	ogrodzenie	2.97+5.42+2.97	m	11.360	
				RAZEM	46.610
d.1.	8 KNNR-W 3 0608-01 1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat.II na ścianach	m ²		
		na wysokości 8m			
		8*6	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
d.1.	9 KNR 2-02 0617-08 1	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3'	m		
		(8*1.02)*2	m	16.320	
				RAZEM	16.320
d.1.	10 KNR-W 2-02 0608-10, 1 SST.12.00	Dylatacja ściany płyta styropianową EPS 100 gr.20mm	m ²		
		8*1.02*0.25*2	m ²	4.080	
				RAZEM	4.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	TZKNBK III - d.1. 01 1	Wykonanie i rozebranie stemplowania szalunków konstrukcji betonowych i żelbetowych o wys. do 8 m Przyjęto 12 stempli o L=9m o śr. 250mm 12*9*0.25	mp mp	27.000	
				RAZEM	27.000
12	KNR 2-21 d.1. 0101-01 1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.8	m ³ m ³	103.464	
				RAZEM	103.464
13	KNR 4-01 d.1. 0108-09 + 1 KNR 4-01 0108-16, SST.02.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 5 km poz.12	m ³ m ³	103.464	
				RAZEM	103.464
14		Opłata środowiskowa za utylizację gruzu poz.13	m ³ m ³	103.464	
				RAZEM	103.464
15	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km poz.7*3/1000	t t	0.140	
				RAZEM	0.140
1.2		ROBOTY ZIEMNE, KOD CPV - 45100000 - 8 Przygotowanie terenu pod budowę			
16	KNNR 1 d.1. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 48.82*3.45 A (suma częściowa) 0.5*2.42*3.45*31 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	168.429 ----- 168.429 129.410 ----- 129.410	
				RAZEM	297.839
17	TZKNBK VII d.1. -49 2 analogia	Ułożenie geotkaniny na dnie wykopu 48.82	m ² m ²	48.820	
				RAZEM	48.820
18	TZKNBK VII d.1. -49 2 analogia	Ułożenie geowłokny warstwami gr. 30cm Przyjęto ułożenie 7 warstw geowłokny i gramaturze 400g/m2 48.82*7	m ² m ²	341.740	
				RAZEM	341.740
19	kalkulacja d.1. własna 2	Zakup i dostawa pospółki na podsypkę pod projektowane obiekty 48.82*3.22	m ³ m ³	157.200	
				RAZEM	157.200
20	KNNR-W 10 d.1. 2201-01 2	Formowanie nasypów, grunt z wykopu dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 1 km; obj. wyrobiska do 5,0 m3/m, grunt kat. I-II 48.82*3.22-19*0.45*0.6-0.54*0.25*19	m ³ m ³	149.505	
				RAZEM	149.505
21	KNNR 1 d.1. 0214-04, 2 SST.03.00	Zasypanie wykopów fundamentowych spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi , grunt kat. I-II poz.20	m ³ m ³	149.505	
				RAZEM	149.505
22	KNNR 1 d.1. 0317-01 2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III z gruntu wcześniej odpojonego poz.16B	m ³ m ³	129.410	
				RAZEM	129.410
23	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wym. 10x30 cm na podsypce cem.piaskowej 6.30	m m	6.300	
				RAZEM	6.300
24	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu C8/10	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.3*0.008	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
25	TZKNBK VII d.1. -49 2 analogia	Ułożenie geowłokny warstwami gr. 30cm Przyjęto ułożenie 7 warstw geowłokny i gramaturze 400g/m2	m ²		
		6.3*0.5	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
26	KNR 2-31 d.1. 0204-03 2	Warstwa odsączająca ze zwirow śr. 32-63mm - warstwa dolna z tłucznią - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		0.5*6.3	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
27	KNR 2-31 d.1. 0204-04 2	Warstwa odsączająca ze zwirow śr. 32-63mm - warstwa dolna z tłucznią - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 20	m ²		
		0.5*6.3	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
28	KNR 2-31 d.1. 0807-03 2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		13.22*1.5	m ²	19.830	
				RAZEM	19.830
30	KNR AT-03 d.1. 0304-02 2	Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsyp- ce cementowo-piaskowej gr. 3cm	m ²		
		poz.29	m ²	19.830	
				RAZEM	19.830
1.3		FUNDAMENTY, KOD CPV - 45262210-6 Fundamentowanie			
31	KNR 2-02 d.1. 0290-04 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zebro- wane	t		
	#12	ława 61.95/1000	t	0.062	
		plyta (6*2.76+36*2.13+4*1.55+28*2.51+10*2.21+10*0.35+68*1.56+60*1.98)*0.888/ 1000	t	0.373	
				RAZEM	0.435
32	KNR 2-02 d.1. 0290-03 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
	fi6	21/1000	t	0.021	
				RAZEM	0.021
33	KNR 2-02 d.1. 0202-01 3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m z bet, C20/25	m ³		
	ława	(1.1+3.1+6.91+6.33)*0.6*0.35	m ³	3.662	
				RAZEM	3.662
34	NNRNKB d.1. 202 0136-01 3	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		(1.1+3.1+6.91+6.33)*1.08*0.25	m ³	4.709	
				RAZEM	4.709
35	KNR 2-02 d.1. 0205-01 3	Płyty fundamentowe żelbetowe gr. 40cm z betonu C20/25	m ³		
		5.94*0.4	m ³	2.376	
				RAZEM	2.376
36	KNR-W 2-02 d.1. 0608-10, 3 SST.12.00	Oddylatowanie ławy fundamentowej od płyty żelbetowej płyta styropianową EPS 100 gr.20mm	m ²		
		2*0.6*0.45	m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
1.4		POSADZKI, KOD CPV - 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian, KOD CPV - 45262321-7 Wyrównywanie pod- łóg, KOD CPV - 45431000-7 Kładzenie płytek, KOD CPV - 45321000-3 Izolacja cieplna,			
37	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu C8/10	m ³		
	ława	(1.1+3.1+6.91+6.33)*0.6*1.05*0.1	m ³	1.099	
	plyta	5.95*0.1	m ³	0.595	
		A (suma częściowa)		-----	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	posadzka	26.40*0.1 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	1.694 2.640 ----- 2.640	
				RAZEM	4.334
38	KNR 2-02 d.1. 0607-01, 4 SST.13.00	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe (poz.37B/0.1)*2	m ² m ²	 52.800	
				RAZEM	52.800
39	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03, 4 SST.13.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z polistyrenu ekstrudowanego pozi- ome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.37B/0.1	m ² m ²	 26.400	
				RAZEM	26.400
40	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4	Wylewka betonowa gr. 5 cm z betonu C8/10 poz.39*0.05	m ³ m ³	 1.320	
				RAZEM	1.320
41	d.1. 4	Siatka zbrojeniowa do wylewek fi3 o oczku 10x10cm poz.39/0.05	m ² m ²	 528.000	
				RAZEM	528.000
42	KNR 0-12 d.1. 1118-01, 4 SST.10.00	Posadzki gresowe, układanych metodą zwykłą poz.37B/0.1	m ² m ²	 26.400	
				RAZEM	26.400
43	KNR 0-12 d.1. 1120-01 4	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwy- kłą spoczniki 3.8+8.92+6.83+8.92 pł. biegowa 2*1.35+(3.82+3.78+3.78)*1.5	m ² m ² m ²	 28.470 19.770	
				RAZEM	48.240
1.5		ŚCIANY, KOD CPV - 45262500-6 Roboty murarskie i murowe, KOD CPV - 45262300-4 Betonowanie, KOD CPV - 45262310-7 Zbrojenie, KOD CPV - 45400000 - 1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych, KOD CPV - 45324000-4 Tynkowanie, KOD CPV - 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych, KOD CPV - 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych, KOD CPV - 45442100-8 Roboty malarskie			
44	KNR 2-02 d.1. 0255-01 5	Ściany żelbetowe grub.10cm i wys.do 4m w deskowaniu U-Form oś A1-A2 2.31*10 oś A1-B1 1.93*1.03+8.97*2.01-1.26*2.25*2 B2 - B1 2.31*1.03+8.97*2.39 C2-B2-A2 1.03*1.93+2.59*8.97-1.26*2.25	m ² m ² m ² m ²	 23.100 14.348 23.818 22.385	
				RAZEM	83.651
45	KNR 2-02 d.1. 0255-02 5	Ściany żelbetowe grub.10cm w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy nast.1m wys. Krotność = 6 poz.44	m ² m ²	 83.651	
				RAZEM	83.651
46	KNR 2-02 d.1. 0255-05 5	Ściany żelbetowe w deskowaniu U- i Stal-Form - dodatek za każdy następny cm grubości Krotność = 5 poz.44	m ² m ²	 83.651	
				RAZEM	83.651
47	KNR 2-02 d.1. 0290-04 5	Zbrojenie ścian siatka zbrojarska #12 co 12x15cm - pręty żebrowane stal A- IIIN poz.44*(17*2)*1.20/1000	t t	 3.413	
				RAZEM	3.413
48	KNR 2-02 d.1. 0262-01 5	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stos.deskow.obw.do przekroju do 8 P1, P2, P3 0.24*0.37*(4.40+2*0.25)*3 P4 0.25*0.30*(2.69+0.25+0.25) Bel. ukr. 0.4*0.25*2.40 W 15x25cm (4.33+2.53+9.23+8.48)*0.15*0.25 W 15x18cm 9.15*0.15*0.18 W 25x25cm (7.5+6.95+12.52+2)*0.25*0.25 NM 15x25cm (1.6+1.6+1.6)*0.15*0.25 NM 25x25cm (1.3+1.3+2.66)*0.25*0.25 BS 30x30cm (3.45+3.5+3.45)*0.3*0.32	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.305 0.239 0.240 0.921 0.247 1.811 0.180 0.329 0.998	
				RAZEM	6.270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-02 d.1. 0290-03 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie fi6 stal A-0 fi 6 fi 6 $(0.222*0.62*(4.33+2.53+9.23+8.48+1.6+1.6+1.6)/3)/1000$ $(0.222*0.48*(49.15)/3)/1000$ $(0.222*0.82*(7.5+6.95+12.52+2+1.3+1.3+2.66)/3)/1000$	t t t t	 0.001 0.002 0.002	
				RAZEM	0.005
50	KNR 2-02 d.1. 0290-04 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zębowane #8-14mm #8 #12 $(23*1.04+14*0.96+11*1.12)*0.395/1000$ $4*(4.33+2.53+9.23+8.48)*0.888/1000$	t t t	 0.020 0.087	
				RAZEM	0.107
51	KNR 2-02 d.1. 0290-04 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zębowane #16 stal A-IIIN #16 $(2*5.51+3*4.84+3*4.87+2*3.17+3*3.61+3*3.13+8*2.25)*1.58/1000$	t t	 0.134	
				RAZEM	0.134
52	KNR 2-02 d.1. 0218-05 5	Schody żelbetowe, zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą gr.8 cm spoczniki płyta biego- wa $3.8+8.92+6.83+8.92$ $(2.68+2.7+2.66)*1.5+1.39*1.35$	m ² m ² m ²	 28.470 13.937	
				RAZEM	42.407
53	KNR 2-02 d.1. 0218-06 5	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 4 poz.52	m ² m ²	 42.407	
				RAZEM	42.407
54	KNR 2-02 d.1. 0290-04 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji schodów żelbetowych - pręty zębowane #8-14mm #10 #10 #10 #10 #10 #12 $3*(3.96*50+2.02*50+3.49*25+3.08*25)*0.617/1000$ $2*(1.49*32+2.07*50+1.91*50+1.49*32)*0.617/1000$ $(3.89*28+1.98*28+2.2*13+4*1.31)*0.617/1000$ $(1.05+0.9+0.75+0.6+0.45+0.3+0.15)*0.617/1000$ $2*(0.46+0.72+0.98+0.75+0.55+0.35)*0.888/1000$	t t t t t t	 0.857 0.363 0.122 0.003 0.007	
				RAZEM	1.352
55	KNR 2-02 d.1. 0290-03 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji schodów - pręty gładkie fi6 stal A-0 fi 6 $3*(2.96*18+20*1.46)*0.222/1000$ $2*5.2*19*0.222/1000$ $(2.01*20+1.31*9+1.78*4)*0.222/1000$	t t t t	 0.055 0.044 0.013	
				RAZEM	0.112
56	KNR 2-02 d.1. 0258-09 5	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem pod zadaniem S1=S2=S3 $0.081*3.17$ $0.2*0.33*9$	m ³ m ³ m ³	 0.257 0.594	
				RAZEM	0.851
57	KNR 2-02 d.1. 0290-04 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji słupa - pręty zębowane #8-14mm ZADASZENIE #10 #12 S1=S2=S3 #10 #12 $(16*0.82)*0.617/1000$ $(4*4.22)*0.888/1000$ $(45*0.7)*0.617/1000$ $(6*10.63)*0.888/1000$	t t t t t	 0.008 0.015 0.019 0.057	
				RAZEM	0.099
58	KNR 0-27 d.1. 0163-02 5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) A-A1 C2-C3 C3-D3 D3-D $1.21*7.65-0.84*2.25-0.13*0.96-0.24*0.37*3-0.25*1.2-2.19*0.84-0.15*1.21-0.25*0.96$ $1.91*7.77-0.25*1.91-0.25*0.96-0.25*1.91-0.15*1.91-2.4*1.91$ $3*7.77-0.96*0.25-0.25*3-1.5*0.26-1.38*0.12$ $5.9*7.77-0.25*5.9-0.24*0.37*3-1.3*0.12-0.25*1.3-0.3*0.32-2.22*1-2.42*1-0.25*5.9-0.3*0.32-0.12*1.72$ stropodach $0.3*6+0.18*6$	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.414 8.775 21.764 37.107 2.880	
				RAZEM	74.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 2-02 d.1. 0147-01 5 analogia	Nadproża prefabrykowane POROTHERM 1.6+2	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
60	KNR 0-27 d.1. 0165-02 5	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 3*2.01-1.02*2.1	m ² m ²	 3.888	
				RAZEM	3.888
61	KNR 2-02 d.1. 0801-02, 5 SST.09.00	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach 16.9*7.75-(2.5*1.87+1.2*2.3+0.79*1.76+0.79*2.2+2.3*1+2.16*0.79+1.5*2.21+1.66*2.21+2*1.26*2.25)+2.5*(0.975+0.29+0.82)+2*3*2*2*1.02*2.1	m ² m ²	 116.680	
				RAZEM	116.680
62	KNR 2-02 d.1. 0810-05, 5 SST.09.00	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm 0.15*(2*2.5+1.87+2*2.3+1.2+4.3+5.6+5.19+5.32+5.92+2*2.21+1.85)	m ² m ²	 6.791	
				RAZEM	6.791
63	KNR 2-02 d.1. 0801-04 5 SST.09.00	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na stropach i podciągach 20.7+6+2*7.9+5.1+3*3.18*1.5	m ² m ²	 61.910	
				RAZEM	61.910
64	KNR 2-02 d.1. 0815-05 5 SST.09.00	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych poz.63	m ² m ²	 61.910	
				RAZEM	61.910
65	KNR 2-02 d.1. 0815-03 5 SST.09.00	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych Tynki na ścianach: poz.61 Tynki ościeży: poz.62	m ² m ² m ²	 116.680 6.791	
				RAZEM	123.471
66	KNR 2-02 d.1. 0803-01 5	Wykonanie tynku mozaikowego do wysokości 1,4m ścianklatki schodowej (0.3+0.975+1.6225+2.35+4.825+0.695+3.34+0.556+0.555+1.389+2.55+3.365+0.77+3.26+0.555+0.558)*1.4	m ² m ²	 38.732	
				RAZEM	38.732
67	KNNR 2 d.1. 1401-05, 5 SST.12.00	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotnie z gruntowaniem Ściany: poz.65-poz.66 Sufity: poz.63	m ² m ² m ²	 84.739 61.910	
				RAZEM	146.649
1.6		Ocieplenie, KOD CPV - 45320000-6 Roboty izolacyjne, KOD CPV - 45321000-3 Izolacja cieplna, KOD CPV - 45324000-4 Tynkowanie, KOD CPV - 45443000-4 Roboty elewacyjne			
68	KNR 0-33 d.1. 0105-03, 6 SST.13.00 analogia ściany okna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm klejonymi do podłoża wg rozwiązań systemowych wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - T1 1*7.92-(2*0.84*2.25+0.37*1) (0.175+2.22+2.20+1.14+0.4+6.29)*7.92-((0.525+1.35)*2.5+1.05*2.21*2+1.2*2.3+0.37*(2.265+0.48)) (2*(2*0.84+2*2.25)+2*(2*1.05+2*2.21)+(2*1.5+2*2.45)+(2*0.84+2*2.46)+2*(2*3.015+2*2.46)+(2*1.2+2*2.3))*0.12	m ² m ² m ²	 3.770 85.302 8.256	
				RAZEM	97.328
69	KNR 0-33 d.1. 0105-04 6 analogia ściany okna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - T2 0.5*(9.13+9.20)*2.61-0.37*2.61+6.3*2.225 0.5*((9.13-8.27)+(9.20-8.27))*2.61+(9.13-8.27)*2.225-0.18*0.18 4*0.18*0.15	m ² m ² m ²	 36.972 4.217 0.108	
				RAZEM	41.297
70	KNR 0-33 d.1. 0105-01, 6 SST.13.00 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami polistyrenowymi gr. 8 cm klejonymi do podłoża wg rozwiązań systemowych wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - tynk kamyczkowy- roboty wykonywane ręcznie - T3	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6.51+6.635+6.29)*0.10	m ²	1.944	
				RAZEM	1.944
71	KNR 0-33	Ochrona narożników	m		
d.1.	0121-01,				
6	SST.13.00				
	analogia				
	T1	2*7.92	m	15.840	
	T2	9.13+9.2+(9.2-8.27)+(9.13-8.27)	m	20.120	
	T3	3*0.1	m	0.300	
				RAZEM	36.260
72	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	1604-01,				
6	SST.13.00				
	analogia				
		poz.68+poz.69	m ²	138.625	
				RAZEM	138.625
73		Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.	analiza indy-	pozycja sprzężona z poz. 72. Przyjęto zespół 4 osób i wykorzystanie rusztowa-			
6	widualna	nia w 92%. Przyjęto 31 r-g pracy rusztowania (poz.:72)			
74	KNR 0-41	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi	m ²		
d.1.	0115-01				
6					
		(6.51+6.635+6.29)*0.67	m ²	13.021	
				RAZEM	13.021
75	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie	m ²		
d.1.	2611-02,	plynem gruntujacym wg rozwiązań systemowych			
6	SST.13.00				
	analogia				
		poz.68+poz.69+poz.70+poz.74	m ²	153.590	
				RAZEM	153.590
76	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne z folii kubelowej	m ²		
d.1.	0606-02				
6	SST-12.00				
	analogia				
		poz.74	m ²	13.021	
				RAZEM	13.021
1.7		STOLARKA, KOD CPV - 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
77	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.5 m2 oszklonych na budowie	m ²		
d.1.	1024-02				
7					
	O4	0.79*1.76	m ²	1.390	
				RAZEM	1.390
78	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 oszklonych na budowie	m ²		
d.1.	1024-03				
7					
	O4	0.79*2.2	m ²	1.738	
				RAZEM	1.738
79	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie	m ²		
d.1.	1024-04				
7					
		0.84*2.46+1.2*2.3+1*2.3+1*2.3+1.05*2.21	m ²	11.747	
				RAZEM	11.747
80	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie	m ²		
d.1.	1024-05				
7					
		2.015*2.46+1.5*2.21	m ²	8.272	
				RAZEM	8.272
81	KNNR 2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone o wym 90x90cm	m ²		
d.1.	1105-02				
7	analogia				
		0.9*0.9	m ²	0.810	
				RAZEM	0.810
82	NNRNKB	(z.VI) Parapety zewnętrzne z blachy cynkowo - tytanowej	m ²		
d.1.	202 0541-02				
7					
		(0.84+3.015+1.2+0.84+1+1+1.5+1.05)*0.35	m ²	3.656	
				RAZEM	3.656
83	KNNR 2	Montaż drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych, przeszklonych	m ²		
d.1.	1104-05				
7					
		1.5*2.45+1.47*2.10*2	m ²	9.849	
				RAZEM	9.849
84	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.	1022-01				
7	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.02*2.10	m ²	4.242	
				RAZEM	4.242
1.8		DACH, KOD CPV-45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne			
1.8.1		STOPODACH, KOD CPV - 45262300-4 Betonowanie, KOD CPV - 45262310-7 Zbrojenie,			
85	KNR 2-02 d.1. 0216-02 + 8.1 KNR 2-02 0216-05, SST.04.00, SST.05.00	Żelbetowe płyty stropowe, gr.12cm płaskie z betonu C20/25	m ²		
		25-0.9*0.9+5.81	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
86	KNR 2-02 d.1. 0290-04, 8.1 SST.04.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zębowane	t		
	#12	stropodach niski zbrojenie górą i dołem #12 co 12cm 457.24/1000	t	0.457	
	#12	zbrojenie górą i dołem #12 co 10cm 214.64/1000	t	0.215	
	#12	skosy 21.10/1000	t	0.021	
	#16	zbrojenie przy otworze 90x90cm dołem 34.22/1000	t	0.034	
	#12	stropodach wysoki zbrojenie górą i dołem #12 co 12cm 165/1000	t	0.165	
	#12	skosy 9.24/1000	t	0.009	
				RAZEM	0.901
87	KNR 2-02 d.1. 1101-02 8.1 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na stropodachu Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. beton C8/10	m ³		
		2.52*0.1	m ³	0.252	
				RAZEM	0.252
1.8.2		ZADASZENIE KOD CPV - 45262300-4 Betonowanie, KOD CPV - 45262310-7 Zbrojenie,			
88	KNR 2-02 d.1. 0216-02 + 8.2 KNR 2-02 0216-05, SST.04.00, SST.05.00	Żelbetowe płyty stropowe, gr.12cm płaskie z betonu C20/25	m ²		
		15.91*0.15	m ²	2.387	
				RAZEM	2.387
89	KNR 2-02 d.1. 0290-04, 8.2 SST.04.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zębowane	t		
	#12	stropodach niski zbrojenie górą i dołem #12 co 12cm 457.24/1000	t	0.457	
	#12	zbrojenie górą i dołem #12 co 10cm 214.64/1000	t	0.215	
	#12	skosy 21.10/1000	t	0.021	
	#16	zbrojenie przy otworze 90x90cm dołem 34.22/1000	t	0.034	
	#12	stropodach wysoki zbrojenie górą i dołem #12 co 12cm 165/1000	t	0.165	
	#12	skosy 9.24/1000	t	0.009	
				RAZEM	0.901
90	KNR 2-02 d.1. 1101-02 8.2 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na stropodachu Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. beton C8/10	m ³		
		2.52*0.1	m ³	0.252	
				RAZEM	0.252
1.8.3		IZOLACJA, KOD CPV - 45320000-6 Roboty izolacyjne, KOD CPV - 45321000-3 Izolacja cieplna, KOD CPV - 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-02 d.1. 0607-01, 8.3 SST.13.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylenowej szerokiej poziome na stropodachu poz.85+poz.88	m ² m ²	 32.387	
				RAZEM	32.387
92	KNR 2-02 d.1. 0613-03 8.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20cm poziome z płyt układanych na sucho poz.91	m ² m ²	 32.387	
				RAZEM	32.387
93	KNR 2-02 d.1. 0613-03 8.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - warstwa spadkowa poz.91*0.1	m ² m ²	 3.239	
				RAZEM	3.239
94	KNNR 2 d.1. 0603-01, 8.3 SST.13.00	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo poz.91	m ² m ²	 32.387	
				RAZEM	32.387
95	KNNR 2 d.1. 0507-02, 8.3 SST.08.00, SST.13.00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.94	m ² m ²	 32.387	
				RAZEM	32.387
96	NNRNKB d.1. 202 0530-03 8.3	(z.IV) Rynny dachowe z blachy z cynkowej - tytanowej półokrągłe o śr. 12 cm 6.29	m m	 6.290	
				RAZEM	6.290
97	NNRNKB d.1. 202 0531-02 8.3	(z.IV) Rury spustowe z blachy cynkowej - tytanowej okrągłe o śr. 10 cm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
98	NNRNKB d.1. 202 0527-01 8.3	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 blachą z tytanowo - cynkową o pow.arkuszy do 0.70 m2 na rąbek - zabezpieczenie attyk, scian i łączenie wyższego stropodachu z niższym stropodach (1+2.4+6.29)*0.6 (2.25*2+2*2.61)*0.6 (2.225+2.61)*0.3 zadaszenie 15.91 (0.51+1.12)*6.51	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5.814 5.832 1.451 15.910 10.611	
				RAZEM	39.618
99	KNNR 2 d.1. 0603-01, 8.3 SST.13.00	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo 15.91+6.51*1.12	m ² m ²	 23.201	
				RAZEM	23.201
100	KNR 2-02 d.1. 0613-03 8.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.4cm poziome z płyt układanych na sucho 6.51*1.12	m ² m ²	 7.291	
				RAZEM	7.291
101	KNR 2-02 d.1. 0410-01 8.3	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej (1.12+0.41)*6.51	m ² m ²	 9.960	
				RAZEM	9.960
102	KNR 2-02 d.1. 0408-03 8.3	Krokwie zwykłe gr. 6cm, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 3.49*0.06*0.22*2 3.11*0.06*0.14*2 2.18*0.06*0.22 2.71*0.06*0.18	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.092 0.052 0.029 0.029	
				RAZEM	0.202
103	KNR 2-02 d.1. 0610-05 8.3	Izolacje z płyt pilśniowych porowatych poziome na sucho - płyta OSB 15.91	m ² m ²	 15.910	
				RAZEM	15.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 8.3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - polistyren ekstrudowany gr. 12cm 6.51*1.12	m ² m ²	 7.291	
				RAZEM	7.291
1.9		WYPOSAŻNIE KLATKI SCHODOWEJ i SZYBU WINDY			
105	SST.14.00 d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia dźwigu widny - odbiór przez jednostkę certyfikowaną i jednostkę inspekcyjną 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	SST.14.00 d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż balustrad wew. klatki schodowej 20.80	m m	 20.800	
				RAZEM	20.800
107	SST.14.00 d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż balustrad stało-szkłanych na oknach 05,06,07,08 2.72+1.2*2+1.7	m m	 6.820	
				RAZEM	6.820
108	SST.14.00 d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki systemowej o wym. 125x150cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000