

Przedmiar robót - roboty budowlane ETAP I

BUDOWA SEGMENTU DYDAKTYCZNO-ŻYWIENIOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W TYCZYŃNIE - ETAP I

Budowa: TYCZYŃ

Obiekt lub rodzaj robót: ETAP I OBEJMUJĄCY ZAKRESEM ROBOTY BUDOWLANE STANU SUROWEGO OTWARTEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (place, parkingi, chodniki do poziomu podbudowy pod nawierzchnie)

Lokalizacja: TYCZYŃ, UL. GRUNWALDZKA 31, DZ. NR EW. 1190

Inwestor: URZĄD MIASTA TYCZYŃ, 36-020 TYCZYŃ, RYNEK 18

Jednostka opracowująca kosztorys: IMK STUDIO, PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCH. KATARZYNA MATLINGIEWICZ, 35-064 RZESZÓW, RYNEK 17/303

Autor opracowania:
mgr inż. Tadeusz Pasternak
upr. bud. nr ew. 4/96 w spec. konstr-bud.

mgr inż. Tadeusz Pasternak
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstruktacyjno-budowlanej
nr ewid. 4/96

.....
Data opracowania: lipiec 2020 r.

.....

.....

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Rozdział 1 - BUDYNEK	
1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
1.2	Roboty ziemne	
1.3	Elementy konstrukcyjne: fundamenty, ściany, strop - PIWNICE	
1.4	Izolacje fundamentów i ścian piwnic	
1.5	Elementy konstrukcyjne - PARTER, PODDASZE	
1.6	Dach - konstrukcja, pokrycie	
1.7	Obudowa ścian poddasza - S1a	
1.8	Roboty murowe, ścianki działowe - PARTER	
1.9	Roboty murowe, ścianki działowe - PODDASZE	
1.10	Podłoga, posadzki - PODDASZE	
1.11	Tynki, okładziny, sufity - PARTER	
1.12	Tynki, okładziny, sufity - PODDASZE	
1.13	Malowanie, gładź gipsowa - PARTER	
1.14	Malowanie, gładź gipsowa - PODDASZE	
1.15	Taras T1	
1.16	Taras T2	
1.11	Stolarka drzwiowa wewnętrzna	
1.17	Ślusarka aluminiowa drzwiowa i okienna	
1.18	Stolarka okienna, rolety, doświetlacze okienne	
	Rozdział 1 - BUDYNEK	
	Razem Rozdział 1 - BUDYNEK netto	
2	Rozdział 2 - ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
2.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
2.2	Place, parkingi, chodnik przed wejściem	
2.3	Chodniki, odbojówka	
	Rozdział 2 - ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
	Razem Rozdział 2 - ZAGOSPODAROWANIE TERENU netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA SEGMENTU DYDAKTYCZNO-ŻYWIENIOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W TYCZYNIE - ETAP netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA SEGMENTU DYDAKTYCZNO-ŻYWIENIOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W TYCZYŃNIE - ETAP I		
1	Rozdział	Rozdział 1 - BUDYNEK		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze		
1.1.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- drzwi alum. (wejścia do sali gimn.)	1,20*2,10+1,90*2,10	6,510000
		RAZEM:		6,510000
1.1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	10,0
1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zadaszenia nad wejściem bocznym do bud. szkoły i do kotłowni - konstrukcja stalowa pokryta blachą trapezową	kpl	2
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Demontaż stalowych balustrad		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- balustrada przy zejściu do kotłowni	4,50+1,50	6,000000
		RAZEM:		6,000000
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ogrodzenia stalowego: słupy ogrodzeniowe z kształtowników o przekroju kwadratowym, przęsła stalowe panelowe wys. 150cm, cokoły betonowe, deski cokołowe betonowe	m	6,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		- ogrodzenie przy wejściu do budynku sali gimn.	20,0+1,50	21,500000
		RAZEM:		21,500000
1.1.6	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30' cm na podsypce piaskowej - rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1) obrzeża przy chodniku przed wejściem do sali gimn.	15,0+1,50*5	22,500000
		1) obrzeża przy chodniku przed wejściem do istn. kotłowni	3,0+1,50	4,500000
		RAZEM:		27,000000
1.1.7	KNNR 6/803/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1) chodnik przed wejściem do sali gimn.	16,0*1,50	24,000000
		2) chodnik przed wejściem do kotłowni	3,0*1,50	4,500000
		RAZEM:		28,500000
1.1.8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ścianki szczelnej - wycięcie na poziomie projektowanych ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- ścianka szczelna	6,0	6,000000
		RAZEM:		6,000000
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	Demontaż płyt stropowych kanałowych, wym. 360x120cm	element	2,00
1.1.10	KNR 404/604/2	Burzenie konstrukcji żelbetonowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 20-30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1) płyta fundamentowa pod centralę went.	5,0*3,50*0,50	8,750000
		2) podest i fundament podestu przy wejściu do sali gimn.	4,0*3,0*0,20+(4,0+3,0*2)*0,20*1,0	4,400000
		3) ściana bet. i schody przy wejściu do kotłowni	(4,50+1,50*2)*2,50*0,20 + (0,30*0,15*0,5)*1,50*9+(4,0+1,50)*1,50*0,15	5,291250
		4) ściany istn. piwnic (łącznik od strony kotłowni)	2,40*2,70*0,20*2	2,592000
		5) fundament istn. piwnic (łącznik od strony kotłowni)	(5,0+1,70)*1,60*0,40	4,288000
		6) skucie istn. ścian fundamentowych do głębokości -0,50m, ściany w osiach 29-33 do C-E	(5,70+2,30+1,80+8,70+5,60)*0,40*0,50	4,820000
		7) schody wewn. kl. sch. piwnic	(0,30*0,16)*0,5*1,70*18 + (2,0+2,20+0,70)*1,70*0,15 +1,80*1,80*2*0,15	2,955900
		8) Płyta stropowa (plomba)	11,0*0,60*0,24	1,584000
		RAZEM:		34,681150
			m3	34,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11	DC 20/118/6	Skucie podłoża betonowego o gr. do 15 cm za pomocą elektonarzędzi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- skucie fragmentów wylewanych elementów na stropie: pasma betonowe wystające ponad płaszczyznę stropu w osiach 37-41 do A-J	11,70*0,80 + 5,60*0,50*2+5,60*0,30+4,20*0,40 + 5,60*0,70*3+5,60*0,80	34,560000
		- wykucie gniazd w ścianach pod belki fundamentowe BF1, BF2, BF3	0,50*0,40*10	2,000000
		RAZEM:	36,560000	m2
1.1.12	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie i młotkowanie skorodowanego betonu na górnej powierzchni istniejącego stropu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- płyta PL 01	12,98*9,23+18,71*15,52+12,52*2,94	446,993400
		- płyta PL 02	15,09*6,49	97,934100
		portacenia: wylewane pasma betonowe przewidziane do skucia	-34,56	-34,560000
		RAZEM:	510,367500	m2
1.1.13	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- parter: wejście do bud. sali gimn.(powiększenie otworu)	1,20*0,70*0,40	0,336000
		- parter: otwór instalacyjny i wejście do bud.szkowły	0,60*0,30*0,40+1,70*2,70*0,40	1,908000
		- poddasze: wejście do bud. sali gimn.	1,73*3,0*0,40	2,076000
		- poddasze: otwory instalacyjne w bud. sali gimn.	1,12*0,70*0,40*2	0,627200
		RAZEM:	4,947200	m3
1.1.14	Analiza własna	Rozebranie istniejącego ocieplenia ścian budynku sali gimnastycznej wraz z oczyszczeniem podłoża (pod wykonanie nowego ocieplenia płytami z wełny mineralnej)		
				m2
1.1.15	Analiza własna	Rozebranie ocieplenia ścian piwnicznych i fundamentowych z płyt styroduru wraz z oczyszczeniem podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1) ściany od str. płd.	(9,0+3,0*2+9,50+11,70+9,0+12,50)*1,0	57,700000
		2) ściany od str. wsch.	(12,50+11,0)*2,0	47,000000
		3) ściany od str. płn.	(12,50+3,0+12,0)*1,0	27,500000
		4) ściany przy wejściu do kotłowni	(4,50+1,70)*2,0	12,400000
		RAZEM:	144,600000	m2
1.1.16	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz i materiały rozbiórkowe	27,0*0,08*0,30+28,50*0,06 +3,60*1,20*0,25*2 +34,68 +36,56*0,10 +510,37*0,005 +4,95 +130,0*0,10+144,60*0,12	80,707850
		- materiały z demontażu tj.zadaszenia, ogrodzenie, balustrada, itp (ok. 2,5m3)	2,5	2,500000
		RAZEM:	83,207850	m3
1.2	Element	Roboty ziemne		
1.2.1	KNNR 1/202/8 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod ławy fundamentowe		
		- ława F1	5,17*2,40*2,50	31,020000
		- ława F2	8,60*2,80*2,50	60,200000
		- ława F3	8,60*2,80*2,50	60,200000
		- ława F4	8,72*2,80*2,70	65,923200
		- ława F5	3,0*2,0*1,80	10,800000
		- w osi 32 (uzupełnienie ściany fund.)	0,80*1,0*1,0	0,800000
		- ława ściany oporowej	5,50*3,0*2,20	36,300000
		Potrącenia: wykopy ręczne (przyjęto 80% mechanicznie i 20% ręcznie)	-53,05	-53,050000
		RAZEM:	212,193200	m3
1.2.2	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto 20% ręcznie	265,24*0,20	53,048000
		RAZEM:	53,048000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umocnienie ścian wykopów pod ławy:		
		- ława F1	5,17*2,50*2	25,850000
		- ława F2	8,60*2,50*2	43,000000
		- ława F3	8,60*2,50*2	43,000000
		RAZEM:	111,850000	m2
1.2.4	KNNR 1/312/4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości, głębokość do 3 m Krotność=2	m2	111,85
1.2.5	Analiza własna	Zасыpanie wykopów pospółką wraz z ubiciem warstwami co 20 cm, - Zасыpanie pospółką ław i ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy	212,19+53,05	265,240000
		Patężenia: podkład betonowy, ławy i ściany fundamentowe	-(12,11+39,16+35,08)	-86,350000
		RAZEM:	178,890000	m3
1.2.6	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III - wykopy pod izolację ścian zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1) ściany od str. pód.	(9,0+3,0*2+9,50+11,70+9,0+12,50)*0,60*1,0	34,620000
		2) ściany od str. wsch.	(12,50+11,0)*0,60*1,0	14,100000
		3) ściany od str. pón.	(12,50+3,0+12,0)*0,60*1,0	16,500000
		RAZEM:	65,220000	m3
1.2.7	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1) ściany od str. pód.	(9,0+3,0*2+9,50+11,70+9,0+12,50)*0,45*1,0	25,965000
		2) ściany od str. wsch.	(12,50+11,0)*0,45*1,0	10,575000
		3) ściany od str. pón.	(12,50+3,0+12,0)*0,45*1,0	12,375000
		RAZEM:	48,915000	m3
1.2.8	Kalkulacja indywidualna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- ziemia wykopów	212,19+53,05 + 65,22-48,92	281,540000
		RAZEM:	281,540000	m3
1.2.9	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=10	m3	281,54
1.3	Element	Elementy konstrukcyjne: fundamenty, ściany, strop - PIWNICE		
1.3.1	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podkład z chudego betonu pod ławy fundamentowe:		
		- ława F1	3,87*1,60*0,10 + 0,45*0,45*0,5*1,60*3 + 0,60*0,60*1,60	1,681200
		- ława F2	7,81*2,0*0,10 + 0,45*0,45*0,5*2,0*6	2,777000
		- ława F3	7,41*2,0*0,10 + 0,45*0,45*0,5*2,0*4	2,292000
		- ława F4	7,50*2,0*0,10 + 0,80*0,40*2,0	2,140000
		- ława F5	2,50*0,60*0,10 + 0,45*0,45*0,5*0,60	0,210750
		- płyta łącznika	4,77*4,0*0,10	1,908000
		- ściana oporowa	2,20*5,0*0,10	1,100000
		RAZEM:	12,108950	m3
				12,11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNNR 2/102/1 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe		
Wyliczenie ilości robót:				
1) ławy fundamentowe:				
- ława F1		4,47*0,40*2 + 0,50*0,40*2*2 + 0,60*0,50*2		4,976000
- ława F2		7,91*0,40*2 + 0,50*0,40*2*5 + 0,60*0,30*2		8,688000
- ława F3		7,91*0,40*2 + 0,50*0,40*2*4		7,928000
- ława F4		8,72*0,40*2		6,976000
- ława F5		2,50*0,30+0,40*0,30+3,0*0,40+0,40*0,40		2,230000
- płyta fundamentowa łącznika		4,72*0,30*2		2,832000
- ściana oporowa		(2,0*2+5,0)*0,30		2,700000
2) Belki fundamentowe:				
- belka BF1		1,80*0,50*2		1,800000
- belka BF2		2,80*0,50*2*2		5,600000
- belka BF3		3,50*0,50*2*3		10,500000
RAZEM:			54,230000	m2
				54,23
1.3.3	KNNR 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy fundamentowe zbrojone		
Wyliczenie ilości robót:				
1) ławy fundamentowe:				
- ława F1		4,47*0,40*1,40 + 0,50*0,40*1,40*2 + 0,60*0,50*1,40		3,483200
- ława F2		7,91*0,40*1,80 + 0,50*0,40*1,80*5 + 0,60*0,30*1,80		7,819200
- ława F3		7,91*0,40*1,80 + 0,50*0,40*1,80*4		7,135200
- ława F4		8,72*0,40*1,80		6,278400
- ława F5		2,50*0,30*0,55+0,40*0,30*0,55 + 3,0*0,40*1,35+0,40*0,40*1,35		2,314500
- płyta fundamentowa łącznika		4,72*3,92*0,30		5,550720
- ściana oporowa		(2,0*5,0)*0,30		3,000000
2) Belki fundamentowe:				
- belka BF1		1,80*0,50*0,40		0,360000
- belka BF2		2,80*0,50*0,40*2		1,120000
- belka BF3		3,50*0,50*0,40*3		2,100000
RAZEM:			39,161220	m3
				39,16
1.3.4	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste - Deskowanie ścian fundamentowych		
Wyliczenie ilości robót:				
Ściany fundamentowe na ławach:				
- ława F1		(0,35*0,22+5,17*1,13+2,0*0,30+1,0*0,30)*2		13,638200
- ława F2		(0,35*0,22+8,61*1,13+5,45*0,30+4,45*0,30+3,45*0,30+2,45*0,30+1,45*0,30)*2		29,962600
- ława F3		(0,35*0,22+8,61*1,13+5,45*0,30+4,45*0,30+3,45*0,30+2,45*0,30)*2		29,092600
- ława F4		8,72*2,23*2		38,891200
- ława F5		3,07*1,13*2+0,50*1,13*2		8,068200
- ściany łącznika		(4,12+3,30)*2*2,77 + 4,72*2,77*2 + (0,70*2+3,30)*2,55+0,70*2,55*2		82,810600
- ściana oporowa		(0,30+5,0*2)*2,0		20,600000
- uzupełnienie ściany w osi 26-D		0,70*1,13*2		1,582000
- fundament pod komin		(0,80+0,32)*2,32		2,598400
RAZEM:			227,243800	m2
				227,24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.5	KNNR 2/109/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone - Betonowanie ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany fundamentowe na ławach:		
		- ława F1	(0,35*0,22+5,17*1,13+2,0*0,30+1,0*0,30)*0,40	2,727640
		- ława F2	(0,35*0,22+8,61*1,13+5,45*0,30+4,45*0,30+3,45*0,30+2,45*0,30+1,45*0,30)*0,30	4,494390
		- ława F3	(0,35*0,22+8,61*1,13+5,45*0,30+4,45*0,30+3,45*0,30+2,45*0,30)*0,30	4,363890
		- ława F4	8,72*2,23*0,30	5,833680
		- ława F5	3,07*1,13*0,30+0,50*1,13*0,60	1,379730
		- ściany łącznika	4,72*2,77*0,30*2 +3,30*2,77*0,30*2 +0,70*2,55*0,30*2	12,368580
		- ściana oporowa	(-1,92*2,06+2,07*1,10+0,90*0,60)*0,30	3,000000
		- uzupełnienie ściany w osi 26-D	5,0*2,0*0,30	0,316400
		- fundament pod komin	0,70*1,13*0,40	0,593920
			0,80*0,32*2,32	
		RAZEM:	35,078230	m3
1.3.6	KNNR 2/102/5 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wieńiec WF1	52,80*0,22*2	23,232000
		RAZEM:	23,232000	m2
1.3.7	KNNR 2/109/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki podciąg i wieńce zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wieńiec WF1	52,80*0,40*0,22	4,646400
		RAZEM:	4,646400	m3
1.3.8	KNNR 3/405/2 (1)	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton C25/30 W6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- zabetonowanie istn. przejść	1,20*2,10*0,40+0,80*2,10*0,40	1,680000
		- zabetonowanie istn. okien	1,50*0,60*0,40*5	1,800000
		RAZEM:	3,480000	m3
1.3.9	KNNR 2/102/6 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- płyta PL 01 (nad istn. kl sch. piwnicy)	6,45*5,66	36,507000
		- płyta PL 01 (łącznik)	3,32*0,70+4,12*3,32	16,002400
		- przewieszenie i boki płyt PL 01	(9,23*2+12,98)*0,23 + (27,69+18,94)*2*0,20 + 5,72*2*0,20	28,171200
		- boki płyt PL 02	(15,09+6,49)*2*0,20	8,632000
		RAZEM:	89,312600	m2
1.3.10	KNNR 2/109/8	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- płyta PL 01	(12,98*9,23+18,71*15,52+12,52*2,94)*2*0,20	178,797360
		- płyta PL 01 (łącznik)	5,72+3,92*0,20	6,504000
		- płyta PL 02	15,09*6,49*0,22	21,545502
		RAZEM:	206,846862	m3
1.3.11	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- stal wg. rys. K-07	207,22/1000	0,207220
		- stal wg. rys. K-08	362,89/1000	0,362890
		- stal wg. rys. K-09	331,20/1000	0,331200
		- stal wg. rys. K-10	(315,03+267,16+106,72)/1000	0,688910
		- stal wg. rys. K-11	(311,48+90,93)/1000	0,402410
		- stal wg. rys. K-12	448,87/1000	0,448870
		- stal wg. rys. K-13	(202,04+166,88+51,47)/1000	0,420390
		- stal wg. rys. K-15	(141,27+315,06+784,57)/1000	1,240900
		- stal wg. rys. K-16	(5006,71+1333,90)/1000	6,340610
		RAZEM:	10,443400	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.12	Kalkulacja indywidualna	Wklejanie prętów w istniejące wieńce i ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- zbrojenie ławy F1	16	16,000000
		- zbrojenie ławy F2	18	18,000000
		- zbrojenie ławy F3	19	19,000000
		- zbrojenie ławy F4	20	20,000000
		- zbrojenie ławy F5	20	20,000000
		- zbrojenie ławy pod komin (detal A)	28*2	56,000000
		- Startery St-2	8*21	168,000000
		- Startery St-3	4*7	28,000000
		- Startery St-4	6*3	18,000000
		- Startery St-6	6*12	72,000000
		- zbrojenie belki BF1	8	8,000000
		- zbrojenie belki BF2	8*2	16,000000
		- zbrojenie belki BF3	8*2	16,000000
		- zbrojenie łącznika	48	48,000000
		RAZEM:	523,000000	523,00
1.3.13	KNR 401/304/3 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, pustakami "Alfa" - ANALOGIA: zamurowanie otworów pustakami betonowymi fundamentowymi, wym.38x24x12cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- ściana łącznika	3,90*2,77*0,30	3,240900
		- zamurowania Detal B	0,60*1,50*0,40 + 1,60*2,10*0,40	1,704000
		- zamurowania Detal C	1,60*1,50*0,40*2	1,920000
		- zamurowania przejścia	2,70*2,10*0,40	2,268000
		RAZEM:	9,132900	9,13
1.3.14	KNR 401/422/2	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy bez deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podstemplowanie istn.stropów piwnic przed betonowaniem nowych stropów		
		- pom.-1.02	5,66*3	16,980000
		- pom.-1.03	5,66*3	16,980000
		- pom.-1.04	2,66*3	7,980000
		- pom.-1.05	5,60*3+2,60*2	22,000000
		- pom.-1.06	5,66*4	22,640000
		- pom.-1.07	2,54*3	7,620000
		- pom.-1.08	5,66*3+2,66*2+2,15*2	26,600000
		RAZEM:	120,800000	120,80
1.4	Element	Izolacje fundamentów i ścian piwnic		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja rys i pęknięć ścian fundamentowych i piwnicznych metodą iniekcji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- istniejące ściany fundamentowe i piwniczne: ok. 65m rys i pęknięć	65,0	65,000000
		RAZEM:	65,000000	65,00
1.4.2	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - Analogia: wykonanie izolacji poziomej pod ławy i stopy fundamentowe z papy termozgrzewalnej, z gruntem podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Papa zgrzewalna modyfikowana SBS gr. 4,0mm, osnowa z włókniny poliestrowej o gramaturze 200g/m2 + grunt systemowy		
		- pow. jak podkład betonowy pod ławy	12,11/0,10	121,100000
		RAZEM:	121,100000	121,10
1.4.3	KNR 40/104/2 (5)	Izolacja ścian piwnicznych - Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie ścian betonowych, emulsja izolacyjna grubopowłokowa z gruntem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grunowanie muru preparatem systemowym + powłoka hydroizolacyjna grubopowłokowa 2x		
		1) ściany od str. pld.	(9,0+3,0*2+9,50+11,70+9,0+12,50)*1,0	57,700000
		2) ściany od str. wsch.	(12,50+11,0)*2,0	47,000000
		3) ściany od str. ptn.	(30,0+3,0+12,50)*1,0	45,500000
		4) ściany łącznika	(5,70+2,40)*2,0	16,200000
		5) mur oporowy (stopa i ściana)	(5,0*2+3,0)*0,30 +(5,0*2+0,30)*1,80	22,440000
		RAZEM:	188,840000	188,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4	KNR 40/109/1	Izolacja ścian piwnicznych zabezpieczenie izolacji - Izolacja termiczna ścian fundamentowych - polistyren ekstrudowany XPS gr. 15cm klejony emulsją polimerowo-bitumiczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1) ściany od str. pld.	(9,0+3,0*2+9,50+11,70+9,0+12,50)*1,0	57,700000
		2) ściany od str. wsch.	(12,50+11,0)*2,0	47,000000
		3) ściany od str. pn.	(30,0+3,0+12,50)*1,0	45,500000
		4) ściany łącznika	(5,70+2,40)*2,0	16,200000
		RAZEM:	166,400000	m2
1.4.5	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych - izolacja ścian fundamentowych z folii wytłaczanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Membrana polietylenowa izolacyjna wytłaczana + listwa wykończeniowa systemowa:		
		- pow. jak izolacja XPS	166,40	166,400000
		RAZEM:	166,400000	m2
1.5	Element	Elementy konstrukcyjne - PARTER, PODDASZE		
1.5.1	KNNR 2/102/4 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1). Słupy:		
		- słup S1	(0,36+0,36)*2*3,79*4	21,830400
		- słup S2	(0,36+0,60)*2*(3,19+0,69)*14	104,294400
		- słup S3	(0,36+0,60)*2*3,19*9	55,123200
		- słup S4	(0,30+0,40)*2*3,69*3	15,498000
		2). Rdzenie:		
		- rdzeń R1	(0,36+0,36)*2*3,79*3	16,372800
		- rdzeń R2	(0,30+0,40)*2*(3,69+0,69)*8	49,056000
		- rdzeń R2b	(0,30+0,40)*2*(3,50+0,77)*2	11,956000
		- rdzeń R3	(0,30+0,40)*2*3,69*3	15,498000
		- rdzeń R4	(0,24+0,40)*2*3,87*3	14,860800
		- rdzeń R11	(0,36+0,46)*2*2,60*2	8,528000
		- rdzeń R12	(0,36+0,36)*2*1,34*2	3,859200
		- rdzeń R13	(0,36+0,50)*2*2,33*2	8,015200
		- rdzeń R14	(0,36+0,38)*2*1,17*2	3,463200
		- rdzeń R15	(0,36+0,36)*2*0,69*5	4,968000
		- rdzeń R16	(0,24+0,40)*2*2,48*2	6,348800
		- rdzeń R17	(0,24+0,46)*2*(2,74+1,40)	5,796000
		- rdzeń R18	(0,24+0,66)*2*0,99*2	3,564000
		- rdzeń R19	(0,36+0,36)*2*2,17*2	6,249600
		- rdzeń R20	(0,36+0,36)*2*(2,44+1,40)	5,529600
		- rdzeń R21	(0,36+0,66)*2*1,79*2	7,303200
		RAZEM:	368,114400	m2
1.5.2	KNNR 2/109/6	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1). Słupy:		
		- słup S1	(0,36*0,36)*3,79*4	1,964736
		- słup S2	(0,36*0,60)*(3,19+0,69)*14	11,733120
		- słup S3	(0,36*0,60)*3,19*9	6,201360
		- słup S4	(0,30*0,40)*3,69*3	1,328400
		2). Rdzenie:		
		- rdzeń R1	(0,36*0,36)*3,79*3	1,473552
		- rdzeń R2	(0,30*0,40)*(3,69+0,69)*8	4,204800
		- rdzeń R2b	(0,30*0,40)*(3,50+0,77)*2	1,024800
		- rdzeń R3	(0,30*0,40)*3,69*3	1,328400
		- rdzeń R4	(0,24*0,40)*3,87*3	1,114560
		- rdzeń R11	(0,36*0,46)*2,60*2	0,861120
		- rdzeń R12	(0,36*0,36)*1,34*2	0,347328
		- rdzeń R13	(0,36*0,50)*2,33*2	0,838800
		- rdzeń R14	(0,36*0,38)*1,17*2	0,320112
		- rdzeń R15	(0,36*0,36)*0,69*5	0,447120
		- rdzeń R16	(0,24*0,40)*2,48*2	0,476160
		- rdzeń R17	(0,24*0,46)*(2,74+1,40)	0,457056
		- rdzeń R18	(0,24*0,66)*0,99*2	0,313632
		- rdzeń R19	(0,36*0,36)*2,17*2	0,562464
		- rdzeń R20	(0,36*0,36)*(2,44+1,40)	0,497664
		- rdzeń R21	(0,36*0,66)*1,79*2	0,850608
		RAZEM:	36,345792	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3	KNNR 2/102/5 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciąg i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- belka B1	(0,80*2+0,36)*18,67	36,593200
		- belka B2	(0,60*2+0,30)*9,58*2	28,740000
		- belka B3	(0,60*2+0,30)*9,39	14,085000
		- belka B4	(0,60*2+0,30)*6,39*3	28,755000
		- belka B5	(0,60*2+0,30)*6,39*2	19,170000
		- belka B6	(0,50*2+0,30)*3,30	4,290000
		- belka B7	(0,50*2+0,36)*12,48	16,972800
		- belka B8	(0,50*2+0,36)*3,30*2	8,976000
		- belka B9	(0,50*2+0,36)*4,50	6,120000
		- nadproże NM1	(0,30*2+0,30)*2,30	2,070000
		- nadproże NM2	(0,30*2+0,18)*5,73	4,469400
		- nadproże NM3	(0,24*2+0,12)*1,25	0,750000
		- wieńiec W1	(0,80+0,60)*86,50	121,100000
		- wieńiec W2	(0,30+0,30)*129,50	77,700000
		- wieńiec W3	(0,30+0,10)*37,50	15,000000
		- wieńiec W4	(0,10+0,10)*145,50	29,100000
		- wieńiec W5	(0,72+0,72)*15,50	22,320000
		- wieńiec W6	(0,24+0,24)*6,50	3,120000
		RAZEM:	439,331400	m2
				439,33
1.5.4	KNNR 2/109/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki podciąg i wieńce zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- belka B1	(0,80*0,36)*18,67	5,376960
		- belka B2	(0,60*0,30)*9,58*2	3,448800
		- belka B3	(0,60*0,30)*9,39	1,690200
		- belka B4	(0,60*0,30)*6,39*3	3,450600
		- belka B5	(0,60*0,30)*6,39*2	2,300400
		- belka B6	(0,50*0,30)*3,30	0,495000
		- belka B7	(0,50*0,36)*12,48	2,246400
		- belka B8	(0,50*0,36)*3,30*2	1,188000
		- belka B9	(0,50*0,36)*4,50	0,810000
		- nadproże NM1	(0,30*0,30)*2,30	0,207000
		- nadproże NM2	(0,30*0,18)*5,73	0,309420
		- nadproże NM3	(0,24*0,12)*1,25	0,036000
		- wieńiec W1	(0,80*0,36)*86,50	24,912000
		- wieńiec W2	(0,30*0,36)*129,50	13,986000
		- wieńiec W3	(0,30*0,24)*37,50	2,700000
		- wieńiec W4	(0,30*0,30)*145,50	13,095000
		- wieńiec W5	(0,72*0,30)*15,50	3,348000
		- wieńiec W6	(0,24*0,12)*6,50	0,187200
		RAZEM:	79,786980	m3
				79,79
1.5.5	KNNR 2/103/6 (1)	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe konstrukcji monolitycznych, płyty stropowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- płyta PL 1.1	8,70*5,90+5,73*8,73+2,70*3,0+8,38*5,73 +23,60*2,70	221,190300
		- płyta PL 1.2	6,50*5,73+11,21*2,73 +7,10*2,70+11,21*5,70+8,82*5,73+11,76* 2,58	231,794700
		- płyta PL 1.3	23,41*5,73	134,139300
		- płyta PL 1.4	8,89*5,73	50,939700
		- płyta PL 1.5	5,47*3,32	18,160400
		- płyta PL 2.1	0,85*1,75	1,487500
		RAZEM:	657,711900	m2
				657,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.6	KNNR 2/109/8	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- płyta PL 1.1	(8,70*5,90+5,73*8,73+2,70*3,0+8,38*5,73+23,60*2,70)*0,20	44,238060
		- płyta PL 1.2	(6,50*5,73+11,21*2,73+7,10*2,70+11,21*5,70+8,82*5,73+11,76*2,58)*0,20	46,358940
		- płyta PL 1.3	23,41*5,73*0,24	32,193432
		- płyta PL 1.4	8,89*5,73*0,20	10,187940
		- płyta PL 1.5	5,77*3,32*0,12	2,298768
		- płyta PL 2.1	1,0*2,10*0,12	0,252000
		RAZEM:	135,529140	m3
1.5.7	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- stal wg. rys. K-17	1985,20/1000	1,985200
		- stal wg. rys. K-18	369,24/1000	0,369240
		- stal wg. rys. K-19	(255,74+592,74+200,56*3)/1000	1,450160
		- stal wg. rys. K-20	(9377+72,43+36,73+269,20)/1000	9,755360
		- stal wg. rys. K-21	(64,70+3151,91)/1000	3,216610
		- stal wg. rys. K-23	3635,06/1000	3,635060
		- stal wg. rys. K-24	3561,67/1000	3,561670
		- stal wg. rys. K-25	(895,82+3324,21)/1000	4,220030
		- stal wg. rys. K-26	(145,19+23,68)/1000	0,168870
		RAZEM:	28,362200	t
1.5.8	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - nadproża stalowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- nadproże nr 1	1,60*2	3,200000
		- nadproże nr 2	1,60*2*2	6,400000
		- nadproże nr 3	2,20*2*2	8,800000
		RAZEM:	18,400000	m
1.5.9	Kalkulacja indyw.	Skręcenie połączeń śrubami o Fi do 20 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skręcanie belek stalowych nadproży: śruby M12 + tuleje stalowe	5+10+6*2	27,000000
		RAZEM:	27,000000	szt
1.5.10	KNNR 3/405/2 (1)	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton C25/30 - wykonanie poduszek betonowych nadproży i stopień schodowy poddasza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1) poduszki betonowe pod nadproża	0,10*0,25*0,08*6+0,10*0,20*0,38*2+0,10*0,47*0,38	0,045060
		2) stopień schodów na poddaszu	0,28*0,18*1,73	0,087192
		RAZEM:	0,132252	m3
1.5.11	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - Nadproża L19		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- ściana poddasza: 4x L19, L=270cm	2,70*4	10,800000
		- ściana poddasza: 2x L19, L=180cm	1,80*2	3,600000
		RAZEM:	14,400000	m
1.5.12	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - Nadproża NS R90 120/240		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- nadproża NS R90 120/240, L=255cm	2,55*1	2,550000
		- nadproża NS R90 120/240, L=230cm	2,30*2	4,600000
		- nadproża NS R90 120/240, L=160cm	1,60*2	3,200000
		- nadproża NS R90 120/240, L=140cm	1,60*1	1,600000
		RAZEM:	11,950000	m
1.5.13	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - Nadproża NS R90 180/240		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- nadproża NS R90 180/240, L=255cm	2,55*1	2,550000
		- nadproża NS R90 180/240, L=140cm	1,60*1	1,600000
		RAZEM:	4,150000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.14	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - Nadproża NS R30 120/240		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- nadproża NS R30 120/240, L=140cm	1,40*21	29,400000
		- nadproża NS R30 120/240, L=160cm	1,60*4	6,400000
		RAZEM:		35,800000 m
1.5.15	KNRW 202/132/5	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - Nadproża NS R30 180/240		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- nadproża NS R30 180/240, L=140cm	1,40*13	18,200000
		- nadproża NS R30 180/240, L=160cm	1,60*4	6,400000
		RAZEM:		24,600000 m
1.6	Element	Dach - konstrukcja, pokrycie		
1.6.1	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² - płatwie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tarcica impregnowana klasa C24		
		- Płatew P1 - P5, wym. 18x24cm	0,18*0,24*(8,50*3+7,50*5+9,40*6+10,40* 3+8,10*2)	7,205760
		RAZEM:		7,205760 m ³
1.6.2	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² - murlaty 14x14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tarcica impregnowana klasa C24		
		- Murlata MR1 - MR9, wym. 16x16cm	0,16*0,16*(8,50*3+7,0*1+9,50*1+6,50*1+ 9,70*2+4,0*1+6,0*2+3,0*2+3,80*2)	2,496000
		RAZEM:		2,496000 m ³
1.6.3	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,50 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tarcica impregnowana klasa C24		
		- krokwie K1 - K10 i K12 - K15, wym. 8x22cm	(0,08*0,22)*(9,40*75+8,90*1+8,0*8+7,10* 4+6,70*3+6,30*17+5,60*5+5,30*5+4,60*4 +4,30*5+2,60*10+3,0*1+3,60*2+1,50*11)	19,018560
		- krokwie K11, wym. 8x18cm	(0,08*0,18)*3,40*18	0,881280
		RAZEM:		19,899840 m ³
1.6.4	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tarcica impregnowana klasa C24		
		- krokiew koszowa KK1, KK2, wym. 12x24cm	(0,12*0,24)*(10,30*2+7,80*2)	1,042560
		RAZEM:		1,042560 m ³
1.6.5	KNR 202/407/3	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tarcica impregnowana klasa C24		
		- Słupy S1 - S5, wym. 18x24cm	(0,18*0,24)*(3,20*15+4,50*13+2,80*4+2,5 0*4+2,20*11)	6,562080
		RAZEM:		6,562080 m ³
1.6.6	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tarcica impregnowana klasa C24		
		- kleszcze KL1 - KL3, wym. 5x20cm	0,05*0,20*(8,80*26+7,80*4+5,80*4)	2,832000
		- jętki J1, wym. 5x16cm	0,05*0,6*4,20*11	1,386000
		RAZEM:		4,218000 m ³
1.6.7	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tarcica impregnowana klasa C24		
		- miecze M1, wym. 10x18cm	0,10*0,18*1,40*77	1,940400
		RAZEM:		1,940400 m ³
1.6.8	KNR 202/406/8	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tarcica impregnowana klasa C24		
		- belki podwalinowe BP1 - BP3, wym. 18x18cm	0,18*0,18*(1,50*34+1,20*4+0,90*4)	1,924560
		RAZEM:		1,924560 m ³
1.6.9	KNR 202/409/3	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - przekładki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tarcica impregnowana klasa C24		
		- przekładki PD1, wym. 3x20cm	0,03*0,20*0,40*68	0,163200
		- przekładki PD2, wym. 10x18cm	0,10*0,18*0*0,50*16	
		RAZEM:		0,163200 m ³

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.10	KNR 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² - deski czołowe Wyliczenie ilości robót: tarcica impregnowana ciśnieniowo klasy C24 - deski DG1, wym. 3,20x20cm		
		0,032*0,20*86		0,550400
		RAZEM:		0,550400
			m3	0,550
1.6.11	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wstępnego krycia Wyliczenie ilości robót: Membrana dachowa wiatroizolacyjna, wysokoparoprzepuszczalna o gramaturze > 150g - połać dachu głównego		
		32,80*8,90*2 -12,90*7,30*0,5 -9,90*5,30*0,5		510,520000
		- połać dachu nad wejściami bocznymi (2,50+9,0)*7,30*0,5*2 + (3,0+8,0)*5,50*0,5*2		144,450000
		- połać dachu nad łącznikiem 5,80*2,50*2		29,000000
		RAZEM:		683,970000
			m2	683,97
1.6.12	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt Wyliczenie ilości robót: Kkontrłaty o przekroju 25x60mm, łąty o przekroju 40x70mm z tarcicy impregnowanej ciśnieniowo klasy C24 - połać dachu głównego		
		32,80*8,90*2 -12,90*7,30*0,5 -9,90*5,30*0,5		510,520000
		- połać dachu nad wejściami bocznymi (2,50+9,0)*7,30*0,5*2 + (3,0+8,0)*5,50*0,5*2		144,450000
		- połać dachu nad łącznikiem 5,80*2,50*2		29,000000
		RAZEM:		683,970000
			m2	683,97
1.6.13	Kalkulacja indywidualna	Pokrycie dachów panelami dachowymi z blachy na rąbek stojący Wyliczenie ilości robót: Panele dachowe na rąbek stojący - połać dachu głównego		
		32,80*8,90*2 -12,90*7,30*0,5 -9,90*5,30*0,5		510,520000
		- połać dachu nad wejściami bocznymi (2,50+9,0)*7,30*0,5*2 + (3,0+8,0)*5,50*0,5*2		144,450000
		- połać dachu nad łącznikiem 5,80*2,50*2		29,000000
		RAZEM:		683,970000
			m2	683,97
1.6.14	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm - kominy Wyliczenie ilości robót: Płyta styropianowa samogasnąca gr. 5cm, Zaprawa klejowa systemowa - ocieplenie kominów		
		(0,60+0,60)*2*4,0+(0,90+0,50)*2*5,0*3 +(0,90+0,50)*2*4,0*2 +(1,0+0,50)*2*5,0 + (1,0+0,50)*2*4,0*2		113,000000
		RAZEM:		113,000000
			m2	113,00
1.6.15	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki, ściany - kominy Wyliczenie ilości robót: Siatka zbrojąca o gramaturze 175g/m ² , Zaprawa klejowo-szpachlowa - pow. ocieplenia kominów		
		113,0		113,000000
		RAZEM:		113,000000
			m2	113,00
1.6.16	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem narożnym z siatką - kominy Wyliczenie ilości robót: - naroża kominów		
		5,0*4*4 + 4,0*4*5		160,000000
		RAZEM:		160,000000
			mb	160,00
1.6.17	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - kominy Wyliczenie ilości robót: Podkład gruntujący systemowy - pow. jak warstwa zbrojona siatką		
		113,0		113,000000
		Potrącenia: obudowa kominów ponad dachem pod obudowę blachą (boczne ściany) -((0,60+0,60)*2*1,30 +(0,90+0,50)*2*1,30*5 +(1,0+0,50)*2*3)		-30,320000
		RAZEM:		82,680000
			m2	82,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.18	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - mieszanka tynkarska mineralna - kominy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pow. jak gruntowanie:	82,68	82,680000
			RAZEM:	82,680000
1.6.19	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej: ANALOGIA - deskowanie płytą OSB 3	m2	82,68
		Wyliczenie ilości robót:		
		płyta wodoodporna OSB 3 gr. 20mm		
		- obudowa kominów ponad dachem pod obudowę blachą (boczne ściany)	$(0,60+0,60)*2*1,30+(0,90+0,50)*2*1,30*5$ $+(1,0+0,50)*2*3$	30,320000
		- obudowa muru atyki pod obróbki blacharskie (dach nad wejściem bocznym)	$7,0*0,60*2$	8,400000
			RAZEM:	38,720000
1.6.20	Kalkulacja indywidualna	Obudowa kominów ponad połacią dachu panelami dachowymi z blachy na rąbek stojący - kominy	m2	38,72
		Wyliczenie ilości robót:		
		Panele dachowe na rąbek stojący		
		- obudowa kominów ponad dachem (boczne ściany)	$(0,60+0,60)*2*1,30+(0,90+0,50)*2*1,30*5$ $+(1,0+0,50)*2*3$	30,320000
			RAZEM:	30,320000
1.6.21	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	30,32
		Wyliczenie ilości robót:		
		- obróbka kalenicy	$(42,80+8,0+8,80+5,80)*0,30$	19,620000
		- obróbki przy ścianie budynku szkoły i sali gimn. oraz boczne krokwi końcowych	$2,50*2*0,30+9,0*2*2*0,30+5,50*2*0,30$ $+7,50*2*0,30$	20,100000
		- pas podrynnowym (deska czołowa)	$86,0*0,30$	25,800000
		- pas nadrynnowym	$86,0*0,15$	12,900000
		- kosze	$8,0*2*0,40+10,0*2*0,40$	14,400000
		- obróbki kominów przy połaci dachu	$(0,60+0,60)*2*0,30+(0,80+0,50)*2*0,30*5$ $+(1,0+0,50)*0,30*3$	5,970000
		- obróbka muru atyki pod obróbki blacharskie (dach nad wejściem bocznym)	$7,0*0,80*2$	11,200000
			RAZEM:	109,990000
1.6.22	Kalkulacja indywidualna	Montaż barier śniegowych	m	86,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		- bariery śniegowe rurowe aluminium powlekane wraz z akcesoriami montażowymi - systemowe: wspornik podwójnej bariery śniegowej, rura bariery śniegowej 32x2x2000mm (podwójna)	$9,0+3,50*2+24,50+30,0+2,50*2+5,50*2$	86,500000
			RAZEM:	86,500000
1.6.23	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławy kominarskie 25x60 cm	szt	55,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy kominarskie 25x60cm wraz z akcesoriami montażowymi, systemowe do paneli na rąbek (zestaw: ława kominarska 60 cm + dwa wspornik):	55	55,000000
			RAZEM:	55,000000
1.6.24	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławy kominarskie 25x120 cm	szt	36,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy kominarskie 25x120cm wraz z akcesoriami montażowymi, systemowe do paneli na rąbek (zestaw: ława kominarska 120 cm + trzy wspornik):	36	36,000000
			RAZEM:	36,000000
1.6.25	NNRNKB 202/548/1	Rynny dachowe półokrągłe - Analogia: montaż rynien systemowych z blachy powlekanej - rynna fi 150/120	m	84,60
		Wyliczenie ilości robót:		
		- rynny na dachu głównym	$8,60+3,0*2+24,20+30,0+2,40*2$	73,600000
		- rynny na dachu łącznika	$5,50*2$	11,000000
			RAZEM:	84,600000
1.6.26	NNRNKB 202/548/2	Rynny dachowe półokrągłe - Analogia: montaż lejów spustowych systemowych z blachy powlekanej- sztucer fi 150/120	szt	8
1.6.27	NNRNKB 202/548/4	Rynny dachowe półokrągłe - Analogia: montaż narożników systemowych z blachy powlekanej- narożnik fi 150	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.28	NNRNKB 202/550/4	Rury spustowe okrągłe - Analogia: montaż rur spustowych systemowych z blachy powlekanej - rura fi 120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- rury spustowe z blachy powlekanej, systemowe	5,0*8	40,000000
		RAZEM:	40,000000	m
1.7	Element	Obudowa ścian poddasza - S1a		
1.7.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie konstrukcji z krawędziaków wym. 8x12cm pod obudowę ściany S1a - tarcica impregnowana klasa C24		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- elewacja południowa: ściany kolankowe (rozstaw krawędziaków co 80cm): 8x12cm dł. 80cm - 52 szt.	(0,08*0,12)*0,80*52	0,399360
		- elewacja południowa: zabudowa ściany szczytowej poddasza (rozstaw krawędziaków co 80cm) : 8x12cm dł. 80 do 300cm - 14 szt.	(0,08*0,12)*(0,80+3,0)/2*14	0,255360
		- elewacja północna: ściany kolankowe (rozstaw krawędziaków co 80cm): 8x12cm dł. 80cm - 42 szt.	(0,08*0,12)*0,80*42	0,322560
		- elewacja wschodnia: ściany kolankowe (rozstaw krawędziaków co 80cm): 8x12cm dł. 80cm - 5 szt.	(0,08*0,12)*0,80*5	0,038400
		- elewacja wschodnia: zabudowa ściany szczytowej poddasza (rozstaw krawędziaków co 80cm) : 8x12cm dł. 80 do 450cm - 22 szt.	(0,08*0,12)*(0,80+4,50)/2*22	0,559680
		- łącznik ściany kolankowe (rozstaw krawędziaków co 80cm): 8x12cm dł. 80cm - 16 szt.	(0,08*0,12)*0,80*16	0,122880
		RAZEM:	1,698240	m3
1.7.2	KNR 202/613/6	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - pionowa ścian z płyt układanych na sucho		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyty z wełny mineralnej skalnej gr. 12 cm z okładziną jednostronną z włókni szklanej		
		- elewacja południowa	(8,60+3,0*2+10,0+24,40)*0,80 +10,0*2,50*0,5	51,700000
		- elewacja północna	(30,0+2,50)*0,80	26,000000
		- elewacja wschodnia	18,20*0,80 +15,80*3,70*0,5	43,790000
		- łącznik	5,60*2*0,80	8,960000
		RAZEM:	130,450000	m2
1.7.3	KNR 33/23/1	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian - kołki z trzpieniem stalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łączniki mechaniczne z trzpieniem stalowym (9 szt/m2)	130,45*9	1 174,050000
		RAZEM:	1 174,050000	szt
1.7.4	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wstępnego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Membrana dachowa wiatroizolacyjna, wysokoparoprzepuszczalna o gramaturze > 150g		
		- elewacja południowa	(8,60+3,0*2+10,0+24,40)*0,80 +10,0*2,50*0,5	51,700000
		- elewacja północna	(30,0+2,50)*0,80	26,000000
		- elewacja wschodnia	18,20*0,80 +15,80*3,70*0,5	43,790000
		- łącznik	5,60*2*0,80	8,960000
		RAZEM:	130,450000	m2
1.7.5	KNR 15/517/2	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kkontrłaty o przekroju 25x60mm, łąty o przekroju 40x70mm z tarcicy impregnowanej ciśnieniowo klasy C24	130,45	130,450000
		RAZEM:	130,450000	m2
1.7.6	Kalkulacja indywidualna	Pokrycie ścian panelami z blachy na rąbek stojący		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pow. jak łączenie	130,45	130,450000
		RAZEM:	130,450000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.7	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
Wyliczenie ilości robót:				
Obróbka blacharska na połączeniu paneli z blachy z elewacją				
	- elewacja południowa	(8,60+3,0*2+24,40+10,0)*0,25		12,250000
	- elewacja północna	(30,0+2,50)*0,25		8,125000
	- elewacja wschodnia	18,20*0,25		4,550000
	- łącznik	5,60*2*0,25*2		5,600000
RAZEM:			30,525000	m2
1.8	Element	Roboty murowe, ścianki działowe - PARTER		
1.8.1	NNRNKB 202/188/9 (1)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 36' cm, budynki 1-kondygnacyjne, wysokość do 4.5' m		
Wyliczenie ilości robót:				
1) ściany zewnętrzne w osi C-C do D-D (parter)				
	- potrącenia: otwory okienne	(9,24+3,0*2+8,70+24,40)*3,76		181,758400
	- potrącenia: rdzenie i otwory drzwiowe	-(1,80*2,90*2+0,90*2,0*6+1,80*2,0*4)		-35,640000
2) ściany zewnętrzne w osi I-I do J-J (parter)				
	- potrącenia: otwory okienne	42,60*4,71		200,646000
	- potrącenia: rdzenie i otwory drzwiowe	-(0,60*3,76*8+2,14*3,50+2,40*3,50)		-33,938000
3) ściany zewnętrzne w osi 41-41 (parter)				
	- potrącenia: rdzenie i otwory drzwiowe	-(0,90*2,0*5+1,80*2,0*7)		-34,200000
	- potrącenia: rdzenie i otwory drzwiowe	-(0,60*4,71*15+1,10*3,0+1,0*3,0*2+5,60*3,0)		-68,490000
	- potrącenia: rdzenie i otwory drzwiowe	14,80*3,76		55,648000
	- potrącenia: rdzenie i otwory drzwiowe	-(0,35*3,76*3+3,30*3,50)		-15,498000
RAZEM:			250,286400	m2
1.8.2	NNRNKB 202/188/8 (1)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 30' cm, budynki 1-kondygnacyjne, wysokość do 4.5' m		
Wyliczenie ilości robót:				
1) ściany wewnętrzne w osi C-C do G-G (parter)				
	- potrącenia: rdzenie i otwory drzwiowe	(5,90+2,60+5,73*2+2,73+2,0+2,50+33,20)*3,76		227,066400
	- potrącenia: rdzenie i otwory drzwiowe	-(0,40*3,76*2+0,90*2,26+1,0*2,26*6+1,70*3,0)		-23,702000
2) ściany wewnętrzne w osi H-H (parter)				
	- potrącenia: rdzenie i otwory drzwiowe	33,20*3,76		124,832000
	- potrącenia: rdzenie i otwory drzwiowe	-(0,40*3,76*8+1,0*2,26*2+1,87*2,26+1,20*2,26*3)		-28,914200
3) ściany łącznika (parter)				
	- potrącenia: otwory okienne i drzwiowe	(5,80*2+3,30)*3,50		52,150000
	- potrącenia: otwory okienne i drzwiowe	-(1,80*2,90*2+1,70*2,60)		-14,860000
RAZEM:			336,572200	m2
1.8.3	NNRNKB 202/188/7 (1)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 24' cm, budynki 1-kondygnacyjne, wysokość do 4.5' m		
Wyliczenie ilości robót:				
ściany zewnętrzne w osi 26-26				
	- potrącenia: rdzenie i otwory drzwiowe	8,70*3,76+6,0*4,71		60,972000
	- potrącenia: rdzenie i otwory drzwiowe	-(0,60*3,76*2+1,20*2,26+1,89*2,26)		-11,495400
RAZEM:			49,476600	m2
1.8.4	KNR 202/613/6	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - pionowa z płyt układanych na sucho - dylatacja ścian pomiędzy bud. istniejącym a projektowanym styropianem gr. 5 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
ściana zewnętrzne w osi 26-26				
	- potrącenia: rdzenie i otwory drzwiowe	8,70*3,96+6,0*4,91-(1,20*2,26+1,89*2,26)		56,928600
RAZEM:			56,928600	m2
1.8.5	NNRNKB 202/188/6 (1)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 18' cm, budynki 1-kondygnacyjne, wysokość do 4.5' m		
Wyliczenie ilości robót:				
	- pom. 1.5	2,94*3,76-1,0*2,0		9,054400
	- pom. 1.25	3,32*4,71		15,637200
	- pom. 1.31	5,88*4,71		27,615600
	- potrącenia: rdzenie i otwory drzwiowe	-(2,0*1,20+1,10*2,10+0,90*1,20)		-21,904800
RAZEM:			46,596400	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.6	NNRNKB 202/190/4 (4)	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, grubość ścianki 12' cm, Wyliczenie ilości robót:		
		- pom. 1.1 - 1.6	(2,60+2,83*2+3,14+2,71)*3,76 -(1,0*2,26+0,90*2,26)	48,759600
		- pom. 1.8	2,73*3,76	10,264800
		- pom. 1.9	2,73*3,76-1,0*2,26	8,004800
		- pom. 1.10 - 1.13	(2,70*3+5,73+3,15+2,91+1,03)*3,76 -(1,0*2,26+0,90*2,26*4)+1,40*2,36	71,567200
		- pom. 1.14 - 1.15	(2,70+1,38+0,70)*3,76 -(1,26*3,26+0,90*2,26)	11,831200
		- pom. 1.18 - 1.19	2,53*3,76*2	19,025600
		- pom. 1.20 - 1.23	(5,73+4,11+4,11+2,19+1,80)*4,71 -(1,0*2,26*2+0,90*2,26*3)	73,875400
		- pom. 1.25 - 1.27	(4,33*2+3,08+1,63)*4,71 -(1,0*2,26+0,90*2,26)	58,678700
		- pom. 1.30	(3,65+2,70)*4,71-(1,0*2,26+1,62*2,0)	24,408500
		- pom. 1.31	5,88*3,76-1,20*2,36	19,276800
		RAZEM:	345,692600	m2
1.8.7	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - system wentylacyjny pustaków wykonanych z betonu lekkiego do wentylacji grawitacyjnej 4-kanałowy Wyliczenie ilości robót:		
		pustaki went. 4-kanałowe (zużycie 3 szt/mb)	3,96*1	3,960000
		RAZEM:	3,960000	m
1.8.8	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - system wentylacyjny pustaków wykonanych z betonu lekkiego do wentylacji grawitacyjnej 3-kanałowy Wyliczenie ilości robót:		
		pustaki went. 3-kanałowe (zużycie 3 szt/mb)	3,96*4	15,840000
		RAZEM:	15,840000	m
1.8.9	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - system wentylacyjny pustaków wykonanych z betonu lekkiego do wentylacji grawitacyjnej 2-kanałowy Wyliczenie ilości robót:		
		pustaki went. 2-kanałowe pionowe (zużycie 3 szt/mb)	3,96*1	3,960000
		RAZEM:	3,960000	m
1.8.10	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - system wentylacyjny pustaków wykonanych z betonu lekkiego do wentylacji grawitacyjnej 1-kanałowy Wyliczenie ilości robót:		
		pustaki went. 1-kanałowe pionowe (zużycie 3 szt/mb)	3,96*1	3,960000
		RAZEM:	3,960000	m
1.8.11	KNR 202/123/2	Okladanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetonowych lub stalowych, ścian i słupów - ceglami, grubość 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót:		
		obmurowanie kanałów wentylacyjnych		
		- pom. 1.4	(0,80+0,25)*3,76	3,948000
		- pom. 1.6	(0,65+0,25)*3,76	3,384000
		- pom. 1.9/1.12	(0,65*2+0,25)*3,76	5,828000
		- pom. 1.13	(0,50+0,25)*3,76	2,820000
		- pom. 1.14	(0,80+0,25)*3,76	3,948000
		- pom. 1.15	(0,50+0,25)*3,76	2,820000
		- pom. 1.16 (kanały went. i pion ks)	(0,80+0,25)*3,76 + (0,25+0,25)*3,76	5,828000
		RAZEM:	28,576000	m2
1.8.12	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - pionowa z płyt układanych na sucho - dylatacja ścian pomiędzy bud. istniejącym a projektowanym płytami z wełny mineralnej gr 3 cm Wyliczenie ilości robót:		
		- ściana zewnętrzna w osi 26	15,0*4,0-(1,89*2,10+1,20*2,10)	53,511000
		- ściana łącznika w osi 42 (od poziomu piwnic)	4,0*7,50-1,70*2,50	25,750000
		RAZEM:	79,261000	m2
1.9	Element	Roboty murowe, ścianki działowe - PODDASZE		
1.9.1	NNRNKB 202/188/9 (1)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 36 cm, budynki 1-kondygnacyjne, wysokość do 4.5 m Wyliczenie ilości robót:		
		1) ściany zewnętrzne w osi C-C do D-D (ściana poddasza)	(9,24+3,0*2+8,70+24,40)*0,69 + 9,80*4,0*0,5	52,954600
		2) ściany zewnętrzne w osi I-I do J-J (poddasze)	(3,0*2+12,50)*0,80 + 12,50*4,0*0,5	39,800000
		3) ściany zewnętrzne w osi 41-41 (poddasze)	15,50*0,80 + 15,50*4,0*0,5	43,400000
		RAZEM:	136,154600	m2
				136,15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.2	NNRNKB 202/188/8 (1)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 30 cm, budynki 1-kondygnacyjne, wysokość do 4.5 m		
Wyliczenie ilości robót:				
1) ściany wewnętrzne w osi H-H do I-I (poddasze)		$(33,20+5,80)*0,80$		31,200000
2) ściany łącznika (poddasze)		$(5,80*2+3,30)*0,80+3,90*2,0*0,5$		15,820000
RAZEM:			47,020000	m2
1.9.3	NNRNKB 202/188/7 (1)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 24 cm, budynki 1-kondygnacyjne, wysokość do 4.5 m		
Wyliczenie ilości robót:				
ściana zewnętrzna w osi 26-26		$8,70*1,0+14,80*4,0*0,5$		38,300000
- potrącenia: rdzenie i otwory drzwiowe		$-(1,70*2,26)$		-3,842000
RAZEM:			34,458000	m2
1.9.4	NNRNKB 202/188/6 (1)	Ściany z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie klejowej, bloczki 59, ściana grubości 18 cm, budynki 1-kondygnacyjne, wysokość do 4.5 m		
Wyliczenie ilości robót:				
- pom. 1.5		$2,06*3,26-1,42*2,26$		3,506400
RAZEM:			3,506400	m2
1.9.5	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS 100 gr. 20cm - ściana SW1		
Wyliczenie ilości robót:				
- ocieplenie ściany SW1 (cz. wyższa)		$(33,37+6,89+3,09)*0,90$		39,015000
RAZEM:			39,015000	m2
1.9.6	KNNR 2/701/2 (2)	Ścianki działowe, pełne z cegieł budowlanych, grubość w ceglach: 1/2, cegła dziurawka - ściana SW1		
Wyliczenie ilości robót:				
- obmurowanie ściany SW1 (cz. wyższa)		$(33,37+6,89+3,09)*0,90$		39,015000
RAZEM:			39,015000	m2
1.9.7	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - system wentylacyjny pustaków wykonanych z betonu lekkiego do wentylacji grawitacyjnej 4-kanałowy		
Wyliczenie ilości robót:				
pustaki went. 4-kanałowe (zużycie 3 szt/mb)		$3,80+4,0+5,20$		13,000000
RAZEM:			13,000000	m
1.9.8	KNR 202/122/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - system wentylacyjny pustaków wykonanych z betonu lekkiego do wentylacji grawitacyjnej 3-kanałowy		
Wyliczenie ilości robót:				
pustaki went. 3-kanałowe (zużycie 3 szt/mb)		$3,80+5,20*3$		19,400000
RAZEM:			19,400000	m
1.9.9	KNR 202/123/2	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetonowych lub stalowych, ścian i słupów - ceglami, grubość 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
- obmurowanie kanałów wentylacyjnych		$(0,70+0,50)*2*3,80+(0,92+0,50)*2*3,80+(0,92+0,50)*2*4,0+(0,92+0,50)*2*5,20+(0,76+0,50)*2*5,20*3$		85,352000
- obmurowanie kanałów (nad cz. wyższą poddasza)		$(0,50+0,50)*2*3,45+(0,89+0,50)*2*3,45$		16,491000
RAZEM:			101,843000	m2
1.9.10	NNRNKB 202/2304/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
- nakrywy betonowe kominów		$(0,85*0,65)*2+(1,10*0,65)*3+(1,0*0,65)*3+(1,05*0,65)+(0,65*0,65)$		6,305000
RAZEM:			6,305000	m2
1.9.11	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe - pionowa z płyt układanych na sucho - dylatacja ścian pomiędzy bud. istniejącym a projektowanym płytami z wełny mineralnej gr 3 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
ściana zewnętrzna w osi 26-26		$8,70*1,0+14,80*4,0*0,5-(1,70*2,26)$		34,458000
ściana łącznika		$3,90*0,80+3,90*2,0*0,5$		7,020000
RAZEM:			41,478000	m2
1.10	Element	Podłoża, posadzki - PODDASZE		
1.10.1	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie posadzki z płytek ceramicznych - uzupełnienie posadzek w pomieszczeniu istn. sali gimnastycznej po wykonaniu nowych przejść (połączeń z projektowanym budynkiem)		
Wyliczenie ilości robót:				
Płytki ceramiczne posadzkowe dostosowane do istniejących. Wysokoelastyczna zaprawa klejowa - typ S2- C2TE.				
- przyjęto ogółem ok. 4m2 uzupełnień		4		4,000000
RAZEM:			4,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Element	Tynki, okładziny, sufity - PARTER		
1.11.1	KNNR 3/602/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5 m ² , zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- uzupełnienie tynków w różnych miejscach po wyburzeniach, przekuciach, itp. w budynku szkoły i sali gimn. (przyjęto ok. 20m ²)	20	
			20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2
				20,00
1.12	Element	Tynki, okładziny, sufity - PODDASZE		
1.12.1	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wejście z kl.sch. sali gimn.	(0,80*2+1,27)*2,50	
			7,175000	
		RAZEM:	7,175000	m2
				7,18
1.12.2	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wejście z kl.sch. sali gimn.	1,70+2,80*2	
			7,300000	
		RAZEM:	7,300000	m
				7,30
1.13	Element	Malowanie, gładź gipsowa - PARTER		
1.13.1	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wykonanie gładzi gipsowej w pomieszczeniach w budynku szkoły i sali gimn. po wykonaniu nowych przejść (przyjęto ok. 100m ²)	100	
			100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m2
				100,00
1.13.2	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wykonanie gładzi gipsowej w pomieszczeniach w budynku szkoły i sali gimn. po wykonaniu nowych przejść (przyjęto ok. 20m ²)	50	
			50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m2
				50,00
1.13.3	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem - Ściany, grunt pod powłoki malarskie z farb ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Farba gruntująca pod farby ceramiczne (systemowa)		
		- pow. jak gładź gipsowa na ścianach	100	
			100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m2
				100,00
1.13.4	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne, - Malowanie farbą ceramiczną - Ściany, kolor		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Farba ceramiczna o wysokiej odporności na szorowanie - 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg PN-EN 13 300 (ISO 11998)		
		- pow. jak gruntowanie	100	
			100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m2
				100,00
1.13.5	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem - Sufity, grunt pod powłoki malarskie z farb lateksowych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Preparat do gruntowania pod farby lateksowe (systemowy)		
		- pow. jak gładź gipsowa na sufitach	50	
			50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m2
				50,00
1.13.6	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne, - Malowanie farbą lateksową - sufity, kolor biały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- farba lateksowa o wysokiej odporności na szorowanie - 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg PN-EN 13 300 (ISO 11998)		
		- pow. jak gruntowanie	50	
			50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m2
				50,00
1.14	Element	Malowanie, gładź gipsowa - PODDASZE		
1.14.1	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wejście z kl.sch. sali gimn.	(1,30*2+1,27)*2,50	
			9,675000	
		RAZEM:	9,675000	m2
				9,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14.2	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem - Ściany, grunt pod powłoki malarskie z farb ceramicznych Wyliczenie ilości robót: Farba gruntująca pod farby ceramiczne (systemowa) - pow. jak gładz gipsowa na ścianach 9,68 9,680000 RAZEM: 9,680000	m2	9,68
1.14.3	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne, - Malowanie farbą ceramiczną - Ściany, kolor Wyliczenie ilości robót: - Farba ceramiczna o wysokiej odporności na szorowanie - 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg PN-EN 13 300 (ISO 11998) - pow. jak gruntowanie 9,68 9,680000 RAZEM: 9,680000	m2	9,68
1.14.4	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni przed malowaniem - Sufity, grunt pod powłoki malarskie z farb lateksowych. Wyliczenie ilości robót: - Preparat do gruntowania pod farby lateksowe (systemowy) - pow. jak obudowa sufitów płytami g-k 75,25 75,250000 RAZEM: 75,250000	m2	75,25
1.14.5	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne, - Malowanie farbą lateksową - sufit, kolor biały Wyliczenie ilości robót: - farba lateksowa o wysokiej odporności na szorowanie - 1 klasa odporności na szorowanie na mokro wg PN-EN 13 300 (ISO 11998) - pow. jak gruntowanie 75,25 75,250000 RAZEM: 75,250000	m2	75,25
1.15	Element	Taras T1		
1.15.1	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - wykonanie izolacji poziomej pod warstwy tarasu z papy termozgrzewalnej, z gruntowniem podłoża Wyliczenie ilości robót: Papa zgrzewalna modyfikowana SBS gr. 5,2mm + grunt systemowy - pow. tarasu 12,52*2,94 36,808800 RAZEM: 36,808800	m2	36,81
1.16	Element	Taras T2		
1.16.1	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - wykonanie izolacji poziomej pod warstwy tarasu z papy termozgrzewalnej, z gruntowniem podłoża Wyliczenie ilości robót: Papa zgrzewalna modyfikowana SBS gr. 5,2mm + grunt systemowy - pow. tarasu 12,82*9,17 117,559400 RAZEM: 117,559400	m2	117,56
1.11	Element	Stolarka drzwiowa wewnętrzna		
1.11.7	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe i przegrody pełne - Analogia: montaż drzwi wewnętrznych 80x200cm - D2p (ppoż. EI 30) Wyliczenie ilości robót: D2p: 80x200 - 1szt (Drzwi 1-skrzydłowe ppoż. EI 30 0,80*2,0*1 - pom. rozdzielni elektrycznej) 1,600000 RAZEM: 1,600000	m2	1,60
1.17	Element	Ślusarka aluminiowa drzwiowa i okienna		
1.17.1	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe - drzwi wewn. 1- skrz. - A6s (ppoż EI30) Wyliczenie ilości robót: A6s wym. 120x220cm - drzwi alum.wewn. 1-skrz., przeszklone, samozamykacz, ppoż EI30 1,20*2,20 2,640000 RAZEM: 2,640000	m2	2,64
1.17.2	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe - drzwi wewn. 2- skrz. - A7skd (ppoż EIS30) Wyliczenie ilości robót: A6s wym. 188x220cm - drzwi alum.wewn. 2-skrz., przeszklone, samozamykacz, ppoż EIS30 1,88*2,20 4,136000 RAZEM: 4,136000	m2	4,14
1.17.3	KNR 202/410/1	Deskowanie połączeń dachowych z tarcicy nasyczonej - ANALOGIA: zabezpieczenie przejść pomiędzy budynkami (zabicie deskami) Wyliczenie ilości robót: - wejście do szkoły na parterze 1,70*2,60 4,420000 - wejście do sali gimnastycznej na piętrze 1,70*2,60 4,420000 RAZEM: 8,840000	m2	8,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.18	Element	Stolarka okienna, rolety, doświetlacze okienne		
1.18.1	KNNR 2/1105/2	Właz dachowy - okno wylazowe OD1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Właz dachowy fabrycznie wykończony, z kołnierzem uszczelniającym, szyby hartowane		
		- OD1 wym. 94 x 98 cm -1 szt.	0,94*0,98*1	0,921200
		RAZEM:		0,921200
			m2	0,92
1.18.2	KNNR 2/1105/1	Okna poddaszy połaciowe - okno OD2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okna dachowe, szyba hartowana, z kołnierzem uszczelniającym,		
		- okna OD2, wym. 78 x 140cm - 2 szt.	0,78*1,40*2	2,184000
		RAZEM:		2,184000
			m2	2,18
1.18.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż doświetlaczy okiennych (piwniczne) wym. 200x150x70cm z nadstawką oraz z rusztem kratowym ze stali ocynkowanej		
			kpl	2