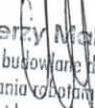


Przedmiar

Przebudowa budynku administracyjnego na siłownię

Brzeźnio ul. Wspólna 32

Data: 2010-07-29

  
inż. Jerzy Malinowski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i nadzorowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. 434/84

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Wyburzenia</b>						
1.001	KNR 401/535/2	Analogia - Rozebranie pokrycia dachowego z blachy faldowej nie nadającej się do użytku na przybudówce				
		$(1.52+3.26) \cdot 1.36$	=	6,5008		
				6,5008	~6,501	m2
1.002	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk				
		$(1.37+3.26) \cdot 1.21$	=	5,6023		
				5,6023	~5,602	m2
1.003	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 - przybudówka			1,000	szt
1.004	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm - strop nad przybudówką, schody do piwnicy, stopnie zewnętrzne				
		strop nad przybudówką				
		$1.60 \cdot 1.23$	=	1,968		
		$(1.85+1.36) \cdot 1.23$	=	3,9483		
		$2.43 \cdot 1.23$	=	2,9889		
		schody				
		$4.63 \cdot 0.97 \cdot 0.20$	=	0,89822		
		stopnie zewn.				
		$1/2 \cdot (2.52+1.17) \cdot 1.23 \cdot 0.30$	=	0,680805		
		$1/2 \cdot (2.25+1.06) \cdot 0.97 \cdot 0.50$	=	0,802675		
				11,2869	~11,287	m3
1.005	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - przybudówka				
		wejście				
		$(0.97+0.29) \cdot (2.00+2.06) \cdot 0.29$	=	1,483524		
		$-0.90 \cdot 1.80 \cdot 0.29$	=	-0,4698		
		skos				
		$1.35 \cdot 1/2 \cdot (1.20+2.06+2.00 \cdot 2.06) \cdot 0.29$	=	1,444635		
		wzdłuż schodów				
		$(1.85+1.36) \cdot (2.36+1.20) \cdot 0.29$	=	3,314004		
		piasko				
		$(2.43+0.97+0.29) \cdot 2.36 \cdot 0.29$	=	2,525436		
				8,297799	~8,298	m3
1.006	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły - zsyp od tyłu i murki przy schodach od frontu				
		zsyp				
		$(0.77 \cdot 2+1.36) \cdot 2.30$	=	6,67		
		murki				
		$1.71 \cdot 0.54 \cdot 2$	=	1,8468		
				8,5168	~8,517	m2
1.007	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, stalowych krat okiennych, powierzchnia do 1·m2			4,000	szt
1.008	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, stalowych krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2				
		$1.35 \cdot 1.70 \cdot 7$	=	16,065		
				16,065	~16,065	m2
1.009	KNR 401/903/1	Demontaż skrzydeł drzwiowych				
		piwnice	2	=	2,0	
		parter	13	=	13,0	
					15,0	szt
1.010	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych, powierzchnia do 2·m2			15,000	szt
1.011	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły - parter				
		$1.12 \cdot 2.75$	=	3,08		
		$2.46 \cdot 2.75 - 0.80 \cdot 2.00$	=	5,165		
		$4.04 \cdot 2.75 - 0.80 \cdot 2.00$	=	9,51		
		$1.28 \cdot 2.75 - 0.80 \cdot 2.00$	=	1,92		
				19,675	~19,675	m2
1.012	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - parter				
		$1.18 \cdot 2.75 \cdot 0.25$	=	0,81125		
		$1.00 \cdot 2.75 \cdot 0.25$	=	0,6875		
		$-0.80 \cdot 2.00 \cdot 0.25$	=	-0,4		
		$(0.46+0.12+0.90) \cdot 2.75 \cdot 0.25$	=	1,0175		
				2,11625	~2,116	m3
1.013	KNR 401/422/3	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami z 2 stron rozbieranych ścian nośnych			12,000	szt
1.014	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - dla osadzenia dwuteowników			10,000	m
1.015	KNR 401/313/4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, I NP 180·mm i połączenie ich 2 śrubami M16				
		$2.66 \cdot 2$	=	5,32		
		$2.34 \cdot 2$	=	4,68		
				10,0	~10,000	m
1.016	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, na stopkach belek			10,000	m
1.017	KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym			2,700	m2
1.018	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej			2,700	m2

1.019	KNR 401/203/7 Analogia - Podbicie betonem nad dwuteownikiem i w miejscach oparcia	$10.00 \times 0.06 \times 0.08 \times 2 = 0,096$ $0.15 \times 0.20 \times 0.20 \times 4 = 0,024$ <u>0,12</u>	~0,120		m3
1.020	KNR 401/329/3 Wykucie w ścianach z cegieł otworów drzwiowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły - powiększenie wejść do sal ćwiczeń	$1.88 \times 2.75 \times 0.25 = 1,2925$ $(0.98 + 0.25 + 1.13 + 2.04) \times 2.75 \times 0.25 = 3,025$ $(0.46 + 0.12 + 0.90) \times 2.75 = 4,07$ <u>8,3875</u>	~8,388		m3
1.021	KNR 401/422/7 Rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami		12,000		szt
1.022	KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami	$4.76 + 13.34 + 7.70 + 11.99 + 10.26 + 1.92 + 1.30 + 13.73 + 3.98 + 4.55 + 6.56 + 1.15 = 81,24$	~81,240		m2
1.023	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	$6.501 \times 0.01 = 0,06501$ $5.602 \times 0.03 = 0,16806$ $11.287 = 11,287$ $8.298 = 8,298$ $8.517 \times 0.12 = 1,02204$ $19.675 \times 0.12 = 2,361$ $2.116 = 2,116$ $10.00 \times 0.12 \times 0.06 = 0,072$ $8.388 = 8,388$ $81.24 \times 0.005 = 0,4062$ $0.80 \times 2.00 \times 15.00 \times 0.04 = 0,96$ $1.00 \times 0.70 \times 0.05 = 0,035$ <u>35,17831</u>	~35,178		m3
1.024	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km		35,178	15,0	m3
1.025	kal.ind. Opłata za wysypisko		35,178		m3
2	Budowa klatki schodowej do piwnicy				
2.001	KNR 231/815/2 Rozebranie chodnika, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - w miejscu nowej klatki schodowej	$2.20 \times 3.70 = 8,14$ <u>8,14</u>	~8,140		m2
2.002	KNR 401/102/5 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0 m, grunt kategorii III	$2.05 \times 3.69 \times 2.48 = 18,75996$ $(2.65 + 3.09 + 3.35 + 0.55) \times 1.45 \times 0.40 = 5,5912$ <u>24,35116</u>	~24,351		m3
2.003	KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m z betonu B-15	$(2.05 + 2.85 + 0.90 + 2.15 + 1.03) \times 0.40 \times 0.40 = 1,4368$ <u>1,4368</u>	~1,437		m3
2.004	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	$(2.10 + 2.95 + 1.00 + 2.25 + 1.13) \times 4 \times 0.888 / 1000 = 0,033495$ <u>0,033495</u>	~0,033		t
2.005	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	$(2.05 + 2.85 + 0.90 + 2.15 + 1.03) / 0.30 \times 0.222 / 1000 = 0,006645$ <u>0,006645</u>	~0,007		t
2.006	ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	$(2.05 + 2.85 + 0.90 + 2.15 + 1.03) \times 0.40 = 3,592$ <u>3,592</u>	~3,592		m2
2.007	KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	$(2.05 + 2.85 + 0.90 + 2.15 + 1.03) \times 2.47 \times 0.25 = 5,54515$ <u>5,54515</u>	~5,545		m3
2.008	KNR 202/109/5 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5 m, pustak U/220, grubość 25 cm	$(2.20 \times 2 + 2.35) \times 2.50 = 16,875$ $- 1.00 \times 2.20 = -2,2$ <u>14,675</u>	~14,675		m2
2.009	KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi		1,000		szt



2.010	KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*2 = 2,4 2,4	~2,400		m
2.011	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (2.35*1.80+2.15*0.90)*0.30 = 1,8495 1,8495	~1,850		m3
2.012	KNR 202/1101/3 (2) Podkłady murarskie na podłożu gruntowym, z tłucznia (2.35*1.80+2.15*0.90)*0.10 = 0,6165 0,6165	~0,617		m3
2.013	ORGB 202/618/2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5·m2 (2.35*1.80+2.15*0.90) = 6,165 6,165	~6,165		m2
2.014	KNR 202/1106/2 Posadzki betonowe, zatarte na gładko grubości 25·mm 2.15*0.90 = 1,935 1,935	~1,935		m2
2.015	KNR 202/1106/3 Dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm = za 2,5 cm	1,935	2,50	m2
2.016	KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm z betonu B-20 razem ze spocznikami 2.35*0.95 = 2,2325 (2.35+2.15)*0.95 = 4,275 6,5075	~6,508		m2
2.017	KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty = za 4 cm	6,507	4,00	m2
2.018	KNR 202/218/7 (1) Schody żelbetowe, belki podestowe, z betonu B-20 0.95*0.25*0.25*2 = 0,11875 0,11875	~0,119		m3
2.019	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm biegi (0.80+2.00)*8*0.888/1000 = 0,019891 belki 0.95*(3+2)*0.888/1000 = 0,004218 podesty 1.15*16*0.888/1000 = 0,016339 1.00*8*0.888/1000 = 0,007104 0,047552	~0,048		t
2.020	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm biegi 0.98*14*0.222/1000 = 0,003046 belki 0.98*6*0.222/1000 = 0,001305 podest 1.95*6*0.222/1000 = 0,002597 0.95*5*0.222/1000 = 0,001055 0,008003	~0,008		t
2.021	KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 - przedłużenie dachu 2.10*0.08*0.16*5 = 0,1344 0,1344	~0,134		m3
2.022	KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyczonej 2.15*3.55 = 7,6325 7,6325	~7,633		m2
2.023	KNRW 202/504/1 Pokrycie dachu papą termozgrzewalną podkładową mocowaną mechanicznie	7,632		m2
2.024	KNR 23/2612/3 Analogia - Przymocowanie papy kołkami do podłoża	46,000		szt
2.025	KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia	7,632		m2
2.026	KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 10 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa - między krokiewiami 2.35*1.80 = 4,23 4,23	~4,230		m2
2.027	KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - grub. 10 cm	4,230		m2
2.028	KNR 202/616/1 Analogia - Izolacja z folii paroizolacyjnej	4,230		m2
2.029	KNR 202/2011/2 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40·cm - płyty wodoodporne GKFI	4,230		m2
2.030	KNR 202/216/1 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 8·cm z betonu B-20 - nad zejściem do piwnicy na poziomie terenu 1.27*2.15 = 2,7305 2,7305	~2,731		m2
2.031	KNR 202/216/5 (1) Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty = za 4 cm	2,730	4,00	m2

2.032	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm $2.15/0.20 \times 1.27 \times 0.888/1000$ = 0,012123 0,012123	~0,012		t
2.033	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm $1.27/0.25 \times 2.15 \times 0.222/1000$ = 0,002425 0,002425	~0,002		t
2.034	KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, podkładową	2,730		m2
2.035	KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku 2.73 = 2,73 2,73	~2,730		m2
2.036	KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze z betonu grubości 20 mm, zatarte na gładko	2,730		m2
2.037	KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze - dodatek za zmianę grubości o 10 mm = za 3 cm	2,730	3,00	m2
2.038	KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia	2,730		m2
2.039	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy $7.65 \times 0.25$ = 1,9125 1,9125	~1,913		m2
2.040	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy $7.65 \times 0.35$ = 2,6775 2,6775	~2,678		m2
2.041	ORGB 202/517/3 (1) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.50 mm $2.25 \times 2 + 3.15$ = 7,65 7,65	~7,650		m
2.042	KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III poziom parteru $(1.00 + 0.95) \times 2.50$ = 4,875 z parteru na p.piętro $(1.35 \times 2 + 1.95) \times 3.04$ = 14,136 z p.piętra do piwnicy $2.72 \times 1/2 \times (3.04 + 4.73)$ = 10,5672 poziom piwnicy $(1.78 + 0.90) \times 2.01$ = 5,3868 34,965	~34,965		m2
2.043	KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria III poziom piwnicy $1.78 \times 0.90$ = 1,602 1,602	~1,602		m2
2.044	ORGB 202/1134/2 (2) Zagruntowanie podłoża, przed malowaniem	18,567		m2
2.045	KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne poziom parteru $(1.00 + 0.95) \times 2.50$ = 4,875 z parteru na p.piętro $(1.35 \times 2 + 1.95) \times 3.04$ = 14,136 z p.piętra do piwnicy $2.72 \times 1/2 \times (3.04 + 4.73)$ = 10,5672 poziom piwnicy $(1.78 + 0.90) \times 2.01$ = 5,3868 + sufit w poziomie piwnicy 1.602 = 1,602 36,567	~36,567		m2
2.046	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufit z płyt g-k nad parterem $1.95 \times 2.35$ = 4,5825 4,5825	~4,583		m2
2.047	KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, zewnętrzne 1-skrzydłowe - montaż $1.00 \times 2.06$ = 2,06 2,06	~2,060		m2
3 Remont piwnicy				
3.001	KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - piwnice kotłownia $(2.51 + 3.90) \times 2 \times 2.25$ = 28,845 $-0.96 \times 2.00$ = -1,92 $-0.80 \times 2.00$ = -1,6 skład opału $(4.57 + 3.90 + 1.60) \times 2 \times 2.75$ = 55,385 $-0.80 \times 2.00$ = -1,6 79,11	~79,110		m2
3.002	KNR 401/701/11 Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - piwnice kotłownia 9.79 = 9,79 skład opału 15.43 = 15,43 25,22	~25,220		m2



3.003	KNR 401/619/3 Odrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne - przyjęto 30%	79.11*30% = 23,733 23,733	~23,733		m2
3.004	KNR 401/619/8 Odrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, stropy - przyjęto 30%	25.22*30% = 7,566 7,566	~7,566		m2
3.005	KNR 202/1204/3 Drzwi stalowe przeciwpożarowe, do 2·m2 - Ei-30 do kotłowni oraz EI-60 do składu opału EI-30 Ei-60	1.00*2.06 = 2,06 0.90*2.06 = 1,854 3,914	~3,914		m2
3.006	KNR 401/716/2 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2		79,110		m2
3.007	KNR 401/716/4 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2		25,220		m2
3.008	KNR 202/1503/3 (1) Malowanie zwykłe farbą olejną, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie - ściany		79,110		m2
3.009	ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża - stropy		25,220		m2
3.010	KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie		25,220		m2
3.011	KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		25,220		m2
3.012	ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża - posadzka		25,220		m2
3.013	KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze z betonu grubości 20·mm, zatarte na gładko		25,220		m2
3.014	KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze - dodatek za zmianę grubości o 10·mm = za 3 cm		25,220	3,00	m2
3.015	KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko		25,220		m2
3.016	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km (79.11+25.22)*0.03 = 3,1299 chodnik w miejscu nowej klatki 8.14*0.12 = 0,9768 4,1067		~4,107		m3
3.017	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km		4,107	15,0	m3
3.018	kal.ind. Opłata za wysypisko		4,107		m3
3.019	KNR 202/101/5 Analogia - Wykonanie ścianki wanny oleju z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej (2,11+1,40)*0,50 = 1,755 1,755		~1,755		m3
3.020	KNR 401/304/1 (1) Zamurowanie otworu okiennego, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami 1,36*1,00*0,51 = 0,6936 0,6936		~0,694		m3
3.021	KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ścianki wanny i zamurowane okno, kategoria III zamurowane okno ściana wanny	1,36*1,00 = 1,36 (2,11+1,40)*0,50*2 = 3,51 4,87	~4,870		m2
3.022	KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie		4,87		m2
3.023	KNR 401/322/4 Wycucie otworów w ścianie i osadzenie "Z" jako nawiewu do piwnicy		2		szt
3.024	KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - nawiew 2 szt i wywiew 2 szt		4		szt
4 Przebudowa parteru					
4.001	KNR 401/304/1 (1) Zamurowanie otworów, zaprawa cem-wap, ceglami drzwi od tyłu pom. 09 i 10	1.00*2.00*0.25 = 0,5 0.95*2.00*0.25*2 = 0,95 1,45	~1,450		m3
4.002	KNR 401/303/2 (1) Zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cem-wap, ścianki grubości 1/2 cegły pom. 01	0.85*2.00+0.85*2.00 = 3,4 3,4	~3,400		m2

4.003	KNR 401/306/2 (1) Przymurowanie ścianek z cegieł do powierzchni ścian, zaprawa cem-wap, grubość 1/2 cegły			
	2.98*2.75	=	8,195	
	-0.98*2.10	=	-2,058	
	(1.96+0.12+2.02)*2.75	=	11,275	
	-0.98*2.10	=	-2,058	
	(0.10+0.98)*2.75	=	2,97	
	-0.98*2.10	=	-2,058	
			16,266	
			~16,266	m2
4.004	KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III zamurowane otwory w ścianach 1.45/0.25*2 zamurowane otwory w ściankach 3.40*2 przymurowane ścianki 16.266*2		11,6 6,8 32,532	
			50,932	
			~50,932	m2
4.005	KNR 401/705/8 (2) Wykonanie pasów tynków kategorii III na bruzdach na murach, pas szerokości do 20 cm - po rozebranych ściankach i ścianach po ściankach "12" 2.75*4 po ścianach "25" 2.75*3		11,0 8,25	
			19,25	
			~19,250	m
4.006	KNR 401/705/8 (2) Analogia - Wykonanie pasów tynków kategorii III na bruzdach na stropach, pas szerokości do 20 cm - po rozebranych ściankach i ścianach po ściankach "12" 1.12+2.46+4.04+1.28 po ścianach "25" 1.88+1.00+(0.46+0.13+0.90)		8,9 4,37	
			13,27	
			~13,270	m
4.007	KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożach z cegieł, tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm - wejścia do sal ćwiczeń (2.36+2.55*2) (2.04+2.55*2)		7,46 7,14	
			14,6	
			~14,600	m
4.008	KNR 401/320/2 Obsadzenie ościeżnic drzwiowych, ściany z cegły, otwór do 2,0 m2 D-1 0.90*2.06 D-2 1.00*2.06*6 D-3 1.00*2.06*2		1,854 12,36 4,12	
			18,334	
			~18,334	m2
4.009	KNR 202/1017/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6 m2 - D1 0.80*2.00		1,6	
			1,6	
			~1,600	m2
4.010	KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 - D3 0.90*2.00*2		3,6	
			3,6	
			~3,600	m2
4.011	KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 - D2 z tulejami wentylacyjnymi 0.90*2.00*6		10,8	
			10,8	
			~10,800	m2
4.012	ORGB 202/1134/2 (2) Grunтовanie podłoży			
			71,030	m2
4.013	KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana 0/4 (1.80+1.96)*2*2.75 -0.90*2.00 0/7 (1.20*2+1.10+1.90)*2*2.75 -0.90*2.00*3 0/9 (2.90+2.20)*2*2.75 -0.90*2.00 0/10 1.00*1.60		20,68 -1,8 29,7 -5,4 28,05 -1,8 1,6	
			71,03	
			~71,030	m2

4.014	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa			
	0/1	$(1.39*2+1.21)*2.75$	=	10,9725	
	0/2	$(1.20+1.02+0.12+2.86+0.25+0.80+1.28+2.30+0.80+0.50+2.48)*2.75+(0.90+2.00*2)*0.20$	=	38,4075	
		$-0.90*2.00*4$	=	-7,2	
		$-0.80*2.00$	=	-1,6	
	0/3	$(1.80+2.02)*2*2.75+(1.35+1.70*2)*0.55$	=	23,6225	
		$-0.90*2.00*2$	=	-3,6	
		$-1.35*1.70$	=	-2,295	
	0/5	$(2.00+4.00+3.00+3.00+1.50+1.20)*2.75+0.12*2.75*4+(1.35+1.70*2)*2*0.55$	=	46,97	
		$-1.35*1.70*2$	=	-4,59	
	0/6	$(4.00+6.15+4.00+4.00)*2.75+0.12*2.75*3+(1.35+1.70*2)*0.55*3$	=	58,74	
		$-1.35*1.70*3$	=	-6,885	
	0/8	$(2.90+2.20)*2*2.75$	=	28,05	
		$-0.90*2.00*2$	=	-3,6	
	0/10	$(1.60+1.28)*2*2.75$	=	15,84	
		$-0.80*2.00$	=	-1,6	
	0/11	$(2.86+2.50)*2*2.75+(1.30+1.70*2)*0.55$	=	32,065	
		$-0.90*2.00$	=	-1,8	
		$-1.35*1.70$	=	-2,295	
	wejścia do sal ćwiczeń	$(2.36+2.55*2)*0.25$	=	1,865	
		$(2.04+2.55*2)*0.25$	=	1,785	
				222,8525	
				~222,853	m2
4.015	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach, 2-warstwowa			
	0/1	1.68	=	1,68	
	0/2	12.44	=	12,44	
	0/3	3.64	=	3,64	
	0/4	3.53	=	3,53	
	0/5	11.99	=	11,99	
	0/6	24.47	=	24,47	
	0/7	3.57	=	3,57	
	0/8	6.56	=	6,56	
	0/9	4.55	=	4,55	
	0/10	2.05	=	2,05	
	0/11	7.15	=	7,15	
	0/12	1.88	=	1,88	
				83,51	
				~83,510	m2
4.016	KNR 23/932/1	Nałożenie na podłoże podkładu pod tynk mozaikowy			
		138.80	=	138,8	
		20.17	=	20,17	
				158,97	
				~158,970	m2
4.017	KNR 23/932/2	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mozaikowego, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich			
	0/1	$(1.39*2+1.21)*2.00$	=	7,98	
	0/2	$(1.20+1.02+0.12+2.86+0.25+0.80+1.28+2.30+0.80+0.50+2.48)*2.00$	=	27,22	
		$-0.90*2.00*4$	=	-7,2	
		$-0.80*2.00$	=	-1,6	
	0/3	$(1.80+2.02)*2*2.00$	=	15,28	
		$-0.90*2.00*2$	=	-3,6	
		$-1.35*1.20$	=	-1,62	
	0/5	$(2.00+4.00+3.00+3.00+1.50+1.20)*2.00$	=	29,4	
		$-1.35*1.20*2$	=	-3,24	
	0/6	$(4.00+6.15+4.00+4.00)*2.00$	=	36,3	
		$-1.35*1.20*3$	=	-4,86	
	0/8	$(2.90+2.20)*2*2.00$	=	20,4	
		$-0.90*2.00*2$	=	-3,6	
	0/10	$(1.60+1.28)*2*2.00$	=	11,52	
		$-0.80*2.00$	=	-1,6	
	0/11	$(2.86+2.50)*2*2.00$	=	21,44	
		$-0.90*2.00$	=	-1,8	
		$-1.35*1.20$	=	-1,62	
				138,8	
				~138,800	m2
4.018	KNR 23/932/4	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mozaikowego, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach			
	0/2	$(0.90+2.00*2)*0.20$	=	0,98	
	0/3	$(1.35+1.20*2)*0.55$	=	2,0625	
	0/5	$2.00*0.12*4+(1.35+1.20*2)*0.55*2$	=	5,085	
	0/6	$2.00*0.12*3+(1.35+1.20*2)*0.55*3$	=	6,9075	
	0/11	$(1.30+1.20*2)*0.55$	=	2,035	
	wejścia do sal ćwiczeń	$(2.36+2.00*2)*0.25$	=	1,59	
		$(2.04+2.00*2)*0.25$	=	1,51	
				20,17	
				~20,170	m2



4.019	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany i sufity	222.863 83.51 -158.97	= = =	222,863 83,51 -158,97			
				147,403	~147,403		m2
4.020	KNR 401/207/1 Zabetonowanie bruzd w podłogach po rozebranych ściankach i ścianach po ściankach "12" po ścianach "25" wejścia do sal ćwiczeń	1.12+2.46+4.04+1.28 1.88+1.00+(0.46+0.13+0.90) 2.04+(0.98+0.25+1.13)	= = =	8,9 4,37 4,4			
				17,67	~17,670		m
4.021	ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm	47,05+36,46	=	83,51			
				83,51	~83,510		m2
4.022	ORGB 202/2806/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych						
	0/1	1.68	=	1,68			
	0/2	12.44	=	12,44			
	0/3	3.64	=	3,64			
	0/4	3.53	=	3,53			
	0/5	11,99*0	=				
	0/6	24,47*0	=				
	0/7	3.57	=	3,57			
	0/8	6.56	=	6,56			
	0/9	4.55	=	4,55			
	0/10	2.05	=	2,05			
	0/11	7.15	=	7,15			
	0/12	1.88	=	1,88			
				47,05	~47,050		m2
4.023	ORGB 202/2809/3 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych						
	0/1	1.39*2+1.21	=	3,99			
	0/2	1.20+1.02+0.12+2.86+0.25+0.80 +1.28+2.30+0.80+0.50+2.48+ (0.12*3+0.25*4)	= = =	14,97			
		-0.90*4	=	-3,6			
		-0.80	=	-0,8			
	0/3	(1.80+2.02)*2	=	7,64			
		-0.90*2	=	-1,8			
	0/5	2.00+4.00+3.00+3.00+1.50+1.20+ (0.12*3)	=	15,06			
	0/6	4.00+6.15+4.00+4.00+(0.12*3)	=	18,51			
	0/8	(2.90+2.20)*2	=	10,2			
		-0.90*2	=	-1,8			
	0/10	(1.60+1.28)*2	=	5,76			
		-0.80	=	-0,8			
	0/11	(2.86+2.50)*2	=	10,72			
		-0.90	=	-0,9			
				77,15	~77,150		m
4.024	ORGB 202/2809/5 Cokoliki - listwa wykańczająca				77,150		m
4.025	kal.ind. Wykonanie podłogi sportowej z wykładziny kauczukowej grub.2 mm z warstwami wyrównującymi i samopoziomującymi i cokolikami w salach ćwiczeń						
	0/5	11.99	=	11,99			
	0/6	24.47	=	24,47			
				36,46	~36,460		m2
5 Termomodernizacja							
5.001	KNR 19/929/2 (1) Wymiana okien drewnianych na okna z PCV, uchylne jednodzielne, do 0,6 m2, osadzanie na kotwach (w ramach 2 okien zamontować nawiewkę - łazienki)	0.70*0.70*4	=	1,96			
				1,96	~1,960		m2
5.002	KNR 19/929/11 (1) Wymiana okien drewnianych na okna z PCV, rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach	1.35*1.70*7	=	16,065			
				16,065	~16,065		m2
5.003	KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników drewnianych	0.70*4 1.35*7	= =	2,8 9,45			
				12,25	~12,250		m
5.004	KNR 401/321/1 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników wewnętrznych z PCV długości do 1,5 m	4*7	=	11,0			
				11,0	~11,000		szt
5.005	KNR 19/931/7 (1) Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach - do wiatrołapu	1.00*2.06	=	2,06			
				2,06	~2,060		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.006	KNR 231/815/2 Rozębranie opaski z frontu, boku i tyłu budynku, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	(12.43+9.85+3.60)*1.50 -1.76*1.50	= = =	38,82 -2,64 36,18	~36,180	m2
5.007	KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III - dla zagłębienia styropianu	(12.13+9.65+2.20)*2*0.60*1.00	=	28,776	~28,776	m3
5.008	KNR 202/925/1 (1) Osłony okien i drzwi folią polietylenową	okna 16.065 1.96 drzwi 2.06*2	= = = =	16,065 1,96 4,12 22,145	~22,145	m2
5.009	KNR 401/535/8 Rozębranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki	0.76*0.25*4 1.40*0.25*7	= = =	0,76 2,45 3,21	~3,210	m2
5.010	KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			47,960		m2
5.011	KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, zagruntowanie, 1-krotne			47,960		m2
5.012	KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian piwnic płytami styropianowymi EPS-100 grub. 12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian na głębokość 1 m	(12.13+9.65+2.20)*2*1.00	=	47,96	~47,960	m2
5.013	KNR 401/105/2 Zasypanie ocieplenia ze styropianu ziemią z wykopów z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	28.776 -5.755	= = =	28,776 -5,755 23,021	~23,021	m3
5.014	KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			140,866		m2
5.015	KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, zagruntowanie, 1-krotne			140,866		m2
5.016	KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej	(12.13+9.65+2.20)*2 -1.00*2	= = =	47,96 -2,0 45,96	~45,960	mb
5.017	KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-70 grub. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	(12.13+9.65)*2*3.42 2.20*1/2*(3.42+2.96)*2 -22.145	= = = =	148,9752 14,036 -22,145 140,8662	~140,866	m2
5.018	KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-70 grub. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	okna 0.70*3*0.25*4 (1.35+1.70*2)*0.25*7 drzwi (1.00+2.06*2)*0.25*2	= = = =	2,1 8,3125 2,56 12,9725	~12,973	m2
5.019	KNR 23/2612/4 Przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły	141*4	=	564,0	~564,000	szt
5.020	KNR 23/2612/2 Przyklejenie płyt styropianowych EPS-70 grub. 2 cm do ościeży - wykonanie ramy wokół okien	okna - góra i boki szer. 10 cm (0.70+0.80*2)*0.10*4 szer. 4 cm (1.35+1.80*2)*0.10*7 (0.82+0.80*2)*0.04*4 (1.47+1.76*2)*0.04*7 - dół szer. 10 cm 0.70*0.10*4*2 1.35*0.10*7*2	= = = = = =	0,92 3,465 0,3872 1,3972 0,56 1,89 8,6194	~8,619	m2
5.021	KNR 23/2612/2 Analogia - Przyklejenie płyt styropianowych EPS-70 grub. 5 cm - gzyms	szer. 20 cm (12.13+9.65+2.20)*2*0.20 szer. 15 cm (12.23+9.75+2.30)*2*0.15 szer. 10 cm (12.33+9.85+2.40)*2*0.10	= = = =	9,592 7,284 4,916 21,792	~21,792	m2
5.022	KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany			140,866		m2



5.023	KNR 23/2612/7 Przyklejenie warstwy siatki, ościeża okna drzwi	$0.70 \times 3 \times 0.25 \times 4$ $(1.35 + 1.70 \times 2) \times 0.25 \times 7$ $(1.00 + 2.06 \times 2) \times 0.25 \times 2$	= = =	2,1 8,3125 2,56	12,9725	~12,973		m2
5.024	KNR 23/2612/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - elementy gzymsów, ramek wokół okien i naroża budynku gzymsy szer. 20 cm szer. 15 cm szer. 10 cm okna naroża budynku	$(12.13 + 9.65 + 2.20) \times 2$ $(12.23 + 9.75 + 2.30) \times 2$ $(12.33 + 9.85 + 2.40) \times 2$ $0.90 \times 3 \times 4$ $(0.82 + 0.76 \times 2) \times 4$ $0.70 \times 4$ $(1.55 + 1.80 \times 2) \times 7$ $(1.47 + 1.76 \times 2) \times 7$ $1.35 \times 7$ $3.42 \times 4$ $2.96 \times 2$	= = = = = = = = = = =	47,96 48,56 49,16 10,8 9,36 2,8 36,05 34,93 9,45 13,68 5,92	268,67	~268,670		mb
5.025	KNR 23/931/1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej pod tynk mineralny	120.456 8.973	= =	120,456 8,973	129,429	~129,429		m2
5.026	KNR 23/931/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grub. ziarna 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich + daszek od spodu tynk mozaikowy spód daszka	140.866 -23.98 $2.10 \times 1.70$	= = =	140,866 -23,98 3,57	120,456	~120,456		m2
5.027	KNR 23/931/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego grub. ziarna 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach tynk mozaikowy	12.973 -4.00	= =	12,973 -4,0	8,973	~8,973		m2
5.028	ORGB 202/1134/2 (2) Zagruntowanie podłoża pod farbę silikonową elewacyjną				129,429	129,429		m2
5.029	KNR 202/1505/11 Analogia - Malowanie 2-krotne farbą silikonową zewnętrznych powierzchni tynków mineralnych bez gruntowania				129,429	129,429		m2
5.030	KNR 23/931/1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej pod tynk mozaikowy	23.98 4.00	= =	23,98 4,0	27,98	~27,980		m2
5.031	KNR 23/932/2 Analogia - Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mozaikowego 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich - cokół $(12.13 + 9.65 + 2.20) \times 2 \times 0.50$	$(12.13 + 9.65 + 2.20) \times 2 \times 0.50$	=	23,98	23,98	~23,980		m2
5.032	KNR 23/932/3 Analogia - Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mozaikowego 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach $2.00 \times 0.50 \times 2 \times 2$	$2.00 \times 0.50 \times 2 \times 2$	=	4,0	4,0	~4,000		m2
5.033	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki $0.76 \times 0.40 \times 4$ $1.40 \times 0.40 \times 7$	$0.76 \times 0.40 \times 4$ $1.40 \times 0.40 \times 7$	= =	1,216 3,92	5,136	~5,136		m2
5.034	KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III $47.96 \times 0.12$	$47.96 \times 0.12$	=	5,7552	5,7552	~5,755		m3
5.035	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km $47.96 \times 0.12$	$47.96 \times 0.12$	=	5,7552	5,7552	~5,755	15,0	m3
5.036	kal.ind. Opłata za wysypisko				5,755	5,755		m3
5.037	KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 20 cm - pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - między krokiewiami- docieplenie poddasza 83.51 -1.88	83.51 -1.88	= =	83,51 -1,88	81,63	~81,630		m2
5.038	KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej; pozioma z płyt układanych na sucho - dodatek za każdą następną warstwę				81,630	81,630		m2
5.039	KNR 202/616/1 Analogia - Izolacja z folii paroizolacyjnej				81,630	81,630		m2



6 Wymiana pokrycia dachowego				Ilość	Krot.	Jedn.
6.001	KNR 401/412/2	Dobicie do istniejących krokwi dodatkowo 1,0 m nowej krokwi - poszerzenie okapu				
		$1.00 \cdot (10 \cdot 2 + 13 + 6 + 3)$	=	42,0		
				42,0		
6.002	KNR 202/410/1	Deskowanie poszerzenia okapu z tarcicy nasyczonej		~42,000		m
		$12.43 \cdot 0.20$	=	2,486		
		$(2.86 + 6.02) \cdot 0.20$	=	1,776		
		$9.85 \cdot 0.20 \cdot 2$	=	3,94		
				8,202		
6.003	KNR 401/414/11	Przybicie deski czołowej		~8,202		m2
		$12.83 + 10.25 \cdot 2 + 6.22 + 3.06$	=	42,61		
				42,61		
6.004	KNRW 202/504/1	Przymocowanie mechaniczne pasa papy termozgrzewalnej podkładowej do okapu		~42,610		m
6.005	KNR 401/628/6	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania, 3-krotna, więźby dachowej		8,202		m2
6.006	KNR 401/519/1	Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie		172,400		m2
		$172.393 \cdot 10\%$	=	17,2393		
				17,2393		
6.007	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		~17,239		m2
		$(12.43 + 9.85) \cdot 2$	=	44,56		
				44,56		
6.008	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku		~44,560		m
		pas nadrynnowy	$(12.43 + 9.85) \cdot 2 \cdot 0.25$	=	11,14	
		pas podrynnowy	$(12.43 + 9.85) \cdot 2 \cdot 0.45$	=	20,052	
				31,192		
6.009	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		~31,192		m2
		$3.42 \cdot 3$	=	10,26		
				10,26		
6.010	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		~10,260		m
		pas nadrynnowy	$(12.43 + 9.85) \cdot 2 \cdot 0.35$	=	15,596	
		pas podrynnowy	$(12.43 + 9.85) \cdot 2 \cdot 0.55$	=	24,508	
				40,104		
6.011	ORGB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm		~40,104		m2
		$12.83 + 10.25 \cdot 2 + 6.22 + 3.06$	=	42,61		
				42,61		
6.012	ORGB 202/519/3 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 12 cm		~42,610		m
		$3.42 \cdot 3$	=	10,26		
				10,26		
6.013	KNR 401/735/4 (1)	Uzupełnienie tynku cementowo-wapiennego na kominach ponad dachem, tynk kategorii III		~10,260		m
		$(1.10 + 0.38) \cdot 2 \cdot 1.00$	=	2,96		
		$(1.50 + 0.38) \cdot 2 \cdot 1.20$	=	4,512		
		$(0.76 + 0.38) \cdot 2 \cdot 1.00$	=	2,28		
				9,752		
6.014	KNRW 401/519/1	Jednokrotne pokrycie starego dachu papą termozgrzewalną wierzchniego krycia		~9,752		m2
		$5.13 \cdot 1.38 \cdot 1/2 \cdot (12.83 + 2.61) \cdot 2$	=	109,305936		
		$1/2 \cdot 10.25 \cdot 4.46 \cdot 1.38 \cdot 2$	=	63,0867		
				172,392636		
6.015	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		~172,393		m2
		$44.56 \cdot 0.15 \cdot 0.03$	=	0,20052		
		$31.192 \cdot 0.02$	=	0,62384		
		$10.26 \cdot 0.05$	=	0,513		
				1,33736		
6.016	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km		~1,337		m3
6.017	kal.ind.	Opłata za wysypisko		1,337	15,0	m3
7	Roboty zewnętrzne					m3
7.001	KNR 401/205/5	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5 m2 - schody zewnętrzne		5,000		miejsce
7.002	ORGB 202/2810/5 (1)	Okładziny schodów z płytek klinkierowych z kapinosem na zaprawach klejowych				
		podest	$1.76 \cdot 0.88$	=	1,5488	
		stopnie	$1.76 \cdot 0.34 \cdot 2$	=	1,1968	
		podstopnie	$1.76 \cdot 0.15 \cdot 3$	=	0,792	
				3,5376		
7.003	ORGB 202/2802/2 (1)	Obłożenie boków schodów płytkami klinkierowymi elewacyjnymi na zaprawach klejowych		~3,538		m2
		$0.90 \cdot 0.45 \cdot 2$	=	0,81		
		$0.34 \cdot 0.30 \cdot 2$	=	0,204		
		$0.34 \cdot 0.15 \cdot 2$	=	0,102		
				1,116		
				~1,116		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót

			Ilość	Krot.	Jedn.
7.004	KNR 202/1207/4 Balustrady schodów zewnętrznych ze stali malowanej proszkowo (1.16+0.84)*2	= 4,0 4,0	~4,000		m
7.005	KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej		20,200		m
7.006	KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		83,000		m2
7.007	KNR 231/102/5 Koryta wykonywane na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm		67,400		m2
7.008	KNR 231/102/6 Koryta wykonywane na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości		67,400		m2
7.009	KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i obrzeża, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV 21.80 = 21,8 48.30 = 48,3 70,1		~70,100		m
7.010	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		21,800		m
7.011	KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		48,300		m
7.012	KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		67,400		m2
7.013	KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy		67,400		m2
7.014	KNR 231/511/2 (1) Opaska i chodnik z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		67,400		m2
7.015	KNR 401/108/7 Wywóz gruzu i ziemi z korytowania samochodami samowyładowczymi do 1 km 20.20*0.15*0.30 = 0,909 83.00*0.12 = 9,96 67.40*0.15 = 10,11 20,979		~20,979		m3
7.016	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi - dodatek za każdy następny 1 km		20,979	15,0	m3
7.017	kal.ind. Opłata za wysypisko		20,979		m3