Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV:	**45000000-7 Roboty budowlane** **45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych** **45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi** **45212230-7 Instalowanie szatni**
Adres obiektu budowlanego:	**Siedlanka**
Nazwa i adres zamawiającego:	**Gmina Niwiska, Niwiska 430, 36 - 147 Niwiska**
Data opracowania przedmiaru robót:	**2017-04-17**
Nazwa obiektu lub robót:	**roboty budowlane**
Nazwa jednostki opracowującej:	**inż ANDRZEJ CHMARA**

Kosztorys opracowany przez:
inż. Andrzej Chmara, ...

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		**Stan surowy**		
1.1		**Roboty ziemne**		
1.1.1	KNR 201/122 /1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 89,554+22,389 = 111,943000 Ogółem: 111,943	m3	111,943
1.1.2	KNR 201/126 /1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm 15,0*26,0 = 390,000000 Ogółem: 390,000	m2	390,000
1.1.3	KNR 201/126 /2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości 390,000 = 390,000000 Ogółem: 390,000	m2	390,000
1.1.4	KNR 201/217 /6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii III (17,67+7,47)*2*(0,60+2*0,40)*1,10*80% = 61,944960 (7,47*3)*(0,60+2*0,40)*1,10*80% = 27,609120 Ogółem: 89,554	m3	89,554
1.1.5	KNR 201/310 /2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kategoria gruntu III) (17,67+7,47)*2*(0,60+2*0,40)*1,10*20% = 15,486240 (7,47*3)*(0,60+2*0,40)*1,10*20% = 6,902280 Ogółem: 22,389	m3	22,389
1.2		**Fundamenty**		
1.2.1	KNR 202/110 1/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C 12/15 grubości 10 cm (17,67+7,47)*2*(0,60+2*0,10)*1,10*0,10 = 4,424640 (7,47*3)*(0,60+2*0,10)*1,10*0,10 = 1,972080 0,31*0,85*0,10 = 0,026350 Ogółem: 6,423	m3	6,423
1.2.2	KNR 202/252 /1	Ławy fundamentowe prostokątne o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form z betonu C20/25 (17,67+7,47)*2*(0,60*0,35) = 10,558800 (7,47*3)*(0,60*0,35) = 4,706100 Ogółem: 15,265	m3	15,265
1.2.3	KNR 202/290 /1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o średnicy 6 mm	t	0,075
1.2.4	KNR 202/290 /2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane fi 12 mm	t	0,55
1.2.5	KNR 202/604 /2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych (17,67+7,47)*2*0,80 = 40,224000 (7,47*3)*0,80 = 17,928000 Ogółem: 58,152	m2	58,152
1.2.6	KNR 202/254 /1	Ściany fundamentowe betonowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w desko- waniu U-Form - z betonu C 20/25 (17,67+7,47)*2*0,65 = 32,682000 (7,47*3)*0,65 = 14,566500 0,71*1,05 = 0,745500 Ogółem: 47,994	m2	47,994
1.2.7	KNR 202/254 /5	Ściany betonowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - do 25 cm 47,994 = 47,994000 Ogółem: 47,994	m2	47,994
1.2.8	KNR 202/603 /3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa 47,994*2 = 95,988000 Ogółem: 95,988	m2	95,988
1.2.9	KNR 202/603 /4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga warstwa 95,988 = 95,988000 Ogółem: 95,988	m2	95,988
1.2.10	KNR 202/609 /10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej (17,67+7,47)*2*0,75 = 37,710000 Ogółem: 37,710	m2	37,710

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.11	KNR 202/616 /4	Analogia. Folia kubełkowa 37,710 = 37,710000 Ogółem: 37,710	m2	37,710
1.2.12	KNR 17/2609 /6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 37,710 = 37,710000 Ogółem: 37,710	m2	37,710
1.2.13	KNR 201/501 /1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3˙m, kategoria gruntu I-III - obsypanie ścian fundamentowych (89,554+22,389)-(6,423+15,265+47,994* 0,25) = 78,256500 Ogółem: 78,257	m3	78,257
1.2.14	KNR 201/212 /3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w ziemi kate- gorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo- chodami samowyładowczymi na odleglośc do 1 km (6,423+15,265+47,994*0,25) = 33,686500 Ogółem: 33,687	m3	33,687
1.2.15	KNR 202/110 1/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek (3,62+4,23+4,23+4,59)*6,87*0,30 = 34,356870 Ogółem: 34,357	m3	34,357
1.2.16	KNR 202/110 1/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (3,62+4,23+4,23+4,59)*6,87*0,10 = 11,452290 Ogółem: 11,452	m3	11,452
1.3		**Ściany nadziemia**		
1.3.1	KNR 202/604 /2 (1)	Analogia. Izolacje przeciwwilgociowe, 1 warstwy papy na lepiku na gorąco, ścian fundamentowych betonowych (17,67+7,47)*2*0,40 = 20,112000 (7,47*3)*0,40 = 8,964000 Ogółem: 29,076	m2	29,076
1.3.2	KNR 202/109 /5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5˙m, pustak U/220, grubość 25˙cm (17,67+7,47)*2*3,10 = 155,868000 (7,47*3)*3,55 = 79,555500 potrącenia -(1,50*1,20*5+1,50*2,20*2+1,00*2,20*2) = -20,000000 Ogółem: 215,424	m2	215,424
1.3.3	KNR 202/126 /1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1˙cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna 5+9 = 14,000000 Ogółem: 14,000	szt	14,000
1.3.4	KNR 202/126 /2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 5 = 5,000000 Ogółem: 5,000	szt	5,000
1.3.5	KNR 202/126 /5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 1.80*2*5+0,90*2*9 = 34,200000 1,80*2+1,50*2*2+1,50*2 = 12,600000 Ogółem: 46,800	m	46,800
1.3.6	KNR 202/122 /7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe 6*3,60 = 21,600000 4*5,98 = 23,920000 Ogółem: 45,520	m	45,520
1.3.7	KNR 202/219 /5	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0,60*0,45+0,90*0,45+0,90*0,45 = 1,080000 Ogółem: 1,080	m2	1,080
1.3.8	KNR 202/121 /3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12˙cm (4,23+4,23+1,23+1,74+1,34+5,35)*2,85 = 51,642000 potrącenia -(1,00*2,10*3+1,10*0,60*4) = -8,940000 Ogółem: 42,702	m2	42,702
1.3.9	KNR 202/121 /3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 8˙cm (3,62+4,23+4,23+3,32+2,50)*2,85 = 51,015000 potrącenia -(1,00*2,10*2+0,90*2,10) = -6,090000 Ogółem: 44,925	m2	44,925
1.3.10	KNR 202/121 /1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6˙cm (1,00+1,07+1,07+1,31+1,03)*2,25*2 = 24,660000 Ogółem: 24,660	m2	24,660

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.11	KNR 202/120 /9	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych 42,702+44,925+24,660 = 112,287000 Ogółem: 112,287	m2	112,287
1.3.12	KNNR 7/507/ 3	Analogia. Drobne elementy aluminiowe, drążek parawanu 1,01*2*2 = 4,040000 Ogółem: 4,040	m	4,040
1.4		**Strop**		
1.4.1	KNR 202/213 /11	Stropy Ackermana i Kontra, belki monolityczne między pustakami (0,30*0,25+0,20*0,25+0,16*0,25)*4,23+ (0,20*0,25*0,90) = 0,742950 Ogółem: 0,743	m3	0,743
1.4.2	KNR 202/213 /13	Stropy Ackermana i Kontra, wieńce w ścianach (17,67+7,47)*2*3,55*0,18*0,25 = 8,032230 (7,47*3)*3,55*0,18*0,25 = 3,579998 Ogółem: 11,612	m3	11,612
1.4.3	KNR 202/213 /3	Stropy Ackermana i Kontra, z płytą grubości 3˙cm i żebrami usztywniającymi, pustaki Akermana 30x29.5x20˙cm 7,22*3,62+7,22*4,23*2+7,22*4,59 = 120,357400 -0,90*1,30 = -1,170000 Ogółem: 119,187	m2	119,187
1.4.4	KNR 202/213 /10	Stropy Ackermana i Kontra, dodatek za każdy 1cm zwiększenia grubości płyty ponad 3˙cm 119,187 = 119,187000 Ogółem: 119,187	m2	119,187
1.4.5	KNR 202/126 /2	Analogia. Otwory w stropach, grubości 25cm	szt	1
1.4.6	KNR 202/290 /2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm belki (0,743+11,612)*70{kg/m3}*0,001 = 0,864850 strop (3,87+4,48+4,84)*26*1,21*0,001 = 0,414957 4,23*22*1,21*0,001 = 0,112603 Ogółem: 1,392	t	1,392
1.4.7	KNR 202/290 /1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm (0,743+11,612)*25{kg/m3}*0,001 = 0,308875 Ogółem: 0,309	t	0,309
1.5		**Ściany poddasza**		
1.5.1	KNR 202/131 /5	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, typ U/220, grubość 25˙cm (17,67+7,47)*2*0,45 = 22,626000 5,2 = 5,200000 Ogółem: 27,826	m2	27,826
1.5.2	KNR 202/211 /1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3˙m trzpienie T1 0,25*0,18*0,45*(17+8) = 0,506250 Ogółem: 0,506	m3	0,506
1.5.3	KNR 202/290 /2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm	t	0,04
1.5.4	KNR 202/290 /1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm	t	0,018
1.6		**Dach**		
1.6.1	KNR 202/406 /2	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej (17,67+7,54)*2*0,14*0,14 = 0,988232 Ogółem: 0,988	m3	0,988
1.6.2	KNR 202/406 /6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3˙m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2 płatew kalenicowa 11,0*0,12*0,16 = 0,211200 0,08*0,12*3,0 = 0,028800 Ogółem: 0,240	m3	0,240

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			J.m.	Ilość
1.6.3	KNR 202/408 /3	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej				
		K1	0,063*0,16*5,40*19	= 1,034208		
		K2	0,063*0,16*4,70*2	= 0,094752		
		K3	0,063*0,16*5,65*2	= 0,113904		
		K4	0,063*0,16*2,60*2	= 0,052416		
		K5	0,063*0,16*3,40*2	= 0,068544		
		K6	0,063*0,16*2,55*2	= 0,051408		
		K7	0,063*0,16*1,70*2	= 0,034272		
		K8	0,063*0,16*0,98*2	= 0,019757		
		kl1	0,063*0,16*4,35*8	= 0,350784		
		Kl2	0,063*0,16*3,25*8	= 0,262080		
		Kl3	0,063*0,16*2,20*8	= 0,177408		
		Kl4	0,063*0,16*0,92*8	= 0,074189		
		Kl5	0,063*0,16*5,35*2	= 0,107856		
			Ogółem:	2,442	m3	2,442
1.6.4	KNR 202/408 /8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tar- cicy nasyconej				
			0,12*0,20*7,75*4	= 0,744000		
			Ogółem:	0,744	m3	0,744
1.6.5	KNR 202/408 /7	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
		Kk	0,10*0,16*5,00*2	= 0,160000		
			Ogółem:	0,160	m3	0,160
1.6.6	KNR 202/409 /3	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej				
			0,063*0,16*5,00*14	= 0,705600		
			Ogółem:	0,706	m3	0,706
1.6.7	KNR 202/409 /4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
			0,08*0,12*1,79*6+0,08*0,12*(0,60*2+1,00* 2+0,55*2)	= 0,144384		
			Ogółem:	0,144	m3	0,144
1.6.8	KNR 202/408 /1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2				
			0,08*0,12*2,0	= 0,019200		
			Ogółem:	0,019	m3	0,019
1.6.9	KNR 202/407 /6	Słupy o długości ponad 2˙m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180˙cm2				
			0,14*0,14*1,80	= 0,035280		
			Ogółem:	0,035	m3	0,035
1.6.10	KNR 202/410 /4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50˙mm w rozstawie ponad 24˙cm				
			(10,20+19,56)*0,50*5,45*2	= 162,192000		
			0,5*9,36*5,32*2	= 49,795200		
			Ogółem:	211,987	m2	211,987
1.6.11	KNR 202/410 /1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej				
		strefa koszowa	5,0*0,40*2	= 4,000000		
			Ogółem:	4,000	m2	4,000
1.6.12	KNR 202/410 /4	Kontrłaty połaci dachowych łatami 25x40˙mm w rozstawie ponad 24˙cm				
			(10,20+19,56)*0,50*5,45*2	= 162,192000		
			0,5*9,36*5,32*2	= 49,795200		
			Ogółem:	211,987	m2	211,987
1.6.13	KNNR 2/604/ 2	Izolacja z membrany dachowej przymocowana do konstrukcji drewnianej				
			211,987	= 211,987000		
			Ogółem:	211,987	m2	211,987
1.6.14	NNRNKB 20 2 / 535/4	Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach				
			211,987	= 211,987000		
			Ogółem:	211,987	m2	211,987
1.6.15	NNRNKB 20 2 / 539/1	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów				
			10,37+7,80*4+3,00	= 44,570000		
			Ogółem:	44,570	m	44,570
1.6.16	NNRNKB 20 2 / 539/2	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów				
			19,56+9,36*2+6,90*2	= 52,080000		
			Ogółem:	52,080	m	52,080
1.6.17	NNRNKB 20 2 / 539/3	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic				
			3,50*2	= 7,000000		
			Ogółem:	7,000	m	7,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.6.18	NNRNKB 202 / 541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm		
		kosze 5,0*0,50*2 = 5,000000		
		Ogółem: 5,000	m2	5,000
1.6.19	KNNR 2/505/5 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej		
		19,56+9,60*2+6,93*2 = 52,620000		
		Ogółem: 52,620	m	52,620
1.6.20	KNNR 2/505/7 (1)	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej		
		3,60*4 = 14,400000		
		Ogółem: 14,400	m	14,400
1.6.21	KNR 202/410/1	Analogia. podsibitki z desek struganych grub. 25 mm malowanych		
		(19,56+9,60*2)*2*0,65 = 50,388000		
		Ogółem: 50,388	m2	50,388
1.6.22	KNRW 202/20 09/2	Analogia. Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod podsibitkę		
		50,388 = 50,388000		
		Ogółem: 50,388	m2	50,388
2		**Stan wykończeniowy**		
2.1		**Stolarka budowlana**		
2.1.1	KNNR 7/701/4	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 2,0˙m2		
		1,50*1,20*5 = 9,000000		
		Ogółem: 9,000	m2	9,000
2.1.2	KNNR 7/701/1	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 0,6˙m2		
		0,60*0,60*9 = 3,240000		
		Ogółem: 3,240	m2	3,240
2.1.3	KNNR 7/701/2	Analogia. Naświetla z tworzyw sztucznych, okna do 1,0˙m2		
		1,30*0,60*4 = 3,120000		
		Ogółem: 3,120	m2	3,120
2.1.4	KNRW 202/10 40/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe		
		1,40*2,10 = 2,940000		
		Ogółem: 2,940	m2	2,940
2.1.5	KNR 202/1203/2	Drzwi stalowe konstrukcji płaszczowej, pełne ocieplone, ponad 2˙m2 dwuskrzydłowe		
		1,40*2,10 = 2,940000		
		Ogółem: 2,940	m2	2,940
2.1.6	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe konstrukcji płaszczowej, pełne, do 2˙m2 jednoskrzydłowe		
		0,90*2,05*2 = 3,690000		
		Ogółem: 3,690	m2	3,690
2.1.7	KNNR 2/1104 /2	Ościeżnice drewniane zwykłe		
		0,90*2,02*(1+3+2) = 10,908000		
		0,80*2,02*5 = 8,080000		
		Ogółem: 18,988	m2	18,988
2.1.8	KNNR 2/1103 /1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne z zamkiem na wkładkę patentową i klamką (d1)		
		0,90*2,02 = 1,818000		
		Ogółem: 1,818	m2	1,818
2.1.9	KNNR 2/1103 /1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne z zamkiem na wkładkę patentową i klamką i samozamykaczem (d2)		
		0,90*2,02*3 = 5,454000		
		Ogółem: 5,454	m2	5,454
2.1.10	KNNR 2/1103 /2	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, łazienkowe z zamkiem łazienkowym klamką i samozamykaczem (d3), (d4)		
		0,90*2,02*2 = 3,636000		
		0,80*2,02*5 = 8,080000		
		Ogółem: 11,716	m2	11,716
2.1.11				
2.1.12	KNRW 202/10 16/7	Analogia. Schody strychowe fabrycznie wykończone,	szt	1
2.2		**Tynki i okładziny**		
2.2.1	KNR 401/322/2	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 8	szt	4

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			J.m.	Ilość
2.2.2	KNR 202/803 /3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach				
		parter	((10,19+1,40)*2+(3,15+4,23)*2+(3,15+ 4,23)*2+(4,67+3,62)*2+(2,47+3,62)*2+ (2,47+4,23)*2+(2,47+4,23)*2+(2,57+ 5,36)*2+(1,22+2,50)*2+(3,24+4,64)*2+ (1,90+2,49)*2)*2,70	= 421,470000		
		potrącenia	-1,40*2,40*2	= -6,720000		
		poddasze	(17,42+7,22)*2*0,30	= 14,784000		
			5,09*1,50*0,50	= 3,817500		
			Ogółem:	433,352	m2	433,352
2.2.3	KNR 202/803 /6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria˙III				
			(3,62+4,23+4,23+4,59)*6,87	= 114,522900		
			Ogółem:	114,523	m2	114,523
2.2.4	KNR 202/129 /2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z marmuru syntetycznego o długości 1,60 m			szt	5
2.2.5	KNR 202/129 /2	Obsadzenie prefabrykowanych podokiennikówz marumuru syntetycznego o długości 0,70 m 2			szt	9
2.2.6	KNR 202/829 /9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana				
			(4,23+2,47)*2*2,70*2	= 72,360000		
			((1,0+1,07)*2+1,07*3+(1,31+1,03)*2)* 2,25*2	= 54,135000		
		potrącenia	-(0,90*2,02+0,80*2,02*2*2+0,60*0,60*2)*2	= -18,004000		
			Ogółem:	108,491	m2	108,491
2.2.7	KNRW 202/2 0 04/1	Analogia. Obudowa elementów wentylacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01				
			(0,35+0,15)*0,30*6	= 0,900000		
			Ogółem:	0,900	m2	0,900
2.2.8	KNR 17/2609 /1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian				
		kominy	((0,40+0,25)*2+(0,70+0,25)*2+(0,71+ 0,25)*2)*3,05	= 15,616000		
			Ogółem:	15,616	m2	15,616
2.2.9	KNR 17/2609 /6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach				
			15,616	= 15,616000		
			Ogółem:	15,616	m2	15,616
2.2.10	KNR 17/2609 /8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym				
			3*4*3,05	= 36,600000		
			Ogółem:	36,600	mb	36,600
2.2.11	KNR 401/322 /2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne z blachy nierdzewnej z okapnikiem				
		komin	20	= 20,000000		
			Ogółem:	20	szt	20
2.2.12	KNR 401/322 /2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne			szt	10,0
2.3		**Podłoża i izolacje**				
2.3.1	KNR 202/607 /1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - dwie warstwy				
		parter	(3,62+4,23+4,23+4,59)*6,87	= 114,522900		
			Ogółem:	114,523	m2	114,523
2.3.2	KNR 202/607 /1	Izolacje paroszczelne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa				
		poddasze	7,22*17,42	= 125,772400		
			Ogółem:	125,772	m2	125,772
2.3.3	KNR 202/609 /3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa styropian gr. 5cm				
			114,523	= 114,523000		
			Ogółem:	114,523	m2	114,523
2.3.4	KNR 202/609 /4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa gr. 5cm				
			114,523	= 114,523000		
			Ogółem:	114,523	m2	114,523
2.3.5	KNR 202/609 /3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa współ 0,031 W/m*K				
			125,772	= 125,772000		
			Ogółem:	125,772	m2	125,772

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.3.6	KNR 202/609/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękwe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa gr.8cm wspł. 0,031 W/m*K 125,772 = 125,772000 Ogółem: 125,772	m2	125,772
2.3.7	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko parter 114,523 = 114,523000 poddasze 125,772 = 125,772000 Ogółem: 240,295	m2	240,295
2.3.8	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm 240,295 = 240,295000 Ogółem: 240,295	m2	240,295
2.3.9	KNR 202/1106/7	Dopłata za zbrojenie wylewki siatką stalową 240,295 = 240,295000 Ogółem: 240,295	m2	240,295
2.3.10	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30˙cm, metoda kombinowana 114,523 = 114,523000 Ogółem: 114,523	m2	114,523
2.3.11	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30˙cm, cokolik 15˙cm, metoda kombinowana (10,19+1,40)*2+(3,15+4,23)*2+(3,15+4,23)*2+(4,67+3,62)*2+(2,47+3,62)*2+(2,57+5,36)*2+(3,24+4,64)*2 = 113,080000 -11*1,0 = -11,000000 Ogółem: 102,080	m	102,080
2.4		**Roboty malarskie**		
2.4.1	KNR 202/1505/9	Gruntowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych parter ((10,19+1,40)*2+(3,15+4,23)*2+(3,15+4,23)*2+(4,67+3,62)*2+(2,47+3,62)*2+(2,57+5,36)*2+(3,24+4,64)*2)*2,70 = 305,316000 potrącenia -1,40*2,40*2 = -6,720000 poddasze (17,42+7,22)*2*0,30 = 14,784000 5,09*1,50*0,50 = 3,817500 Ogółem: 317,198	m2	317,198
2.4.2	KNR 202/1505/9	Gruntowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych sufit 114,523 = 114,523000 Ogółem: 114,523	m2	114,523
2.4.3	KNR 202/815/4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 317,198 = 317,198000 Ogółem: 317,198	m2	317,198
2.4.4	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 317,198 = 317,198000 Ogółem: 317,198	m2	317,198
2.4.5	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 317,198 = 317,198000 Ogółem: 317,198	m2	317,198
2.4.6	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 114,523 = 114,523000 Ogółem: 114,523	m2	114,523
2.5		**Wentylacja**		
2.5.1	KNR 217/114/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200˙mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,15*3,14*0,80*6 = 2,260800 Ogółem: 2,261	m2	2,261
2.5.2	KNR 217/156/1 (2)	Nawietrzaki podokienne z filtrem, typ˙A, wielkość 1.5 (grubość muru w cegłach) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
2.5.3	KNRW 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355˙mm i masie do 15˙kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.6		**Elewacja**		
2.6.1	KNR 17/2609 /1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.14 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian (17,92+7,72)*2*3,70 = 189,736000 potrącenia -(1,50*1,20*5+0,60*0,60*9) = -12,240000 -(1,40*2,10*2+0,90*2,10*2) = -9,660000 Ogółem: 167,836	m2	167,836
2.6.2	KNR 17/2609 /2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży ((1,50+1,20)*2*5+(0,60+0,60)*2*9)*0,14 = 6,804000 ((1,40+2,10)*2+(0,90+2,10)*2)*0,14 = 1,820000 Ogółem: 8,624	m2	8,624
2.6.3	KNR 17/2609 /6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 167,836 = 167,836000 Ogółem: 167,836	m2	167,836
2.6.4	KNR 17/2609 /7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 8,624 = 8,624000 Ogółem: 8,624	m2	8,624
2.6.5	KNR 17/2609 /8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym ściany 3*4*3,05 = 36,600000 okna (1,50+1,20)*2*5+(0,60+0,60)*2*9 = 48,600000 (1,40+2,10)*2+(0,90+2,10)*2 = 13,000000 Ogółem: 98,200	mb	98,200
2.6.6	KNR 17/927/ 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5˙mm, nałożenie na podłoże gruntu CT16, 1-a warstwa 167,836 = 167,836000 8,624 = 8,624000 cokół (17,92+7,72)*2*0,20 = 10,256000 Ogółem: 186,716	m2	186,716
2.6.7	KNR 17/927/ 3	Analogia. Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego strukturalnego , ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,5˙mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 186,716 = 186,716000 Ogółem: 186,716	m2	186,716
2.6.8	KNR 17/929/ 3 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej Ceresit CT 68 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (CT 68 kolor) (17,92+7,72)*2*0,20 = 10,256000 -(1,40*2+0,90*2)*0,20 = -0,920000 Ogółem: 9,336	m2	9,336
2.6.9	NNRNKB 20 2 / 541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,7mm o szerokości w rozwinięciu do 25 cm okna (1,50*2*5+0,60*2*9)*0,30 = 7,740000 Ogółem: 7,740	m2	7,740
3		**Roboty zewnętrzne**		
3.1		**Podjazd i spoczniki**		
3.1.1	KNNR 6/101/ 5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20˙cm, kategoria gruntu I-II 1,81*1,80+1,50*2,00 = 6,258000 2,24*2,90+1,74*4,50+1,20*1,40 = 16,006000 Ogółem: 22,264	m2	22,264
3.1.2	KNNR 6/104/ 1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10˙cm, walec wibracyjny 22,264 = 22,264000 Ogółem: 22,264	m2	22,264
3.1.3	KNNR 6/113/ 5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm 22,264 = 22,264000 Ogółem: 22,264	m2	22,264
3.1.4	KNR 231/511 /2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 22,264 = 22,264000 Ogółem: 22,264	m2	22,264
3.1.5	KNR 231/401 /2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20˙cm, grunt kategorii III-IV 1,81+1,80+0,30 = 3,910000 2,24+2,90*2+1,74*2+4,50+1,20*2+1,40 = 19,820000 Ogółem: 23,730	m	23,730
3.1.6	KNR 231/402 /3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 23,730*0,05 = 1,186500 Ogółem: 1,187	m3	1,187

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.1.7	KNR 231/407 /3	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,81+1,80+0,30 = 3,910000 2,24+2,90*2+1,74*2+4,50+1,20*2+1,40 = 19,820000 Ogółem: 23,730	m	23,730
3.1.8	KNR 231/406 /5	Analogia. Obramowania podjazdu z palisady betonowej na podsypce cementowej 2,00*0,75*2 = 3,000000 Ogółem: 3,000	m2	3,000
3.1.9	KNR 202/120 7/3	Analogia. Balustradydla osób niepełnosprawnych z dwoma pochwytami malowane proszkowo 2,60*2 = 5,200000 Ogółem: 5,200	m	5,200
3.2		**Chodniki i odbój**		
3.2.1	KNR 231/102 /5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10˙cm odbój wokół budynku 25,0 = 25,000000 chodnik 90,0 = 90,000000 plac na kontener 2,5*3,0 = 7,500000 Ogółem: 122,500	m2	122,500
3.2.2	KNR 231/102 /6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5˙cm głębokości 122,500 = 122,500000 Ogółem: 122,500	m2	122,500
3.2.3	KNR 231/104 /1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm 122,500 = 122,500000 Ogółem: 122,500	m2	122,500
3.2.4	KNR 231/114 /7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm 122,500 = 122,500000 Ogółem: 122,500	m2	122,500
3.2.5	KNR 231/407 /1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową odbój 44 = 44,000000 chodnik 102,5 = 102,500000 (2,5+3,0)*2 = 11,000000 Ogółem: 157,500	m	157,500
3.2.6	KNR 231/511 /2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 122,500 = 122,500000 Ogółem: 122,500	m2	122,500
3.2.7	KNNR 1/501/ 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III 250,0 = 250,000000 Ogółem: 250,000	m2	250,000
3.2.8	KNNR 1/507/ 1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5˙cm 250,000 = 250,000000 Ogółem: 250,000	m2	250,000
3.2.9	KNNR 1/507/ 2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1˙cm humusu 250,000 = 250,000000 Ogółem: 250,000	m2	250,000