

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: **2016-10-28**

Nazwa obiektu lub robót: **roboty budowlane**

Nazwa jednostki opracowującej: **inż ANDRZEJ CHMARA**

Data opracowania:
2016-10-28

Kosztyorys 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 201/12 2/1	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 201/12 6/1	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 201/12 6/2	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 201/21 7/6	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 201/31 0/2	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 202/11 01/1	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 202/25 2/1	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 202/29 0/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o średnicy 6 mm	t	
1.2.4	KNR 202/29 0/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane fi 12 mm	t	
1.2.5	KNR 202/60 4/2 (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 202/25 4/1	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 202/25 4/5	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 202/60 3/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa $47,994 * 2 = 95,988000$ Ogółem: 95,988	m2	95,988

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.9	KNR 202/60 3/4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga warstwa 95,988 = 95,988000 Ogółem: 95,988	m2	95,988
1.2.10	KNR 202/60 9/10	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
1.2.11	KNR 202/61 6/4	Analogia. Folia kubełkowa 37,710 = 37,710000 Ogółem: 37,710	m2	37,710
1.2.12	KNR 17/260 9/6	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 201/50 1/1	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 201/21 2/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w ziemi kate- gorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (6,423+15,265+47,994*0,25) = 33,686500 Ogółem: 33,687	m3	33,687
1.2.15	KNR 202/11 01/7 (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 202/11 01/1 (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 nadziemna		
1.3.1	KNR 202/60 4/2 (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 202/10 9/5	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 202/12 6/1	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 202/12 6/2	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 202/12 6/5	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 202/12 2/7	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe 6*3,60 = 21,600000 4*5,98 = 23,920000 Ogółem: 45,520	m	45,520

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.7	KNR 202/21 9/5	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 202/12 1/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm potrącenia $(4,23+4,23+1,23+1,74+1,34+5,35)*2,85 = 51,642000$ $-(1,00*2,10*3+1,10*0,60*4) = -8,940000$ Ogółem: 42,702	m2	42,702
1.3.9	KNR 202/12 1/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 8 cm potrącenia $(3,62+4,23+4,23+3,32+2,50)*2,85 = 51,015000$ $-(1,00*2,10*2+0,90*2,10) = -6,090000$ Ogółem: 44,925	m2	44,925
1.3.10	KNR 202/12 1/1	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
1.3.11	KNR 202/12 0/9	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych $42,702+44,925+24,660 = 112,287000$ Ogółem: 112,287	m2	112,287
1.3.12	KNR 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 202/21 3/11	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 202/21 3/13	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 202/21 3/3	Stropy Ackermana i Kontra, z płytą grubości 3 cm i żebrami usztywniającymi, pustaki Ackermana 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 202/21 3/10	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 202/12 6/2	Analogia. Otwory w stropach, grubości 25cm	szt	1
1.4.6	KNR 202/29 0/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm belki strop $(0,743+11,612)*70\{kg/m3\}*0,001 = 0,864850$ $(3,87+4,48+4,84)*26*1,21*0,001 = 0,414957$ $4,23*22*1,21*0,001 = 0,112603$ Ogółem: 1,392	t	1,392
1.4.7	KNR 202/29 0/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7mm $(0,743+11,612)*25\{kg/m3\}*0,001 = 0,308875$ Ogółem: 0,309	t	0,309
1.5		Ściany poddasza		
1.5.1	KNR 202/13 1/5	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

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.5.2	KNR 202/21 1/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m trzczenie T1 $0,25*0,18*0,45*(17+8)$ = 0,506250 Ogółem: 0,506	m3	0,506
1.5.3	KNR 202/29 0/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	
1.5.4	KNR 202/29 0/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	
1.6		Dach		
1.6.1	KNR 202/40 6/2	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej $(17,67+7,54)*2*0,14*0,14$ = 0,988232 Ogółem: 0,988	m3	0,988
1.6.2	KNR 202/40 6/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 platew kalenicowa $11,0*0,12*0,16$ = 0,211200 $0,08*0,12*3,0$ = 0,028800 Ogółem: 0,240	m3	0,240
1.6.3	KNR 202/40 8/3	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 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 202/40 8/8	Krokwie narożne i koszone, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej $0,12*0,20*7,75*4$ = 0,744000 Ogółem: 0,744	m3	0,744
1.6.5	KNR 202/40 8/7	Krokwie narożne i koszone, 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 202/40 9/3	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej $0,063*0,16*5,00*14$ = 0,705600 Ogółem: 0,706	m3	0,706
1.6.7	KNR 202/40 9/4	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 202/40 8/1	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 202/40 7/6	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 202/41 0/4	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

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.6.11	KNR 202/41 0/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej strefa koszowa $5,0 \times 0,40 \times 2$ = 4,000000 Ogółem: 4,000	m2	4,000
1.6.12	KNR 202/41 0/4	Kontrłaty połaci dachowych łatami 25x40 mm w rozstawie ponad 24 cm $(10,20+19,56) \times 0,50 \times 5,45 \times 2$ $0,5 \times 9,36 \times 5,32 \times 2$ = 162,192000 = 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 powlekana dachówkową na łatach 211,987 = 211,987000 Ogółem: 211,987	m2	211,987
1.6.15	NNRNKB 20 2/539/1	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż gąsiorów $10,37+7,80 \times 4+3,00$ = 44,570000 Ogółem: 44,570	m	44,570
1.6.16	NNRNKB 20 2/539/2	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów $19,56+9,36 \times 2+6,90 \times 2$ = 52,080000 Ogółem: 52,080	m	52,080
1.6.17	NNRNKB 20 2/539/3	Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż osłon bocznych - wiatrownic $3,50 \times 2$ = 7,000000 Ogółem: 7,000	m	7,000
1.6.18	NNRNKB 20 2/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm kosze $5,0 \times 0,50 \times 2$ = 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 $19,56+9,60 \times 2+6,93 \times 2$ = 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 $3,60 \times 4$ = 14,400000 Ogółem: 14,400	m	14,400
1.6.21	KNR 202/41 0/1	Analogia. podsbitki z desek struganych grub. 25 mm malowanych $(19,56+9,60 \times 2) \times 2 \times 0,65$ = 50,388000 Ogółem: 50,388	m2	50,388
1.6.22	KNRW 202/2 009/2	Analogia. Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod podsbitkę 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 $1,50 \times 1,20 \times 5$ = 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 $0,60 \times 0,60 \times 9$ = 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 $1,30 \times 0,60 \times 4$ = 3,120000 Ogółem: 3,120	m2	3,120

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.1.4	KNRW 202/1040/2	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 płaszczonej, 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 płaszczonej, pełne, do 2 m2 jednoskrzydłowe 0,90*2,05*2 = 3,690000 Ogółem: 3,690	m2	3,690
2.1.7	KNRW 202/1016/7	Analogia. Schody strychowe fabrycznie wykończone,	szt	1
2.2		Tynki i okładziny		
2.2.1	KNR 401/322/2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 8	szt	4
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 podciagi, 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 podokienników z marmuru 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 potrącenia (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 -(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 202/2004/1	Analogia. Obudowa elementów wentylacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedyncze, 1-warstwowe, 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

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.3		Podłoża i izolacje		
2.3.1	KNR 202/60 7/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - dwie warstwy parter $(3,62+4,23+4,23+4,59)*6,87$ Ogółem: 114,523	m2	114,523
2.3.2	KNR 202/60 7/1	Izolacje paroszczelne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa poddasze $7,22*17,42$ Ogółem: 125,772	m2	125,772
2.3.3	KNR 202/60 9/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa styropian gr. 5cm 114,523 Ogółem: 114,523	m2	114,523
2.3.4	KNR 202/60 9/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa gr. 5cm 114,523 Ogółem: 114,523	m2	114,523
2.3.5	KNR 202/60 9/3	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 Ogółem: 125,772	m2	125,772
2.3.6	KNR 202/60 9/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa gr.8cm współ. 0,031 W/m*K 125,772 Ogółem: 125,772	m2	125,772
2.3.7	KNR 202/11 02/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20'mm, zatarte na gładko parter 114,523 poddasze 125,772 Ogółem: 240,295	m2	240,295
2.3.8	KNR 202/11 02/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm 240,295 Ogółem: 240,295	m2	240,295
2.3.9	KNR 202/11 06/7	Dopłata za zbrojenie wylewki siatką stalową 240,295 Ogółem: 240,295	m2	240,295
2.3.10	KNR 202/11 18/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30'cm, metoda kombinowana 114,523 Ogółem: 114,523	m2	114,523
2.3.11	KNR 202/11 20/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30'cm, cokolik 15'cm, metoda kombinowana $(10,19+1,40)*2+(3,15+4,23)*2+(3,15+4,23)*2+(4,67+3,62)*2+(2,47+3,62)*2+(2,57+5,36)*2+(3,24+4,64)*2$ $-11*1,0$ Ogółem: 102,080	m	102,080
2.4		Roboty malarskie		
2.4.1	KNR 202/15 05/9	Gruntowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych parter $((10,19+1,40)*2+(3,15+4,23)*2+(3,15+4,23)*2+(4,67+3,62)*2+(2,47+3,62)*2+(2,57+5,36)*2+(3,24+4,64)*2)*2,70$ potrącenia $-1,40*2,40*2$ poddasze $(17,42+7,22)*2*0,30$ $5,09*1,50*0,50$ Ogółem: 317,198	m2	317,198
2.4.2	KNR 202/15 05/9	Gruntowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych sufit 114,523 Ogółem: 114,523	m2	114,523

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.4.3	KNR 202/81 5/4	Gładz 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 202/81 5/6	Gładz 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 202/15 05/3	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 202/15 05/3	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 217/11 4/2 (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 217/15 6/1 (2)	Nawietrzaki podokienne z filtrem, typ A, wielkość 1.5 (grubość muru w ceglach) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
2.5.3	KNRW 217/2 06/1	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
2.6		Elewacja		
2.6.1	KNR 17/260 9/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian potrącenia (17,92+7,72)*2*3,70 = 189,736000 -(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 17/260 9/2	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 17/260 9/6	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 17/260 9/7	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 17/260 9/8	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

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
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 202/541/1	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 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 231/51 1/2 (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 231/40 1/2	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 231/40 2/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła $23,730*0,05 = 1,186500$ Ogółem: 1,187	m3	1,187
3.1.7	KNR 231/40 7/3	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 231/40 6/5	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 202/12 07/3	Analogia. Balustrady dla 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 231/10 2/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm odbój wokół budynku 25,0 chodnik 90,0 plac na kontener 2,5*3,0 $= 25,000000$ $= 90,000000$ $= 7,500000$ Ogółem: 122,500	m2	122,500
3.2.2	KNR 231/10 2/6	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 231/10 4/1	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

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.2.4	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <div style="text-align: right;">122,500 = 122,500000</div> <div style="text-align: right;">Ogółem: 122,500</div>	m2	122,500
3.2.5	KNR 231/40 7/1	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 <div style="text-align: right;">Ogółem: 157,500</div>	m	157,500
3.2.6	KNR 231/51 1/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej <div style="text-align: right;">122,500 = 122,500000</div> <div style="text-align: right;">Ogółem: 122,500</div>	m2	122,500
3.2.7	KNNR 1/501/ 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III <div style="text-align: right;">250,0 = 250,000000</div> <div style="text-align: right;">Ogółem: 250,000</div>	m2	250,000
3.2.8	KNNR 1/507/ 1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm <div style="text-align: right;">250,000 = 250,000000</div> <div style="text-align: right;">Ogółem: 250,000</div>	m2	250,000
3.2.9	KNNR 1/507/ 2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu <div style="text-align: right;">250,000 = 250,000000</div> <div style="text-align: right;">Ogółem: 250,000</div>	m2	250,000