

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW HABKOWCE I DOŁŻYCA**  
Adres obiektu budowlanego: **Jednostka ewidencyjna: 182102\_2, Cisna  
Obręb: 0003, Dołżyca  
działka nr. ewid.: 218/30**  
Nazwa i adres zamawiającego: **PGL LP Nadleśnictwo Cisna  
Cisna 87A, 38-607 Cisna**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-08-30**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>BUDYNEK KANCELARII</b>
1.1	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Stan zerowy
1.2	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Konstrukcja przyziemia
1.3	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty Konstrukcja dachu i pokrycie
1.4	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe Kanały wentylacyjne
1.5	Kody CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie Stolarka okienna i drzwiowa
1.6	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Okładziny ścian wewnętrznych, sufitów i posadzek, malowanie
1.7	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Elewacja
2	<b>ZAGOSPODAROWANIE</b>
2.1	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Płytki odbojowa, pochylnia
2.2	Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Ogrodzenie z siatki powlekanej wys. 1,25 m z deską cokołową
2.3	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Przełożenie zbiornika na nieczystości ciekłe

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		<b>BUDOWA PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW HABKOWCE I DOŁŻYCA</b>		
1	Grupa		<b>BUDYNEK KANCELARII</b>		
1.1	Element	STWiOR_03 do 07	<b>Stan zerowy</b>		
1.1.1	KNR 201/122/3		Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski		
	Wyliczenie ilości robót:				
			11,95*6,85*(2,02+1,72)*0,5	153,0735	
			RAZEM:	153,0735	m3
					153,074
1.1.2	KNRW 201/119/1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			10,45*10,7	111,8150	
			RAZEM:	111,8150	m2
					111,815
1.1.3	KNRW 201/119/2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:				
			111,815	111,8150	
			RAZEM:	111,8150	m2
					111,815
1.1.4	KNR 201/217/6		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:				
			ławy	(7,25+9,3)*0,5*(12,5+14,5)*0,5*(2,02+1,72)*0,5	208,9024
			stopy	((0,8*0,8)+(2,0+2,0))*0,5*1,25	2,9000
			RAZEM:	211,8024	m3
					211,802
1.1.5	KNR 202/1101/1 (4)		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:				
			ławy	(11,45*3+6,33*2)*0,7*0,1	3,2907
			ławy pod kominy	(1,22+1,06+0,44)*0,7*0,1	0,1904
			stopy	(0,8*0,8)*2*0,1	0,1280
			RAZEM:	3,6091	m3
					3,609
1.1.6	KNR 202/604/5 (1)		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na zimno, 1 warstwa - papa termozgrzewalna gr. min.4mm na chudym betonie		
	Wyliczenie ilości robót:				
			ławy	(11,45*3+6,33*2)*0,7	32,9070
			ławy pod kominy	(1,22+1,06+0,44)*0,7	1,9040
			stopy	(0,8*0,8)*2	1,2800
			RAZEM:	36,0910	m2
					36,091
1.1.7	KNR 202/202/1 (2)		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(11,45*3+6,33*2)*0,5*0,4+(1,22+1,06+0,44)*0,6*0,4	10,0548	
			RAZEM:	10,0548	m3
					10,055
1.1.8	KNR 202/204/1 (2)		Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,6*0,6*0,4*2	0,2880	
			RAZEM:	0,2880	m3
					0,288
1.1.9	KNR 202/208/4 (2)		Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,3*0,3*1,76*2	0,3168	
			RAZEM:	0,3168	m3
					0,317
1.1.10	KNR 202/101/6		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			ściany	(1,75+11,45+6,33+1,15*2)*0,25*1,75+(10,33*2+4,58)*0,25*1,35	18,0691
			pod kominy	(0,78+0,35+0,62)*0,35*1,6	0,9800
			RAZEM:	19,0491	m3
					19,049

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.11	KNR 202/212/12		Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30' cm - analogia wieńiec ściany fund.		
		Wyliczenie ilości robót:			
		wieńiec	$(11,45*3+6,33*2)*0,25*0,25$	2,9381	
			RAZEM:	2,9381	m3
1.1.12	KNR 202/603/1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany	$(1,75+11,45+6,33+1,15*2)*2,55*2+(10,33*2+4,58)*2,13*2$	218,8554	
		pod kominy	$(1,33+1,13+0,35)*2,13*2$	11,9706	
		stopy fund.	$0,6*0,4*8+0,45*0,15*8+0,3*1,6*8$	6,3000	
			RAZEM:	237,1260	m2
1.1.13	KNR 202/603/2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:			
			237,126	237,1260	
			RAZEM:	237,1260	m2
1.1.14	KNR 40/109/1		Izolacja termiczna ścian fundamentowych - polistyren ekstrudowany XPS gr. 12cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany	$(1,75+11,45+6,33+1,15)*2,0+(10,33+4,58)*1,6$	65,2160	
		różnica w wysokości ścian schodkowych	$0,8*0,3*2+(1,36*2+11,45)*0,6$	8,9820	
			RAZEM:	74,1980	m2
1.1.15	KNRW 201/222/2 (1)		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10'm, grunt kategorii III, spycharka 75KM		
		Wyliczenie ilości robót:			
			211.802-3.609-10.055-0.288-19.049	178,8010	
			RAZEM:	178,8010	m3
1.1.16	KNRW 201/228/2		Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			178.801	178,8010	
			RAZEM:	178,8010	m3
1.1.17	KNR 202/1101/7 (3)		Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - gr 30cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		wewnątrz	$11,2*(3,21+2,62)*0,3$	19,5888	
			RAZEM:	19,5888	m3
1.1.18	KNR 202/1101/1 (4)		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - chudy beton pod posadzki gr. 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		wewnątrz	$11,2*(3,21+2,62)*0,15$	9,7944	
			RAZEM:	9,7944	m3
1.1.19	KNR 202/290/2 (1)		Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7' mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		ławy fund.	$(11,45*3+6,33*2)*0,9\{kg/mb\}*0,001$	0,0423	
		stopa fund.	$(1,25/0,18)*1,04*0,222*2*0,001$	0,0032	
		wieńiec ściany fund.	$((11,45*3+6,33*2)/0,25)*0,9*0,222*0,001$	0,0376	
			RAZEM:	0,0831	t
1.1.20	KNR 202/290/2 (2)		Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		ławy fund.	$(11,45*3+6,33*2)*2,0\{kg/mb\}*0,001$	0,0940	
		stopy fund.	$(8,0+1,55*4*2*0,888)*0,001$	0,0190	
		wieńiec ściany fund.			
			RAZEM:	0,1130	t
1.1.21	NNRNKB 202/618/3		Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5' m2 - papa termozgrzewalna gr. min.4mm na chudym betonie		
		Wyliczenie ilości robót:			
			11,8*6,68	78,8240	
			RAZEM:	78,8240	m2
1.1.22	KNRW 201/207/5 (2)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III - analogia dowóz ziemi z dokopu		
		Wyliczenie ilości robót:			
			130*0,5	65,0000	
			RAZEM:	65,0000	m3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.23	KNRW 201/210/4 (2)		Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dla 4km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			65.000		65,0000
			RAZEM:		65,0000
				m3	65,000
1.1.24	KNR 201/235/2 (2)		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74 kW (100 KM) - wykonanie nasypów w ramach równania terenu przyległego do budynku z gruntu z wykopów pod budynek oraz gruntu z dowozu		
			Wyliczenie ilości robót:		
			grunt z wykopu pod budynek		111.815*0,2+211.802-178.801
					55,3640
			RAZEM:		55,3640
				m3	55,364
1.2	Element	STWiOR_13	<b>Konstrukcja przyziemia</b>		
1.2.1	KNR 21/4002/24 (2)		Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 150-160 mm, ściany fundamentowe - analogia belki 180x140cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11,45*2+6,33*2		35,5600
			RAZEM:		35,5600
				mb	35,560
1.2.2	KNR 21/4002/21 (2)		Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 120-130 mm, ściany fundamentowe - analogia belki 120x140cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11,45		11,4500
			RAZEM:		11,4500
				mb	11,450
1.2.3	KNR 21/4002/18 (2)		Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 90-100 mm, ściany fundamentowe - analogia belki 80x50cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,05*2+1,23+2,36+2,72*2+1,11+1,08+1,91		17,2300
			RAZEM:		17,2300
				mb	17,230
1.2.4	KNR 21/4001/8		Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 150-160 mm - analogia słupy 180mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ściany parteru		3,41*35.560
					121,2596
			otwory		-(1,1*1,8*6+1,1*1,1*2+1,1*0,6*3+1,0*2,1*1)
					-18,3800
			ściany szczytowe		3,30*6,51*0,5*2
					21,4830
			RAZEM:		124,3626
				m2	124,363
1.2.5	KNR 21/4001/5		Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 120-130 mm - analogia słupy 120mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ściany parteru		2,53*11.450
					28,9685
			otwory		-(1,0*2,05*4)
					-8,2000
			RAZEM:		20,7685
				m2	20,769
1.2.6	KNR 21/4001/2		Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 90-100 mm - ściany wewnętrzne		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,53*17.230		43,5919
			otwory		-(0,9*2,05*5)
					-9,2250
			RAZEM:		34,3669
				m2	34,367
1.2.7	KNR 21/4002/2		Konstrukcje szkieletowe, oczepy pojedyncze, szerokość 90-100 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			17.230		17,2300
			RAZEM:		17,2300
				mb	17,230
1.2.8	KNR 21/4002/16		Konstrukcje szkieletowe, oczepy podwójne, szerokość 150-160 mm - analogia 180mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			35.560		35,5600
			RAZEM:		35,5600
				mb	35,560
1.2.9	KNR 21/4002/5		Konstrukcje szkieletowe, oczepy pojedyncze, szerokość 120-130 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11.450		11,4500
			RAZEM:		11,4500
				mb	11,450
1.2.10	KNR 21/4003/16		Konstrukcje szkieletowe, nadproża skrzynkowe, wysokość 150-160 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O1		1,1*6
					6,6000
			O2		1,1*2
					2,2000
			O3		1,1*3
					3,3000
			Dz1		1,0*1
					1,0000
			RAZEM:		13,1000
				mb	13,100

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.11	KNR 202/613/6		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - wełna mineralna gr. 18cm układana w ścianach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			124.363	124,3630	
			RAZEM:	124,3630	m2
					124,363
1.2.12	KNR 202/613/6		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - dodatkowa warstwa wełny na ścianach zewnętrznych gr. 12cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			124.363	124,3630	
			RAZEM:	124,3630	m2
					124,363
1.2.13	KNR 202/613/6		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - wypełnienie ścian wewnętrznych wełną mineralną gr. 12,0cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			20.769	20,7690	
			RAZEM:	20,7690	m2
					20,769
1.2.14	KNR 202/613/6		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - wypełnienie ścian wewnętrznych wełną mineralną gr. 10,0cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			34.367	34,3670	
			RAZEM:	34,3670	m2
					34,367
1.2.15	KNR 21/4004/7 (5)		Poszycie ścian szkieletowych, ściany ze sklejki - analogia poszycie ścian zewnętrznych płytami gipsowo-włóknowymi gr. 1,25cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			124.363	124,3630	
			RAZEM:	124,3630	m2
					124,363
1.2.16	KNR 21/4005/6		Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 260 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7,87*12+6,51*12	172,5600	
			RAZEM:	172,5600	mb
					172,560
1.2.17	KNR 202/613/3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - wełna gr. 120cm - ocieplenie stropu nad parterem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			69.311	69,3110	
			RAZEM:	69,3110	m2
					69,311
1.2.18	KNR 202/613/4		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - wełna gr. 100cm - ocieplenie stropu nad parterem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			69.311	69,3110	
			RAZEM:	69,3110	m2
					69,311
1.2.19	KNR 202/613/3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - analogia wełna mineralna gr. 10cm układana w ruszcie technicznym podłogi poddasza		
			Wyliczenie ilości robót:		
			69.311	69,3110	
			RAZEM:	69,3110	m2
					69,311
1.2.20	KNR 912/203/3 (1)		Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej - analogia folia paroizolacyjna mocowana na belkach stropowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			sufit	69.311	69,3110
			RAZEM:	69,3110	m2
					69,311
1.2.21	KNR 202/2007/2		Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z listew drewnianych - analogia ruszt techniczny z łat 50x100mm w rozstawie co 40cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			sufit	69.311	69,3110
			RAZEM:	69,3110	m2
					69,311
1.2.22	KNR 21/4007/2 (1)		Ślepa podłoga, z płyt sklejkowych - analogia podłoga strychu z płyt OSB3 gr. 1,8cm na ruszcie technicznym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			11,27*6,15	69,3105	
			RAZEM:	69,3105	m2
					69,311

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.23	KNR 202/609/3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - analogia styrodur gr. 15cm - izolacja podłogi na gruncie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15,45+4,92+15,61+5,55+3,0+2,23+7,0+5,52+5,49		64,7700
			RAZEM:	64,7700	m2
1.2.24	KNR 912/203/3 (1)		Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej - analogia folia PE posadzki na gruncie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			64.770		64,7700
			RAZEM:	64,7700	m2
1.2.25	KNR 202/1102/1		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
			Wyliczenie ilości robót:		
			64.770		64,7700
			RAZEM:	64,7700	m2
1.2.26	KNR 202/1102/3		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dla 30mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			64.770		64,7700
			RAZEM:	64,7700	m2
1.2.27	KNR 202/1106/7		Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatki do wylewek		
			Wyliczenie ilości robót:		
			64.770		64,7700
			RAZEM:	64,7700	m2
1.2.28	KNR BC 4/413/2		Wylewka samopoziomująca, warstwa wylewki o grubości 10 mm na podłożach: jastrychy cementowe i szybkowiązące		
			Wyliczenie ilości robót:		
			64.770		64,7700
			RAZEM:	64,7700	m2
1.2.29	KNR BC 4/413/9		Wylewka samopoziomująca, dodatek lub potrącenie za każdy następny 1 mm grubości warstwy - potrącenie za 5mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			64.770		64,7700
			RAZEM:	64,7700	m2
1.3	Element	STWiOR_08 i STWiOR_13	<b>Konstrukcja dachu i pokrycie</b>		
1.3.1	KNR 202/406/2		Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - murlata 18x14cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			M1	0,66	0,6600
			RAZEM:	0,6600	m3
1.3.2	KNR 202/408/3		Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - krokwie 8x18cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			K4, K5, K6,	0,12+0,06+0,02	0,2000
			RAZEM:	0,2000	m3
1.3.3	KNR 202/408/5		Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - krokwie 8x18cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			K1, K2, K3, K7	2,4+0,14+0,07+0,08	2,6900
			RAZEM:	2,6900	m3
1.3.4	KNR 202/408/7		Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - krokiew koszowa 8x18cm,		
			Wyliczenie ilości robót:		
			KK1	0,08	0,0800
			RAZEM:	0,0800	m3
1.3.5	KNR 202/408/2		Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - jętki 8x18cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			J1	0,39	0,3900
			RAZEM:	0,3900	m3
1.3.6	KNR 202/406/6		Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - płatwie 15x15cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			P1	0,12	0,1200
			RAZEM:	0,1200	m3
1.3.7	KNR 202/407/5		Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			S1	0,14	0,1400
			RAZEM:	0,1400	m3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.8	KNR 202/409/6		Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup>		
			Wyliczenie ilości robót:		
			WA1 0,16 0,1600		
			RAZEM: 0,1600	m3	0,160
1.3.9	KNR K 5/102/1		Mocowanie folii dachowej na krokwiach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			73,07+5,35+76,82+5,35 160,5900		
			RAZEM: 160,5900	m2	160,590
1.3.10	KNR K 5/104/6		Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm - analogia kontrłaty 20x50mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			160.590 160,5900		
			RAZEM: 160,5900	m2	160,590
1.3.11	KNR 202/410/1		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - analogia deska gr. 38mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			160.590 160,5900		
			RAZEM: 160,5900	m2	160,590
1.3.12	NNRNKB 202/541/1		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm - kolor zgodny z pokryciem - brąz (RAL 8017)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pas nadrynnowy (13,3+6,85+1,57*2+2,55)*0,22 5,6848		
			obróbki szczytów (5,86*4+2,36*2)*0,2*2 11,2640		
			RAZEM: 16,9488	m2	16,949
1.3.13	NNRNKB 202/541/2		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - kolor zgodny z pokryciem - brąz (RAL 8017)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			obróbka komina (0,86+0,25)*2+(0,64+0,25)*2+(1,1+0,25)*2 6,7000		
			obróbki czapek komin (0,75+0,6+0,9)*0,5 1,1250		
			rynna koszowa 2,9*2*0,4 2,3200		
			deska okapowa (13,3+6,85+1,57*2+2,55)*0,3 7,7520		
			RAZEM: 17,8970	m2	17,897
1.3.14	NNRNKB 202/537/4		Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana trapezową na łatach, dachy ponad 100 m <sup>2</sup> - analogia krycie blachą trapezową T20, gr. 0,5mm, - powłoka poliuretanową, kolor brąz (RAL 8017)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			160.590 160,5900		
			RAZEM: 160,5900	m2	160,590
1.3.15	KNRW 202/522/2 (1) analogia		Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi' 15' cm, blacha ocynkowana - analogia z blachy ocynkowanej z powłoką poliuretanową w kolorze pokrycia półokrągłe fi 130mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			13,3+6,85+1,57*2+2,55 25,8400		
			RAZEM: 25,8400	m	25,84
1.3.16	KNRW 202/529/1 (1)		Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 10' cm, blacha ocynkowana - analogia z blachy ocynkowanej z powłoką poliuretanową w kolorze pokrycia fi 110mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,9*2+3,35*2 14,5000		
			RAZEM: 14,5000	m	14,50
1.3.17	KNRW 202/522/5		Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - analogia z blachy ocynkowanej z powłoką poliuretanową w kolorze pokrycia		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4 4,0000		
			RAZEM: 4,0000	szt	4,00
1.4	Element	STWiOR_07	Kanały wentylacyjne		
1.4.1	KNRW 202/128/7		Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - analogia przewody dwukanałowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7,35 7,3500		
			RAZEM: 7,3500	m	7,35
1.4.2	KNRW 202/128/7		Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - analogia przewody trzykanałowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6,4 6,4000		
			RAZEM: 6,4000	m	6,40



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.3	KNRW 202/128/7		Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - analogia przewody czterokanałowe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7,0	7,0000	
			RAZEM:	7,0000	m
1.4.4	KNR 17/2609/1		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ocieplenie przewodów wentylacyjnych styropianem gr. 5,0cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			dwukanałowy	(0,24*2+0,36*2)*4,15	4,9800
			trzykanałowy	(0,24*2+0,52*2)*3,2	4,8640
			czterokanałowy	(0,24*2+0,68*2)*3,8	6,9920
			RAZEM:	16,8360	m2
1.4.5	KNR 17/2609/6		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - ocieplenie przewodów wentylacyjnych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			16.836	16,8360	
			RAZEM:	16,8360	m2
1.4.6	KNR 17/929/3 (2)		Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-minér., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, - analogia tynk cienkowarstwowy silikonowy struktura "baranek" 1,5mm - na przewodach wentylacyjnych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			dwukanałowy	(0,24*2+0,36*2)*1,0	1,2000
			trzykanałowy	(0,24*2+0,52*2)*1,27	1,9304
			czterokanałowy	(0,24*2+0,68*2)*1,0	1,8400
			RAZEM:	4,9704	m2
1.5	Element	STWiOR_11	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
1.5.1	NNRNKB 202/1016/6		Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone 2-szybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone, powierzchnia 1.5-2.0' m2 - analogia okna drewniane kolor dąb, o max. współ. przenikania 0,8 W/m2K		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O1	1,1*1,8*6	11,8800
			RAZEM:	11,8800	m2
1.5.2	NNRNKB 202/1016/5		Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone 2-szybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone, powierzchnia 1.0-1.5' m2- analogia okna drewniane kolor dąb, o max. współ. przenikania 0,8 W/m2K		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O2	1,1*1,1*2	2,4200
			RAZEM:	2,4200	m2
1.5.3	NNRNKB 202/1016/4		Okna i drzwi balkonowe drewniane zespolone 2-szybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone, powierzchnia 0.6-1.0' m2- analogia okna drewniane kolor dąb, o max. współ. przenikania 0,8 W/m2K		
			Wyliczenie ilości robót:		
			O3	1,1*0,6*3	1,9800
			RAZEM:	1,9800	m2
1.5.4	NNRNKB 202/1026/5		Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 1-skrzydłowe, skrzydło z dodatkowym zawiasem, przeszklone z samozamykaczem (kolor dąb)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D1	0,9*2,0	1,8000
			RAZEM:	1,8000	m2
1.5.5	NNRNKB 202/1026/5		Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 1-skrzydłowe, skrzydło z dodatkowym zawiasem, przeszklone z samozamykaczem (kolor dąb), antywłamaniowe klasy C, o max. współ. przenikania 1,3 W/m2K		
			Wyliczenie ilości robót:		
			DZ1	0,9*2,0*3	5,4000
			RAZEM:	5,4000	m2
1.5.6	KNRW 202/1026/1 (1)		Ościeżnice drewniane analogia ościeżnica -do skrzydeł D2-D5 kolor dąb		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D2	0,8*2,0	1,6000
			D3	0,9*2,0*2	3,6000
			D4	0,9*2,0*2	3,6000
			D5	0,8*2,0*2	3,2000
			RAZEM:	12,0000	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.7	KNR 202/1017/2		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m <sup>2</sup> -kompletne z klamkami i sztyldami, ramiak drewniany z wypełnieniem płytą wiórową pełną okleinowane - kolor dąb		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D4	0,9*2,0*2	3,6000
			D5	0,8*2,0*2	3,2000
			RAZEM:	6,8000	m2
					6,800
1.5.8	KNRW 202/1022/5		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe ponad 1.6 m <sup>2</sup> -kompletne z klamkami i sztyldami, ramiak drewniany z wypełnieniem płytą wiórową pełną okleinowane, z kratką nawiewną - kolor dąb		
			Wyliczenie ilości robót:		
			D2	0,8*2,0	1,6000
			D3	0,9*2,0*2	3,6000
			RAZEM:	5,2000	m2
					5,200
1.5.9	KNR 15/526/2		Osadzenie w stropie wjazdu na strych, ocieplonego wraz z drabiną składaną 60x100cm		
					szt
					1,000
1.5.10	NNRNKB 202/1027/1 analogia		Okna dachowe - analogia wyłaz dachowy 45x75		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1	1,0000
			RAZEM:	1,0000	kpl
					1,000
1.5.11	KNR 222/702/5		Ławy kominiarskie - analogia montaż ław kominiarskich o długości pojedynczego stopnia L=0,8m		
			Wyliczenie ilości robót:		
				7,0	7,0000
			RAZEM:	7,0000	m
					7,000
1.5.12	KNR 202/129/1		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m - analogia montaż parapetów wewnętrznych z płyt MDF o gr. 3,2-4,0cm okleinowanych w kolorze stolarki okiennej		
			Wyliczenie ilości robót:		
				11	11,0000
			RAZEM:	11,0000	szt
					11,000
1.6	Element	STWiOR_10 i STWiOR_12	<b>Okładziny ścian wewnętrznych, sufitów i posadzek, malowanie</b>		
1.6.1	KNR 912/203/3 (1)		Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej - analogia folia paroizolacyjna na ścianach i sufitach		
			Wyliczenie ilości robót:		
				65.982+58.240*2+6.552+64.770	253,7840
			RAZEM:	253,7840	m2
					253,784
1.6.2	NNRNKB 202/2022/3		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach drewnianych, ruszty pojedyncze, pokrycie 1-stronne, 1-warstwowe - analogia ściany wewnętrzne z okładziną z płyt gipsowo-włóknowych gr. 1,25cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ściany zewnętrzne	2,6*(3,31+4,3+2,51+4,3+3,31+2,72+2,09+2,08+2,63+2,08+2,09)	81,6920
			otwory	-(1,1*1,8*6+1,1*1,1*2+1,1*0,6*3+0,9*2,0*2)	-19,8800
			szpalety	0,1*((1,8*2+1,1)*6+(1,1*2+1,1)*2+(0,6*2+1,1)*3)	4,1700
			RAZEM:	65,9820	m2
					65,982
1.6.3	NNRNKB 202/2022/1		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach drewnianych, ruszty pojedyncze, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowe - analogia ściany wewnętrzne z okładziną z płyt gipsowo-włóknowych gr. 1,25cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ściany wewnętrzne	2,6*(2,05*2+2,59+11,27+2,72*4+2,08)	80,3920
			otwory	-(0,8*2,0*3+0,9*2,0*6)	-15,6000
			- przewody wentylacyjne	-6.552	-6,5520
			RAZEM:	58,2400	m2
					58,240
1.6.4	NNRNKB 202/2027/1		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na kleju gipsowym - analogia płyty gipsowo-włóknowe gr. 1,25mm na kominach		
			Wyliczenie ilości robót:		
				2,6*(0,36*2+0,17+0,6+0,25+0,17*2+0,44)	6,5520
			RAZEM:	6,5520	m2
					6,552

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6.5	NNRNKB 202/2030/1		Sufity podwieszone na ruszcie metalowym, 1-warstwowe - analogia okładziny sufitów z płyt gipsowo-włóknowych gr. 1,25cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1.01	15,45	15,4500
			1.02	4,92	4,9200
			1.03	15,61	15,6100
			1.04	5,55	5,5500
			1.05	3,0	3,0000
			1.06	2,23	2,2300
			1.07	7,0	7,0000
			1.08	5,52	5,5200
			1.09	5,49	5,4900
			RAZEM:	64,7700	m2 64,770
1.6.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym pod okładziny z płytek na ścianach		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pom. 1.02 fartuch	0,6*3,9	2,3400
			pom. 1.06	2,0*(2,08*2+1,11*2-0,8)	11,1600
			pom. 1.08	2,0*(2,08*2+2,72*2-0,9)	17,4000
			RAZEM:	30,9000	m2 30,90
1.6.7	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Analogia - Gruntowanie podłóży preparatami hydroizolacyjnymi - powierzchnie pionowe przy umywalkach i prysznicach wraz z taśmą narożną Zaprawa wdooszczelna Atlas Woder S (cementowa) 25kg		
			Wyliczenie ilości robót:		
				(2,08+2,72)*2,0+1,1*2*2,0	14,0000
			RAZEM:	14,0000	m2 14,00
1.6.8	NNRNKB 202/838/4		Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej, płytki 20x25 cm, o nasiąkliwości wodnej E<0,5% grupa B1a, klasa ścieralności IV (PEI)		
			Wyliczenie ilości robót:		
				30,90	30,9000
			RAZEM:	30,9000	m2 30,90
1.6.9	KNRW 202/1510/5		Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie - farba lateksowa w kolorach pastelowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
				65.982+58.240*2+6.552	189,0140
			okładziny z płytek	-30,90	-30,9000
			RAZEM:	158,1140	m2 158,11
1.6.10	KNRW 202/1510/5		Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie - farba lateksowa biała - sufity		
			Wyliczenie ilości robót:		
				64,770	64,7700
			RAZEM:	64,7700	m2 64,77
1.6.11	NNRNKB 202/1134/1 (2)		Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1.01	15,45	15,4500
			1.02	4,92	4,9200
			1.03	15,61	15,6100
			1.04	5,55	5,5500
			1.05	3,0	3,0000
			1.06	2,23	2,2300
			1.07	7,0	7,0000
			1.08	5,52	5,5200
			1.09	5,49	5,4900
			RAZEM:	64,7700	m2 64,770
1.6.12	NNRNKB 202/2805/5 (1)		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m <sup>2</sup> , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, antypoślizgowe, klasa ścieralności V (PEI),		
			Wyliczenie ilości robót:		
				64,770	64,7700
			RAZEM:	64,7700	m2 64,770

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6.13	NNRNKB 202/2809/2 (1)		Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10' m2, płytki 12.5x25, zaprawa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1.01 (4,3*2+3,31*2+1,29*2)-0,9*2-0,8		15,2000
			1.02 (2,51*2+2,01*2)-0,8*2		7,4400
			1.03 (4,3*2+3,31*2+1,29*2)-0,9*2-0,8		15,2000
			1.04 (2,72*2+2,15*2)-0,9		8,8400
			1.05 (2,08*2+1,53*2)-0,9*2		5,4200
			1.07 (2,63*2+2,72*2)-0,9*4		7,1000
			1.09 (2,72*2+2,09*2)-0,9		8,7200
			RAZEM:	67,9200	m
1.7	Element	STWiOR_02	<b>Elewacja</b>		
1.7.1	KNR 912/203/3 (1)		Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej - analogia mocowanie wiatroizolacji		
			Wyliczenie ilości robót:		
			124.363		124,3630
			RAZEM:	124,3630	m2
1.7.2	KNR 21/4004/3		Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt gipsowo-kartonowych - analogia obicie konstrukcji drewnianej ścian zewnętrznych płytami gipsowo-włóknowymi		
			Wyliczenie ilości robót:		
			124.363		124,3630
			RAZEM:	124,3630	m2
1.7.3	KNR 18/2611/7		Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu, na konstrukcji drewnianej, ściany zewnętrzne - ruszt pod docieplenie płytami z wełny mineralnej na grubość 12cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ściany przy wejściu 6,24*3,16		19,7184
			(11,63*2+6,51*2)*0,24		8,7072
			ściany szczytowe 3,30*6,51*0,5*2		21,4830
			RAZEM:	49,9086	m2
1.7.4	KNR 216/304/1 (1)		Izolacja płytami z wełny mineralnej, powierzchnie płaskie, 1 warstwa, izolacja grubości do 100' mm, płyta półtwarda 80, 100 - analogia wełna mineralna gr. 12cm układana w ruszcie drewnianym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			49.909		49,9090
			RAZEM:	49,9090	m2
1.7.5	KNR 21/4004/1 (2)		Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek o szerokości 14' cm - obicie ścian szalówką elewacyjną o szer. 15cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			49.909		49,9090
			RAZEM:	49,9090	m2
1.7.6	DC 21/203/3 (1)		Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - tynki silikonowe 1.5 mm o fakturze baranka		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(11,63*2+6,51*2-6,24)*3,16		94,9264
			otwory okienne -(1,1*1,8*6+1,1*1,1+1,1*0,6*3)		-15,0700
			RAZEM:	79,8564	m2
1.7.7	KNR BC 4/616/2		Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z gotowej masy tynku silikatowego docieplenie ościeży o szerokości do 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,12*((1,1+1,8)*2*6+1,1*4+(1,1+0,6)*2*3)		5,9280
			RAZEM:	5,9280	m2
1.7.8	KNR 17/2609/6		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach fundamentowych części nadziemnej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,6*3,7*0,5*2+0,6*11,94		9,3840
			RAZEM:	9,3840	m2
1.7.9	KNR 17/2609/6		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki wzmacniającej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9.384		9,3840
			RAZEM:	9,3840	m2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.7.10	KNR 17/929/3 (2)		Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, - analogia tynk cienkowarstwowy silikonowy struktura "baranek" 1,5mm - na fundamencie części nadziemnej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			9.384	9,3840	
			RAZEM:	9,3840	m2 9,384
1.7.11	KNNRW 3/703/1		Ruszt drewniany na ścianach - analogia wykonanie rusztu pod podbitkę		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,6*11,9*2+0,7*5,6*4	29,9600	
			daszek nad wejściem 2,2*1,57*2	6,9080	
			RAZEM:	36,8680	m2 36,868
1.7.12	KNR 202/9910/1		(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45 mm - analogia wykonanie podbitki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			36.868	36,8680	
			RAZEM:	36,8680	m2 36,868
1.7.13	KNNRW 3/504/1 1 analogia		Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, deski i płyty - analogia malowanie lakierującą dekoracyjno-ochronną kolor "teak" - dwie warstwy nawierzchniowe + podkład.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			elewacja	49.909	49,9090
			podbitka	36.868	36,8680
			RAZEM:	86,7770	m2 86,777
1.7.14	NNRNKB 202/541/1		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm -parapety zewnętrzne i obróbki cokołu w kolorze zgodnym z pokryciem - grafit		
			Wyliczenie ilości robót:		
			parapety	1,1*11*0,2	2,4200
			obróbka cokołu	(11,89*2+6,78*2)*0,12	4,4808
			RAZEM:	6,9008	m2 6,901
2	Grupa		<b>ZAGOSPODAROWANIE</b>		
2.1	Element	STWiOR_03; STWiOR_14; STWiOR_15	<b>Płytki odbojowej, pochylnia</b>		
2.1.1	KNR 231/401/8		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV - analogia pod palisadę pochylni		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,8*2	7,6000	
			RAZEM:	7,6000	m 7,600
2.1.2	KNR 231/401/4		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV - analogia rowki pod palisadę schodów zewnętrznych oraz płytki odbojowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			schody boczne	(5,7+4,35)*2	20,1000
			schody przy pochylni	8,16+6,7+0,2	15,0600
			płytki odbojowej z palisady	3,2+4,35	7,5500
			obrzeża (od tyłu budynku)	5,05*2+13,2	23,3000
			RAZEM:	66,0100	m 66,010
2.1.3	KNR 231/402/4		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - analogia wykonanie ław pod palisadę oraz obrzeża		
			Wyliczenie ilości robót:		
			palisada 80 - zużycie - 0,07m3/mb	0,07*7.600	0,5320
			palisada 40- zużycie - 0,055m3/mb	0,055*(20,1+16,06+7,55)	2,4041
			obrzeża zużycie - 0,025m3/mb	0,025*23,3	0,5825
			RAZEM:	3,5186	m3 3,519
2.1.4	KNR 231/403/5		Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej- analogia obramowania z palisady betonowej o przekroju 12x18cm i dł. do 80cm pochylni - kolor szary		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7.600	7,6000	
			RAZEM:	7,6000	m 7,600
2.1.5	KNR 231/403/5		Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej- analogia obramowania z palisady betonowej o przekroju 12x18cm i dł. 40cm schodów zewnętrznych oraz płytki odbojowej od frontu- kolor szary		
			Wyliczenie ilości robót:		
			20,1+15,06+7,55	42,7100	
			RAZEM:	42,7100	m 42,710

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.1.6	KNR 231/407/5		Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża płytki odbojowej od tyłu budynku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			23,3	23,3000	
			RAZEM:	23,3000	m
2.1.7	KNR 231/101/7		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			schody zew front.	10,8	10,8000
			schody boczne	3,3*2	6,6000
			pochylnia	4,5	4,5000
			płytki odbojowej od frontu	0,65*2,55+2,73*1,6	6,0255
			płytki odbojowej od tyłu bud.	(4,75*2+12,55)*0,65	14,3325
			RAZEM:	42,2580	m2
2.1.8	KNR 201/202/3		Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			42.26*0,2	8,4520	
			7.600*0,4*0,4	1,2160	
			66.010*0,3*0,3	5,9409	
			RAZEM:	15,6089	m3
2.1.9	KNR 231/114/7		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - mieszanka o frakcji 0-31,5mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			schody boczne	(1,05+1,8)*2	5,7000
			schody front. pochylnia	(1,52+8,55+4,5)	14,5700
			płytki odbojowej od frontu	0,65*2,55+2,73*1,6	6,0255
			płytki odbojowej od tyłu bud.	(4,75*2+12,55)*0,65	14,3325
			plac utwardzony	130,0	130,0000
			RAZEM:	170,6280	m2
2.1.10	KNR 231/114/8		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - mieszanka o frakcji 0-31,5mm dla 7cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			170.63	170,6300	
			RAZEM:	170,6300	m2
2.1.11	KNR 231/511/2 (1)		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
			Wyliczenie ilości robót:		
			schody boczne	(1,05+1,8)*2	5,7000
			schody front. pochylnia	(1,52+8,55+4,5)	14,5700
			RAZEM:	20,2700	m2
2.1.12	KNR 231/202/5		Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5' cm - analogia żwirek na płytce odbjowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			płytki odbojowej od frontu	0,65*2,55+2,73*1,6	6,0255
			płytki odbojowej od tyłu bud.	(4,75*2+12,55)*0,65	14,3325
			RAZEM:	20,3580	m2
2.1.13	KNR 231/701/4		Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi' 60' mm, rozstaw słupków do 2,5' m - analogia balustada pochylni wys. 1,1m ze stali nierdzewnej AISI 304, pochwyty i słupki systemu 50,8x1,5mm polerowa, zakończenie pochwyty półokrągłe z zaślepkami soczewkowymi, bez prętów wypełniających, mocowane do palisady		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pochylnia	4,3*2	8,6000
			RAZEM:	8,6000	m
2.1.14	KNR 231/701/4		Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi' 60' mm, rozstaw słupków do 2,5' m - analogia poręcze dla niepełnosprawnych na wys. 0,75cm i 0,90cm nad poziomem pochylni, wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, pochwyty - system 50,8x1,5mm polerowane, z przedłużeniem 30cm przed końcem i początkiem pochylni, mocowane do balustrady. Rozstaw pochwyty 100-110cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pochylnia	4,3*2	8,6000
			RAZEM:	8,6000	m

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2	Element	STWiOR_03; STWiOR_16	<b>Ogrodzenie z siatki powlekanej wys. 1,25 m z deską cokołową</b>		
2.2.1	KNNR 6/808/3		Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie oraz złożenie siatki do ponownego wykorzystania		
	Wyliczenie ilości robót:				
			20,6	20,6000	
			RAZEM:	20,6000	m
					20,600
2.2.2	Kalkulacja indywidualna		Ogrodzenia z siatki powlekanej, wysokość siatki 1,25m przy rozstawie słupków 2,52m z rury fi 42mm i długości 2,2m; drut naciagowy fi 3,5 ocynkowany powlekany PVC w kolorze siatki, obsadzanie elementów prefabrykowanych podmurówki o wymiarach 24x8x230cm oraz cokolika; Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1'm wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:				
			16,0+16,0+15,8	47,8000	
			RAZEM:	47,8000	mb
					47,800
2.2.3	Kalkulacja indywidualna		Wzmocnienie słupka narożnego przez dołożenie zastrzałów; Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm <sup>2</sup> , głębokość do 0.7 m, kategoria gruntu III; Stopy fundamentowe betonowanie zastrzałów słupka narożnego; Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1'm wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:				
	narożne		3*2	6,0000	
			RAZEM:	6,0000	szt
					6
2.3	Element	STWiOR_03, STWiOR_05	<b>Przełożenie zbiornika na nieczystości ciekłe</b>		
2.3.1	KNNR 1/210/3 (1)		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV - pod instalację zewnętrzną kanalizacji sanitarnej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(21,0)*0,7*1,2	17,6400	
			RAZEM:	17,6400	m3
					18
2.3.2	KNNR 1/318/3		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 3,0'm, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:				
			18	18,0000	
			RAZEM:	18,0000	m3
					18
2.3.3	KNR 218/501/2		Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20'cm - analogia zasyпка piaskowa 40cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			25,7*0,7	17,9900	
			RAZEM:	17,9900	m2
					18
2.3.4	KNNR 11/502/2 (1)		Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200' mm - analogia rura fi 160mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			25,7	25,7000	
			RAZEM:	25,7000	m
					25,700
2.3.5	KNR 201/202/3		Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV - wykopy pod zbiornik na nieczystości		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,5*1,8*2,3	6,2100	
			RAZEM:	6,2100	m3
					6,210
2.3.6	KNR 201/310/4		Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu V-VI wykopy pod zbiornik na nieczystości		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,15*1,8*2,3	4,7610	
			RAZEM:	4,7610	m3
					4,761
2.3.7	KNRW 201/506/6		Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kategorii V-VI		
	Wyliczenie ilości robót:				
	zbiornik		2,3*1,8	4,1400	
	przyłacz		25,7*1,5	38,5500	
			RAZEM:	42,6900	m2
					42,690
2.3.8	KNR 202/1101/7 (4)		Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4,14*0,1	0,4140	
			RAZEM:	0,4140	m3
					0,414

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3.9	KNR 401/105/3		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,65*(1,8+2,3)-1,9*(1,5+2,0)	4,2150	
			RAZEM:	4,2150 m3	4,215