

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA BUDYNKU KANCELARII LEŚNICTWA**
Nazwy i kody CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Adres obiektu budowlanego: **Jednostka ewidencyjna: 182102_2, Cisna**
Obręb: 0008, Liszna
działka nr. ew.: 192
Nazwa i adres zamawiającego: **PGL LP Nadleśnictwo Cisna**
Cisna 87A, 38-607 Cisna
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-03-14**
Nazwa jednostki opracowującej: **„SKALA” Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane**
mgr inż. Jarosław Suchora
38-500 Sanok ul. Szopena 10/203

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych BUDYNEK KANCELARII
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	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu ZAGOSPODAROWANIE
2.1	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Płytki odbojowa, pochylnia
2.2	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Utwardzenie dojazdu tłuczniem
2.3	Fundament pod stojak instalacji fotowoltaicznej

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		BUDOWA BUDYNKU KANCELARII LEŚNICTWA		
1	Grupa		BUDYNEK KANCELARII		
1.1	Element	STWiOR_03; _04; _05; _06; _07;	Stan zerowy		
1.1.1	KNR 201/122/3		Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski		
	Obliczenie:				
			12,0*9,5*1,5	171,0000	
			RAZEM:	171,0000	m3
1.1.2	KNRW 201/119/1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
	Obliczenie:				
			15,0*12,5	187,5000	
			RAZEM:	187,5000	m2
1.1.3	KNRW 201/119/2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości		
	Obliczenie:				
			187,50	187,5000	
			RAZEM:	187,5000	m2
1.1.4	KNR 201/217/6		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
	Obliczenie:				
	ławy		(11,45*3+6,86*2)*(1,0+3,0)*0,5*1,25	120,1750	
	ławy pod kominy		(1,65+1,6+0,35)*(1,0+3,0)*0,5*1,25	9,0000	
	stopy		((0,8*0,8)+(2,0+2,0))*0,5*1,25	2,9000	
			RAZEM:	132,0750	m3
1.1.5	KNR 202/1101/1 (4)		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
	Obliczenie:				
	ławy		(11,45*3+6,86*2)*0,7*0,1	3,3649	
	ławy pod kominy		(1,95+1,53+0,34)*0,7*0,1	0,2674	
	stopy		(0,8*0,8)*2*0,1	0,1280	
			RAZEM:	3,7603	m3
1.1.6	KNR 202/604/5 (1)		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1 warstwa - papą termozgrzewalna gr. min.4mm na chudym betonie		
	Obliczenie:				
	ławy		(11,45*3+6,86*2)*0,7	33,6490	
	ławy pod kominy		(1,95+1,53+0,34)*0,7	2,6740	
	stopy		(0,8*0,8)*2	1,2800	
			RAZEM:	37,6030	m2
1.1.7	KNR 202/202/1 (2)		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą		
	Obliczenie:				
			(11,45*3+6,86*2)*0,5*0,4+(1,93+1,53+0,34)*0,6*0,4	10,5260	
			RAZEM:	10,5260	m3
1.1.8	KNR 202/204/1 (2)		Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą		
	Obliczenie:				
			0,6*0,6*0,4*2	0,2880	
			RAZEM:	0,2880	m3
1.1.9	KNR 202/208/4 (2)		Słupy żelbetowe prostokątne (pod stopy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą		
	Obliczenie:				
			0,3*0,3*1,16*2	0,2088	
			RAZEM:	0,2088	m3
1.1.10	KNR 202/101/6		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
	Obliczenie:				
	ściany		(11,45*3+6,86*2)*0,25*0,75	9,0131	
	różnica w wysokości ścian schodkowych		(3,54*2+11,45)*0,25*0,8+(1,2*2+11,45)*0,25*0,4	5,0910	
	pod kominy		0,35*1,4*(1,53+0,35)+0,35*1,0*1,95	1,6037	
			RAZEM:	15,7078	m3

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis 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.		
	Obliczenie:				
	wieniec		(11,45*3+6,86*2)*0,25*0,25	3,0044	
			RAZEM:	3,0044	m3
1.1.12	KNR 202/603/1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa		
	Obliczenie:				
	ławy		(11,45*3+6,86*2)*(1,4+0,13)*2	147,0942	
	różnica w wysokości ścian schodkowych		(3,54*2+11,45)*0,8*2+(1,2*2+11,45)*0,4*2	40,7280	
	pod kominy		1,4*(1,53+0,35)*2+1,0*1,95*2	9,1640	
	stopy fund.		0,6*0,4*8+0,45*0,15*8+0,3*1,25*8	5,4600	
			RAZEM:	202,4462	m2
1.1.13	KNR 202/603/2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
	Obliczenie:				
			202,45	202,4500	
			RAZEM:	202,4500	m2
1.1.14	KNR 40/109/1		Izolacja termiczna ścian fundamentowych - styrodur gr. 12cm		
	Obliczenie:				
	ściany		(11,7*2+7,35*2)*1,0	38,1000	
	różnica w wysokości ścian schodkowych		(3,67*2+11,7)*0,8+1,2*2*0,4	16,1920	
			RAZEM:	54,2920	m2
1.1.15	KNR 401/105/3		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15'cm, grunt kategorii IV		
	Obliczenie:				
			132.075-3.760-10.526-0.288-15.708	101,7930	
			RAZEM:	101,7930	m3
1.1.16	KNR 202/1101/7 (3)		Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - gr 30cm		
	Obliczenie:				
	wewnątrz		11,2*(3,75+2,62)*0,3	21,4032	
			RAZEM:	21,4032	m3
1.1.17	KNR 202/1101/1 (4)		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - chudy beton pod posadzki gr. 15cm		
	Obliczenie:				
	wewnątrz		11,2*(3,75+2,62)*0,15	10,7016	
			RAZEM:	10,7016	m3
1.1.18	KNR 202/290/2 (1)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7'mm		
	Obliczenie:				
	ławy fund.		(11,45*3+6,86*2)*0,9{kg/mb}*0,001	0,0433	
	stopa fund.		(1,20/0,18)*1,04*0,222*2*0,001	0,0031	
	wieniec ściany fund.		((11,45*3+6,86*2)/0,25)*0,9*0,222*0,001	0,0384	
			1	0,0848	
			RAZEM:	0,0848	t
1.1.19	KNR 202/290/2 (2)		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
	Obliczenie:				
	ławy fund.		(11,45*3+6,86*2)*4,1{kg/mb}*0,001	0,1971	
	stopy fund.		(8,0+1,55*4*2*0,888)*0,001*2	0,0380	
	wieniec ściany fund.		(11,45*3+6,86*2+4,0)*4*0,888*0,001	0,1850	
			RAZEM:	0,4201	t
1.1.20	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		
	Obliczenie:				
			187.50*0,2+132.075-101.793	67,7820	
			RAZEM:	67,7820	m3
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		
	Obliczenie:				
			11,8*7,20	84,9600	
			RAZEM:	84,9600	m2

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	STWiOR_13	Konstrukcja przyziemia		
1.2.1	KNR 21/4002/24 (2)		Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 150-160 mm, ściany fundamentowe - analogia belki 180x140cm		
	Obliczenie:				
	zewnątrzne		11,45*2+6,86*2	36,6200	
			RAZEM:	36,6200	mb 36,62
1.2.2	KNR 21/4002/21 (2)		Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 120-130 mm, ściany fundamentowe - analogia belki 120x140cm		
	Obliczenie:				
	wewnętrzna środkowa		11,45	11,4500	
			RAZEM:	11,4500	mb 11,45
1.2.3	KNR 21/4002/18 (2)		Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 90-100 mm, ściany fundamentowe - analogia belki 80x50cm		
	Obliczenie:				
			2,35*2+2,58+1,55+0,78+1,23+1,94+2,7*3	20,9400	
			RAZEM:	20,9400	mb 20,94
1.2.4	KNR 21/4001/8		Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 150-160 mm - analogia słupy 180mm		
	Obliczenie:				
	ściany parteru		3,41*36.62	124,8742	
	otwory		-(1,1*1,45*7+1,1*0,7*3+1,1*1,3+1,0*2,1*3)	-21,2050	
	ściany szczytowe		3,88*7,04*0,5*2	27,3152	
			RAZEM:	130,9844	m2 130,98
1.2.5	KNR 21/4001/5		Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 120-130 mm - analogia słupy 120mm		
	Obliczenie:				
	ściany parteru		2,67*11.45	30,5715	
	otwory		-(1,0*2,05*2)	-4,1000	
			RAZEM:	26,4715	m2 26,47
1.2.6	KNR 21/4001/2		Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 90-100 mm - ściany wewnętrzne		
	Obliczenie:				
			2,67*20.94	55,9098	
	otwory		-(0,9*2,05*2+0,8*2,05*3)	-8,6100	
			RAZEM:	47,2998	m2 47,30
1.2.7	KNR 21/4002/2		Konstrukcje szkieletowe, oczepy pojedyncze, szerokość 90-100 mm		
	Obliczenie:				
			20.94	20,9400	
			RAZEM:	20,9400	mb 20,94
1.2.8	KNR 21/4002/16		Konstrukcje szkieletowe, oczepy podwójne, szerokość 150-160 mm - analogia 180mm		
	Obliczenie:				
			36.62	36,6200	
			RAZEM:	36,6200	mb 36,62
1.2.9	KNR 21/4002/5		Konstrukcje szkieletowe, oczepy pojedyncze, szerokość 120-130 mm		
	Obliczenie:				
			11.45	11,4500	
			RAZEM:	11,4500	mb 11,45
1.2.10	KNR 21/4003/16		Konstrukcje szkieletowe, nadproża skrzynkowe, wysokość 150-160 mm		
	Obliczenie:				
	O1		1,1*7	7,7000	
	O2		1,1*1	1,1000	
	O3		1,1*3	3,3000	
	Dz1		1,0*3	3,0000	
			RAZEM:	15,1000	mb 15,10
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		
	Obliczenie:				
			130.98	130,9800	
			RAZEM:	130,9800	m2 130,98

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
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		
	Obliczenie:				
			130.98	130,9800	
			RAZEM:	130,9800	m2
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		
	Obliczenie:				
			26.47	26,4700	
			RAZEM:	26,4700	m2
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		
	Obliczenie:				
			47.30	47,3000	
			RAZEM:	47,3000	m2
1.2.15	KNR 21/4005/6		Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 260 mm		
	Obliczenie:				
	belki stropowe		8,40*12+7,04*12	185,2800	
			RAZEM:	185,2800	mb
1.2.16	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		
	Obliczenie:				
			75.28	75,2800	
			RAZEM:	75,2800	m2
1.2.17	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		
	Obliczenie:				
			75.28	75,2800	
			RAZEM:	75,2800	m2
1.2.18	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		
	Obliczenie:				
			75.28	75,2800	
			RAZEM:	75,2800	m2
1.2.19	KNR 912/203/3 (1)		Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej - analogia folia paroizolacyjna mocowana na belkach stropowych		
	Obliczenie:				
	na stropie		75.28	75,2800	
			RAZEM:	75,2800	m2
1.2.20	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		
	Obliczenie:				
	na stropie		75.28	75,2800	
			RAZEM:	75,2800	m2
1.2.21	KNR 21/4007/2 (1)		Ślepa podłoga, z płyt sklejkowych - analogia podłoga strychu z płyt OSB3 gr. 1,8cm na ruszcie technicznym		
	Obliczenie:				
			11,27*6,68	75,2836	
			RAZEM:	75,2836	m2
1.2.22	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		
	Obliczenie:				
			17,86+5,59+18,09+5,74+2,83+2,07+6,95+5,49+5,38	70,0000	
			RAZEM:	70,0000	m2
1.2.23	KNR 912/203/3 (1)		Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej - analogia folia PE posadzki na gruncie		
	Obliczenie:				
			70.00	70,0000	
			RAZEM:	70,0000	m2

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.24	KNR 202/1102/1		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
	Obliczenie:				
			70.00	70,0000	
			RAZEM:	70,0000	m2 70,00
1.2.25	KNR 202/1102/3		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dla 30mm		
	Obliczenie:				
			70.00	70,0000	
			RAZEM:	70,0000	m2 70,00
1.2.26	KNR 202/1106/7		Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatki do wylewek		
	Obliczenie:				
			70.00	70,0000	
			RAZEM:	70,0000	m2 70,00
1.2.27	KNR BC 4/413/2		Wylewka samopoziomująca, warstwa wylewki o grubości 10 mm na podłożach: jastrychy cementowe i szybkwijające		
	Obliczenie:				
			70.00	70,0000	
			RAZEM:	70,0000	m2 70,00
1.2.28	KNR BC 4/413/9		Wylewka samopoziomująca, dodatek lub potrącenie za każdy następny 1 mm grubości warstwy - potrącenie za 5mm		
	Obliczenie:				
			70.00	70,0000	
			RAZEM:	70,0000	m2 70,00
1.3	Element	STWiOR_08_13;	Konstrukcja dachu i pokrycie		
1.3.1	KNR 202/406/2		Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - murłata 18x14cm (drewno klasy C24)		
	Obliczenie:				
	M1		0.66	0,6600	
			RAZEM:	0,6600	m3 0,660
1.3.2	KNR 202/408/3		Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - krokwie 8x18cm (drewno klasy C24)		
	Obliczenie:				
	K4, K5, K6,		0.12+0.06+0.02	0,2000	
			RAZEM:	0,2000	m3 0,200
1.3.3	KNR 202/408/5		Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - krokwie 8x18cm (drewno klasy C24)		
	Obliczenie:				
	K1, K2, K3, K7		2.4+0.14+0.07+0.08	2,6900	
			2.7+0.14+0.08*2	3,0000	
			RAZEM:	5,6900	m3 5,690
1.3.4	KNR 202/408/7		Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - krokiew koszowa 8x18cm, (drewno klasy C24)		
	Obliczenie:				
	KK1		0.08	0,0800	
			RAZEM:	0,0800	m3 0,080
1.3.5	KNR 202/408/2		Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - jętki 8x18cm (drewno klasy C24)		
	Obliczenie:				
	J1		0.52	0,5200	
			RAZEM:	0,5200	m3 0,520
1.3.6	KNR 202/406/6		Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - płatwie 15x15cm (drewno klasy C24)		
	Obliczenie:				
	P1		0.12	0,1200	
			RAZEM:	0,1200	m3 0,120
1.3.7	KNR 202/407/5		Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 (drewno klasy C24)		
	Obliczenie:				
	S1		0.14	0,1400	
			RAZEM:	0,1400	m3 0,140
1.3.8	KNR 202/409/6		Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 (drewno klasy C24)		
	Obliczenie:				
	WA1		0.16	0,1600	
			RAZEM:	0,1600	m3 0,160

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.9	KNR K 5/102/1		Mocowanie folii dachowej na krokwiach (min. 3000 g/m ² /24h, wsp. oporu dyfuzyjnego Sd≤0,02)		
	Obliczenie:				
			78,01+5,35*2+81,76	170,4700	
			RAZEM:	170,4700	m2 170,47
1.3.10	KNR K 5/104/6		Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm - analogia kontrłaty 40x60mm (drewno klasy C24)		
	Obliczenie:				
			170,47	170,4700	
			RAZEM:	170,4700	m2 170,47
1.3.11	KNR 202/410/4		Okucie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm - analogia łąty 40x60mm w rozstawie co 35cm (drewno klasy C24)		
	Obliczenie:				
			170,47	170,4700	
			RAZEM:	170,4700	m2 170,47
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)		
	Obliczenie:				
	pas nadrynnowy		(13,3+6,85+1,57*2+2,55)*0,22	5,6848	
	obróbki szczytów		(6,14*4+2,36*2)*0,2*2	11,7120	
			RAZEM:	17,3968	m2 17,40
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)		
	Obliczenie:				
	obróbka komina		(0,74+0,35)*2+(1,2+0,35)*4	8,3800	
	obróbki czapek komin		(0,6+0,9*2)*0,5	1,2000	
	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:	19,6520	m2 19,65
1.3.14	NNRNKB 202/537/4		Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100 m ² - analogia krycie blachą trapezową T20, gr. 0,5mm, - powłoka purmat, kolor - brąz (RAL 8017)		
	Obliczenie:				
			170,47	170,4700	
			RAZEM:	170,4700	m2 170,47
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 150mm		
	Obliczenie:				
			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 120mm		
	Obliczenie:				
			4,15*2+3,35*2	15,0000	
			RAZEM:	15,0000	m 15,00
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		
	Obliczenie:				
			4	4,0000	
			RAZEM:	4,0000	szt 4,00
1.3.18	NNRNKB 202/539/4 analogia		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych - analogia montaż śniegochwytów co ok. 1,0m w dwóch rzędach (naprzemiennie)		
	Obliczenie:				
			2,0*2+12,0+3,2+7,2	26,4000	
			RAZEM:	26,4000	m 26,40
1.4	Element	STWiOR_07	Kanały wentylacyjne		
1.4.1	KNRW 202/128/7		Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - analogia przewody dwukanałowe		
	Obliczenie:				
			7,35	7,3500	
			RAZEM:	7,3500	m 7,35

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2	KNRW 202/128/7 Obliczenie:		Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - analogia przewody czterokanałowe		
			6,65+7,35	14,0000	
			RAZEM:	14,0000	m
1.4.3	KNR 17/2609/1 Obliczenie: dwukanałowy czterokanałowy		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		
			(0,25*2+0,46*2)*4,30	6,1060	
			(0,25*2+0,78*2)*3,6+(0,25*2+0,78*2)*4,30	16,2740	
			RAZEM:	22,3800	m2
1.4.4	KNR 17/2609/6 Obliczenie:		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - ocieplenie przewodów wentylacyjnych		
			22,38	22,3800	
			RAZEM:	22,3800	m2
1.4.5	KNR 17/929/3 (2) Obliczenie: dwukanałowy czterokanałowy		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 przewodach wentylacyjnych		
			(0,35*2+0,66*2)*1,1	2,2220	
			(0,35*2+0,78*2)*(1,1+0,75)	4,1810	
			RAZEM:	6,4030	m2
1.5	Element	STWiOR_11	Stolarka okienna i drzwiowa		
1.5.1	NNRNKB 202/1025/3 (1) Obliczenie: O3		Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5' m2, kotwy elastyczne (okna z profili pięciokomorowych barwionych w masie kolor biały, współ. przenikania $U \leq 0,9$ W/m2K), wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie		
			1,1*0,7*3	2,3100	
			RAZEM:	2,3100	m2
1.5.2	NNRNKB 202/1025/4 (1) Obliczenie: O1 O2		Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia ponad 1.5' m2, kotwy elastyczne (okna z profili pięciokomorowych barwionych w masie kolor biały, współ. przenikania $U \leq 0,9$ W/m2K), wszystkie wymiary oraz ilości przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie		
			1,1*1,45*7	11,1650	
			1,1*1,3*1	1,4300	
			RAZEM:	12,5950	m2
1.5.3	Kalkulacja indywidualna Obliczenie:		Montaż rolet zewnętrznych podtynkowych okiennych ze sterowaniem automatycznym - w kolorystyce okien (okleinowane - dąb). Rolety wraz z moskitierą.		
			2,310+12,595	14,9050	
			RAZEM:	14,9050	m2
1.5.4	NNRNKB 202/1026/5 Obliczenie: D1		Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 1-skrzydłowe, skrzydło z dodatkowym zawiasem, przeszklone z samozamykaczem (kolor dąb)		
			0,9*2,0	1,8000	
			RAZEM:	1,8000	m2
1.5.5	NNRNKB 202/1026/5 Obliczenie: DZ1		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		
			0,9*2,0*3	5,4000	
			RAZEM:	5,4000	m2

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.6	KNRW 202/1026/1 (1)		Ościeżnice drewniane analogia ościeżnica - do skrzydeł D2-D5 kolor dąb		
	Obliczenie:				
	D2		0,8*2,0	1,6000	
	D3		0,9*2,0	1,8000	
	D4		0,9*2,0*2	3,6000	
	D5		0,8*2,0*2	3,2000	
			RAZEM:	10,2000	m2
					10,200
1.5.7	KNR 202/1017/2		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzzłokalne, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6' m2 -kompletne z klamkami i szyldami, ramiak drewniany z wypełnieniem płytą wiórową pełną okleinowane - kolor dąb		
	Obliczenie:				
	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' m2- analogia kompletne z klamkami i szyldami, ramiak drewniany z wypełnieniem płytą wiórową pełną okleinowane, z kratką nawiewną - kolor dąb		
	Obliczenie:				
	D2		0,8*2,0	1,6000	
	D3		0,9*2,0	1,8000	
			RAZEM:	3,4000	m2
					3,400
1.5.9	KNR 15/526/2		Osadzenie w stropie wjazdu na strych, ocieplonego (współ. przenikania $U \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$) wraz z drabiną składaną 70x120cm	szt	1,000
1.5.10	NNRNKB 202/539/4		Pokrycie dachów blachą powleką, montaż barier śniegowych		
	Obliczenie:				
			12,0+5,0+9,0	26,0000	
			RAZEM:	26,0000	m
					26,000
1.5.11	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		
	Obliczenie:				
			11	11,0000	
			RAZEM:	11,0000	szt
					11,000
1.6	Element	STWiOR_10_12;	Okładziny ścian wewnętrznych, sufitów i posadzek, malowanie		
1.6.1	KNR 912/203/3 (1)		Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej - analogia folia paroizolacyjna na ścianach i sufitach		
	Obliczenie:				
			79.457+71.91*2+70.000	293,2770	
			RAZEM:	293,2770	m2
					293,277
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 zewnętrzne od środka z okładziną z płyt gipsowo-włóknowych gr. 1,25cm		
	Obliczenie:				
	ściany zewnętrzne parteru		2,6*36,62	95,2120	
	otwory		-(1,1*1,45*7+1,1*0,7*3+1,1*1,3+1,0*2,1*3)	-21,2050	
	szpalety okienne i drzwiowe		0,1*((1,1+1,45*2)*7+(1,1+0,7*2)*3+(1,1+1,3*2)+(1,0+2,05*2)*3)	5,4500	
			RAZEM:	79,4570	m2
					79,457
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		
	Obliczenie:				
	ściany wewnętrzne gr. 12cm		2,6*11,45	29,7700	
	otwory		-(0,9*2,05*2)	-3,6900	
	ściany wewnętrzne gr. 10cm		2,6*20,94	54,4440	
	otwory		-(0,9*2,05*2+0,8*2,05*3)	-8,6100	
			RAZEM:	71,9140	m2
					71,91
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 wentylacyjnych		
	Obliczenie:				
			2,6*(0,85+0,98+0,68+0,36+0,51)	8,7880	
			RAZEM:	8,7880	m2
					8,788

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.5	NNRNKB 202/2030/1		Sufity podwieszone na ruszcie metalowym, 1-warstwowe - analogia odkładziny sufitów z płyt gipsowo-włóknowych gr. 1,25cm		
	Obliczenie:				
	1.01		17,86	17,8600	
	1.02		5,59	5,5900	
	1.03		18,09	18,0900	
	1.04		5,74	5,7400	
	1.05		2,83	2,8300	
	1.06		2,07	2,0700	
	1.07		6,95	6,9500	
	1.08		5,49	5,4900	
	1.09		5,38	5,3800	
			RAZEM:	70,0000	m2 70,000
1.6.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym pod okładziny z płytek na ścianach		
	Obliczenie:				
	pom. 1.02 fartuch		0,6*3,8	2,2800	
	pom. 1.06		2,0*(1,94*2+1,11*2-0,8)	10,6000	
	pom. 1.08		2,0*(2,07*2+2,72*2-0,9)	17,3600	
			RAZEM:	30,2400	m2 30,24
1.6.7	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Analogia - Gruntowanie podłoży preparatami Atlas woder lub równoważnymi - powierzchnie pionowe przy umywalkach i prysznicach wraz z taśmą narożną Szybkoschnąca folia w płynie Atlas Woder E 5kg		
	Obliczenie:				
			(2,07+2,72)*2,0+1,1*2,0+2,0*1,0	13,7800	
			RAZEM:	13,7800	m2 13,78
1.6.8	NNRNKB 202/838/4		Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej, płytki 30x60 cm, o nasiąkliwości wodnej E<0,5% grupa B1a, klasa ścieralności IV (PEI), kolorystyka według ustaleń z zamawiającym		
	Obliczenie:				
			30,24	30,2400	
			RAZEM:	30,2400	m2 30,24
1.6.9	KNRW 202/1510/5		Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie - farba lateksowa w kolorach pastelowych		
	Obliczenie:				
	1.01		(5,56*2+3,81*2)*2,55-(0,9*2,0)	45,9870	
	1.02		(2,46*2+2,27*2)*2,55-(0,8*2,0*2)	20,9230	
	1.03		(5,56*2+3,81*2)*2,55-(0,9*2,0)	45,9870	
	1.04		(2,69*2+2,17*2)*2,55	24,7860	
	1.05		(1,48*2+1,91*2)*2,55-(0,9*2,0+0,8*2,0)	13,8890	
	1.06		(1,09*2+1,91*2)*2,55-(0,8*2,0)	13,7000	
	1.07		(2,69*2+2,58*2)*2,55-(0,9*2,0*4)	19,6770	
	1.08		(2,69*2+2,04*2)*2,55-(0,9*2,0)	22,3230	
	1.09		(2,69*2+2,04*2)*2,55	24,1230	
	okładziny z płytek		-30,24	-30,2400	
			RAZEM:	201,1550	m2 201,16
1.6.10	KNRW 202/1510/5		Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie - farba lateksowa biała - sufity		
	Obliczenie:				
			70,000	70,0000	
			RAZEM:	70,0000	m2 70,00
1.6.11	NNRNKB 202/1134/1 (2)		Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
	Obliczenie:				
	1.01		17,86	17,8600	
	1.02		5,59	5,5900	
	1.03		18,09	18,0900	
	1.04		5,74	5,7400	
	1.05		2,83	2,8300	
	1.06		2,07	2,0700	
	1.07		6,95	6,9500	
	1.08		5,49	5,4900	
	1.09		5,38	5,3800	
			RAZEM:	70,0000	m2 70,000

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.12	NNRNKB 202/2805/2 (1)		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x60cm rektyfikowane, gr. min. 9mm, antypoślizgowe R12, klasa ścieralności V (PEI), kolor do uzgodnienia z zamawiającym		
	Obliczenie:				
			70.000	70,0000	
			RAZEM:	70,0000	m2 70,000
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		
	Obliczenie:				
	1.01		(5,56*2+3,81*2)-(0,9+0,8)	17,0400	
	1.02		(2,46*2+2,27*2)-(0,8*2)	7,8600	
	1.03		(5,56*2+3,81*2)-(0,9+0,8)	17,0400	
	1.04		(2,69*2+2,17*2)-(0,9)	8,8200	
	1.05		(1,48*2+1,91*2)-(0,9*2+0,8)	4,1800	
	1.07		(2,69*2+2,58*2)-(0,9*4)	6,9400	
	1.09		(2,69*2+2,04*2)-(0,9)	8,5600	
			RAZEM:	70,4400	m 70,440
1.7	Element	STWiOR_02	Elewacja		
1.7.1	KNR 912/203/3 (1)		Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej - analogia mocowanie wiatroizolacji		
	Obliczenie:				
			130.98	130,9800	
			RAZEM:	130,9800	m2 130,980
1.7.2	KNR 21/4004/3		Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt gipsowo-kartonowych - analogia obicie konstrukcji drewnianej ścian zewnętrznych płytami gipsowo-włóknowymi		
	Obliczenie:				
			130.980	130,9800	
			RAZEM:	130,9800	m2 130,980
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 - elewacja wykończona deską		
	Obliczenie:				
	ściana przy wejściu - płn-zach		6,54*3,46+2,04*0,95*0,5	23,5974	
	ściany szczytowe - płn-wsch, pld-zach		3,65*7,30*0,5*2	26,6450	
	między oknami - pld-wsch		1,51*(0,75+1,26+1,26+0,75)	6,0702	
			RAZEM:	56,3126	m2 56,313
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 - elewacja wykończona deską		
	Obliczenie:				
			56.313	56,3130	
			RAZEM:	56,3130	m2 56,313
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 i gr. min. 2,1cm		
	Obliczenie:				
			56.313	56,3130	
			RAZEM:	56,3130	m2 56,313
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		
	Obliczenie:				
	pld-wsch		11,89*3,45-(9,61*1,51)	26,5094	
	pld-zach		7,30*3,45-(1,12*1,51+1,05*2,10)	21,2888	
	płn-wsch		7,30*3,45-(1,12*1,51+1,05*2,10)	21,2888	
	płn-zach		(11,89-6,55)*3,45-(1,12*0,76*3)	15,8694	
			RAZEM:	84,9564	m2 84,956

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
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		
	Obliczenie:				
	płd-wsch		$0,12 \cdot (1,12 + 1,51 \cdot 2) \cdot 2$	0,9936	
	płd-zach		$0,12 \cdot (1,12 + 1,51 \cdot 2 + 1,05 + 2,10 \cdot 2)$	1,1268	
	płn-wsch		$0,12 \cdot (1,12 + 1,51 \cdot 2 + 1,05 + 2,10 \cdot 2)$	1,1268	
	płn-zach		$0,12 \cdot (1,12 + 0,76 \cdot 2) \cdot 2$	0,6336	
			RAZEM:	3,8808	m2 3,881
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		
	Obliczenie:				
			$0,9 \cdot 4,0 \cdot 0,5 \cdot 2 + 0,9 \cdot 11,89$	14,3010	
			RAZEM:	14,3010	m2 14,301
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		
	Obliczenie:				
			14,301	14,3010	
			RAZEM:	14,3010	m2 14,301
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		
	Obliczenie:				
	tynk na ścianie fundamentowej		14,301	14,3010	
	minus wyprawa powyżej podbitki na ścianach płd-wsch i: $-(11,89 + 0,84 + 4,5) \cdot 0,5$				
	płn-zach			-8,6150	
			RAZEM:	5,6860	m2 5,686
1.7.11	KNNRW 3/703/1		Ruszt drewniany na ścianach - analogia wykonanie rusztu pod podbitkę		
	Obliczenie:				
			$0,7 \cdot (11,89 + 2,02 + 6,32) + 0,7 \cdot 6,0 \cdot 4$	30,9610	
	daszek nad wejściem		$2,27 \cdot 2,2 \cdot 2$	9,9880	
			RAZEM:	40,9490	m2 40,949
1.7.12	KNR 202/9910/1		(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45 mm - analogia wykonanie podbitki		
	Obliczenie:				
			40,949	40,9490	
			RAZEM:	40,9490	m2 40,949
1.7.13	KNNRW 3/504/1 1 analogia		Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, olejowymi, 3-krotna, deski i płyty - analogia malowanie lakierobejcą dekoracyjno-ochronną kolor "teak" - dwie warstwy nawierzchniowe + podkład.		
	Obliczenie:				
	elewacja		56,313	56,3130	
	podbitka		40,949	40,9490	
			RAZEM:	97,2620	m2 97,262
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		
	Obliczenie:				
	parapety		$1,15 \cdot 0,2 \cdot 11$	2,5300	
	obróbka cokołu		$(11,89 \cdot 2 + 7,30 \cdot 2 - 1,0 \cdot 3) \cdot 0,12$	4,2456	
			RAZEM:	6,7756	m2 6,776
2	Grupa		ZAGOSPODAROWANIE		
2.1	Element	STWiOR_03; _14; _15;	Płytki odbojowa, pochylnia		
2.1.1	KNR 231/401/8		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40 cm, grunt kategorii III-IV - analogia pod palisadę pochylni		
	Obliczenie:				
			$3,75 \cdot 2$	7,5000	
			RAZEM:	7,5000	m 7,500

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2	KNR 231/401/4		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV - analogia rowki pod obrzeża płytki odbojowej		
	Obliczenie:				
	płytki odbojowej		4,02+3,9+1,52+4,52+13,19+4,52+1,52 +4,91+3,25	41,3500	
			RAZEM:	41,3500	m
2.1.3	KNR 231/402/4		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - analogia wykonanie ław pod palisadę oraz pod obrzeża płytki odbojowej		
	Obliczenie:				
	palisada 80 - zużycie - 0,07m3/mb		0,07*7.500	0,5250	
	obrzeża - zużycie - 0,025m3/mb		0,025*41.350	1,0338	
			RAZEM:	1,5588	m3
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		
	Obliczenie:				
			7.500	7,5000	
			RAZEM:	7,5000	m
2.1.5	KNR 231/407/5		Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Obliczenie:				
			41.350	41,3500	
			RAZEM:	41,3500	m
2.1.6	KNR 231/101/7		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm		
	Obliczenie:				
	schody zew front.		5,68*2,45	13,9160	
	schody boczne		2,7*1,52*2	8,2080	
	pochylnia		1,45*3,75	5,4375	
	płytki odbojowej		0,6*(4,02+2,7+1,52+4,52+11,89+4,52+ 1,52+2,7)+(1,61*3,20)+(0,2*3,75)	25,9360	
			RAZEM:	53,4975	m2
2.1.7	KNR 201/202/3		Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV		
	Obliczenie:				
			53.50*0,2	10,7000	
			7.500*0,4*0,4	1,2000	
			41.350*0,3*0,3	3,7215	
			RAZEM:	15,6215	m3
2.1.8	KNR 231/114/7		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - mieszanka o frakcji 0-31,5mm		
	Obliczenie:				
			53.50	53,5000	
			RAZEM:	53,5000	m2
2.1.9	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		
	Obliczenie:				
			53.50	53,5000	
			RAZEM:	53,5000	m2
2.1.10	KNKRB 6/401/3 (2)		Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej zwykła - ława z chudego betonu pod stopnie blokowe		
	Obliczenie:				
	schody frontowe		0,7*(1,75*2+5,68)*0,15	0,9639	
	schody boczne		0,7*(0,82*2+2,7)*2*0,15	0,9114	
			RAZEM:	1,8753	m3
2.1.11	KNNR 2/1808/4		Stopnie, stopnie blokowe, przekrój do 0,06 m2- analogia stopnie blokowe 35x15cm		
	Obliczenie:				
	schody główne		2,45+4,98+0,5+2,10+4,63	14,6600	
	schody boczne		(1,52*2+2,0+1,17*2+1,3)*2	17,3600	
			RAZEM:	32,0200	m

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.12	KNR 231/511/2 (1)		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
	Obliczenie:				
	schody zew front.		1,75*4,63	8,1025	
	schody boczne		0,82*1,3*2	2,1320	
	pochylnia		1,2*3,8	4,5600	
	plytka odbojowa		0,6*(4,02+2,7+1,52+4,52+11,89+4,52+1,52+2,7)+(1,61*3,20)+(0,2*3,75)	25,9360	
			RAZEM:	40,7305	m2
					40,73
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		
	Obliczenie:				
	pochylnia		4,3*2	8,6000	
			RAZEM:	8,6000	m
					8,60
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		
	Obliczenie:				
	pochylnia		4,3*2	8,6000	
			RAZEM:	8,6000	m
					8,60
2.2	Element	STWiOR_03_14;	Utwardzenie dojazdu tłuczniami		
2.2.1	KNR 231/101/1		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Obliczenie:				
			221,5	221,5000	
			RAZEM:	221,5000	m2
					221,50
2.2.2	KNR 231/101/2		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - dla 10cm		
	Obliczenie:				
			221,50	221,5000	
			RAZEM:	221,5000	m2
					221,50
2.2.3	KNR 201/212/6 (2)		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t		
	Obliczenie:				
	ziemia z korytowania pod dojazdy		221,50*0,3	66,4500	
	ziemia z rowków pod obrzeża		50,20*0,2*0,2	2,0080	
			RAZEM:	68,4580	m3
					68,458
2.2.4	KNR 201/214/4 (2)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dla 2 km		
	Obliczenie:				
			68,458	68,4580	
			RAZEM:	68,4580	m3
					68,458
2.2.5	KNR 231/114/5		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń o frakcji 31,5-63,0mm		
	Obliczenie:				
			221,50	221,5000	
			RAZEM:	221,5000	m2
					221,500
2.2.6	KNR 231/114/6		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - tłuczeń o frakcji 31,5-63,0mm - dla 5cm		
	Obliczenie:				
			221,50	221,5000	
			RAZEM:	221,5000	m2
					221,500
2.2.7	KNR 231/114/7		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0-31,5mm		
	Obliczenie:				
			221,500	221,5000	
			RAZEM:	221,5000	m2
					221,500

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.8	KNR 231/114/8		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - pomniejszenie warstwy o 2cm		
	Obliczenie:				
			221.500	221,5000	
			RAZEM:	221,5000	m2 221,500
2.2.9	KNR 231/401/2		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20'cm, grunt kategorii III-IV - analogia rowki pod obrzeża		
	Obliczenie:				
			13,6+5,0+7,4+3,8+1,2*2+4,4+5,45+8,1	50,2000	
			5	50,2000	m 50,20
			RAZEM:	50,2000	
2.2.10	KNR 231/402/4		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - analogia wykonanie ław pod obrzeża betonowe		
	Obliczenie:				
	zużycie - 0,02m3/mb		0,02*50.20	1,0040	
			RAZEM:	1,0040	m3 1,004
2.2.11	KNR 231/407/5		Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Obliczenie:				
			50.20	50,2000	
			RAZEM:	50,2000	m 50,20
2.3	Element	STWiOR_03, _05;	Fundament pod stojak instalacji fotowoltaicznej		
2.3.1	KNKRB 1/235/1 (1)		Wykopy przy użyciu świrdrów mechanicznych lub koparek podsiębiernych wraz z ręcznym zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych wykopy przy użyciu świrdra mechanicznego - analogia wykonanie otworów pod słupki ogrodzeniowe fi 25 i głębokości 1,2m		
	Obliczenie:				
			6*1,2*3,14*0,125*2	0,3533	
			RAZEM:	0,3533	m3 0,353
2.3.2	KNR 202/203/3 (2)		Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2.5'm3, beton podawany pompą - analogia betonowanie stóp pod konstrukcję instalacji fotowoltaicznej		
	Obliczenie:				
			0.353	0,3530	
			RAZEM:	0,3530	m3 0,353
2.3.3	KNR 201/505/1		Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
	Obliczenie:				
			6,0*2,0	12,0000	
			RAZEM:	12,0000	m2 12,00