

## **Przedmiar robót**

### **Hala sportowa w Wilanowie**

Budowa: **Hala sportowa w Wilanowie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Prace wykończeniowe**

Lokalizacja: **Wilanowo, Szarlata dz.nr 2**

Inwestor: **Gmina Przodkowo ul.Kartuska 21, 83-304 Przodkowo**

Jednostka opracowująca kosztorys: **FUH "WieM" Grzybno ul.Pogodna 33**

Data opracowania:

**2021-12-11**

Kosztorys opracowany przez:

**, mgr inż. Wiesław Misk**

.....

## Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	STOLARKA OKIENNA DODATKOWA	
2	ELEWACJA	
3	STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA	
4	TYNKI, OKŁADZINY	
5	OCIEPLENIE DACHU	
6	SUFITY PODWIESZANE	
7	MAŁOWANIE I LICOWANIE	
8	POSADZKI PARTER	
9	POSADZKI PIĘTRO 120,56m <sup>2</sup>	
10	ELEMENTY ŚLUSARSKIE	
11	WYPOSAŻENIE DODATKOWE	
12	WYPOSAŻENIE SALI SPORTOWEJ W SPRZĘT SPORTOWY	
13	SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	
14	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Hala sportowa w Wilanowie</b>		
1	Element	<b>STOLARKA OKIENNA DODATKOWA</b>		
1.1	KNR401/349/1	Rozebranie zamurowanych otworów okiennych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(2.75*1.85*3+2.00*1.85*1)*0.24$	4.551000	
		RAZEM:	4.551000	m3 4.551
1.2	KNR401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km, gruz	m3	4.551
1.3	KNR401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19)	m3	4.551
1.4		Koszt składowania i utylizacji gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4.551	4.551000	
		RAZEM:	4.551000	m3 4.551
1.5	KNR 19/1022/11 (1)	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5`m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2.70*1.85*2+2.00*1.85*1$	13.690000	
		RAZEM:	13.690000	m2 13.690
1.6	KNR202/129/2	Parapety wewnętrzne `		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$2.75*2+2.00$	7.500000	
		RAZEM:	7.500000	mb 7.500
1.7	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm - parapety zewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$7.50*0.40$	3.000000	
		RAZEM:	3.000000	m2 3.000
2	Element	<b>ELEWACJA</b>		
2.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$7.75*(13.5+35.36+20.20+13.3)+0.50*13.30*3.28*2$	681.914000	
		RAZEM:	681.914000	m2 681.914
2.2	KNR23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$35.36+13.5+20.2+13.3$	82.360000	
		$-1.4-0.9*2$	-3.200000	
		RAZEM:	79.160000	mb 79.160
2.3	KNR23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków , przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$7.75*(13.5+35.36+20.20+13.3)+0.50*13.30*3.28*2$	681.914000	
		$-5.74*3.96*3$	-68.191200	
		$-0.9*0.9*2$	-1.620000	
		$-1.7*0.9$	-1.530000	
		$-1.4*2.05-0.9*2.00-1.7*2.10$	-8.240000	
		$-2.7*1.85*3-2.00*1.85$	-18.685000	
		RAZEM:	583.647800	m2 583.648

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNR23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0.9*3*2+1.7+0.9*2+1.4+2.05*2+0.9+2.00*2+1.7+2.1*2+2.7*2+1.85*2*3+2+1.85*2+5.75*3+3.96*2*3)*0.20	17.682000	
		RAZEM:	17.682000	m2
2.5	KNR23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokół	79.16*0.30	23.748000
			583.648	583.648000
		RAZEM:	607.396000	m2
2.6	KNR23/2612/7	Przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
			17.682	17.682000
		RAZEM:	17.682000	m2
2.7	KNR23/2611/3	Zagruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			607.396	607.396000
			17.682	17.682000
		RAZEM:	625.078000	m2
2.8	KNR23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		naroża ścian	4*7.45	29.800000
			(0.9*3*2+1.7+0.9*2+1.4+2.05*2+0.9+2.00*2+1.7+2.1*2+2.7*2+1.85*2*3+2+1.85*2+5.75*3+3.96*2*3)	88.410000
		RAZEM:	118.210000	mb
2.9	KNR23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikatowo silikonowa gr 2mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			583.648+17.682	601.330000
		RAZEM:	601.330000	m2
2.10	C 1/105/4	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych gramoplast (COKÓŁ)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			79.16*0.30	23.748000
		RAZEM:	23.748000	m2
2.11	KNRW 202/1036/2	Podbitka dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			35.98*2*0.60	43.176000
		RAZEM:	43.176000	m2
2.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(2.8+3.95+5.74*3+0.9*5+1.5+1.7+2.7*8)*0.4	21.308000
		RAZEM:	21.308000	m2
3	Element	<b>STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA</b>		
3.1	KNR202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt fталowy + farba fталowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90*200	10+2	12.000000
		80*200	5	5.000000
		RAZEM:	17.000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNR202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
	DR1	0.9*2*12	21.600000	
	DR2	0.80*2.00*5	8.000000	
		RAZEM:	29.600000	m2 29.60
3.3	KNR401/920/21	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z rozetami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17	17.000000	
		RAZEM:	17.000000	szt 17.000
3.4	KNR19/1024/8 (1)	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.60*2.10*2	6.720000	
		2.00*2.10	4.200000	
		RAZEM:	10.920000	m2 10.920
3.5		Ścianki systemowe z drzwiami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.20*(1.40+1.00)*2	10.560000	
		RAZEM:	10.560000	m2 10.560
4	Element	<b>TYNKI, OKŁADZINY</b>		
4.1	KNR202/802/4 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, stropy i podciągi, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
	nad parterem	12.62*9.88	124.685600	
		RAZEM:	124.685600	m2 124.686
4.2	KNR202/802/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
	zewnetrzne	584.083	584.083000	
	wewnetrzne konstrukcyjne	230,32*2	460.640000	
	działowe parter	(133.063+18.367)*2	302.860000	
	poddasze	3.73*(8.31*2+6.695*2+1.45*2+1.00*2)-0.9*2.00*4-2.7*1.85 *3-2.0*1.8	104.429300	
		RAZEM:	1 452.012300	m2 1 452.012
4.3	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome-sufit tynkowany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		124.686	124.686000	
		RAZEM:	124.686000	m2 124.686
4.4	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe-ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1452.012	1 452.012000	
		RAZEM:	1 452.012000	m2 1 452.012
4.5	KNR202/815/5	Gładź gipsowa na sufitach tynkowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		124.686	124.686000	
		RAZEM:	124.686000	m2 124.686
4.6	KNR202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach tynkowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1452.012	1 452.012000	
		-161.04	-161.040000	
		RAZEM:	1 290.972000	m2 1 290.972

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	KNR 23/2613/1	Izolacja akustyczna na ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.62*5.50	69.410000	
		RAZEM:	69.410000	m2
4.8	KNR 202/410/1	Wzmocnie pod urządzenia wentylacyjne płyta OSB 3 gr 22mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.15*9.88	50.882000	
		4.00*9.88	39.520000	
		RAZEM:	90.402000	m2
4.9	KNR 202/410/1	Wzmocnie pod urządzenia wentylacyjne płyta OSB 3 gr 22mm druga warstwa płyt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.15*9.88	50.882000	
		RAZEM:	50.882000	m2
4.10	KNR 202/129/2	Parapety wewnętrzne `		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sala 1.7+0.9*2+5.74*3+3.95	24.670000	
		cz.dydaktyczna 2.8+0.9*3+1.5+2.7*8	28.600000	
		RAZEM:	53.270000	mb
5	Element	<b>OCIEPLENIE DACHU</b>		
5.1	KNR 202/616/1	Folia paroizolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.88*(4.5+5.15+4.5)	139.802000	
		RAZEM:	139.802000	m2
5.2	KNR 202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralne pozioma od spodu na ruszcie gr 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		139.802	139.802000	
		RAZEM:	139.802000	m2
5.3	KNR 202/616/1	Folia paroizolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.88*(4.5+5.15+4.5)	139.802000	
		RAZEM:	139.802000	m2
5.4	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr 1,25mm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.15*9.88	50.882000	
		RAZEM:	50.882000	m2
5.5	NNR NKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome-sufit tynkowany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.882	50.882000	
		RAZEM:	50.882000	m2
5.6	KNR 202/815/5	Gładz gipsowa na sufitach tynkowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.882	50.882000	
		RAZEM:	50.882000	m2
6	Element	<b>SUFITY PODWIESZANE</b>		
6.1	KNR 202/616/1	Folia paroizolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		432.109	432.109000	
		RAZEM:	432.109000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	KNR202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralne pozioma od spodu na ruszcie gr 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		432.109	432.109000	
		RAZEM:	432.109000	m2 432.109
6.3	KNR202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralne pozioma od spodu na ruszcie gr 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		432.109	432.109000	
		RAZEM:	432.109000	m2 432.109
6.4	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr 1,25mm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sala sportowa 12.62*24.36	307.423200	
		sale lekcyjne 12.62*9.88	124.685600	
		RAZEM:	432.108800	m2 432.109
6.5	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi gr 1,25mm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		432.108	432.108000	
		RAZEM:	432.108000	m2 432.108
6.6	KNR202/815/2	Gładź gipsowa na sufitach z płyt gipsowych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		432.108	432.108000	
		RAZEM:	432.108000	m2 432.108
7	Element	<b>MALOWANIE I LICOWANIE</b>		
7.1	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.20*(3.01+3.305)*2-0.90*2.00	25.986000	
		2.20*(3.225+3.01)*2-0.90*2.00	25.634000	
		2.20*(2.09+3.305)*2-0.9*2.00*2	20.138000	
		2.20*(2.09+3.225)*2-0.90*2.00*2	19.786000	
		2.20*(2.50+1.64)*2-0.80*2.00	16.616000	
		2.20*(1.72+1.64)*2-0.9*2.00*2	11.184000	
		2.20*(1.22+3.24)*2-0.8*2.00	18.024000	
		2.20*(2.55+3.24)*2-0.9*2.00	23.676000	
		RAZEM:	161.044000	m2 161.04
7.2	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome-sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad parterem 112.83	112.830000	
		nad piętrem 120.56	120.560000	
		sala 306.42	306.420000	
		RAZEM:	539.810000	m2 539.810
7.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe-ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1452.012	1 452.012000	
		-161.04	-161.040000	
		RAZEM:	1 290.972000	m2 1 290.972
7.4	KNR202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne sufit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		539.81	539.810000	
		RAZEM:	539.810000	m2 539.810

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.5	KNR202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1290.972	1 290.972000	
		RAZEM:	1 290.972000	m2 1 290.972
8	Element	<b>POSADZKI PARTER</b>		
8.1	Kalkulacja indywidualna	Podłoga sportowa na podwójnych legarach z nawierzchnią z wykładziny sportowej	m2	306.42
8.2	KNR202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.93+25.67+6.88+3.95+6.88+7.11+10.99+3.37+9.33+6.56	112.630000	
		+6.77+8.09+6.83+8.27		
		RAZEM:	112.630000	m2 112.63
8.3	KNR202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	112.63
8.4	KNR202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	112.63
8.5	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"	m2	112.63
8.6	KNR202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła (zaplecze)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112.63*1.16	130.650800	
		RAZEM:	130.650800	m 130.65
9	Element	<b>POSADZKI PIĘTRO 120,56 m2</b>		
9.1	KNR202/616/1	Folia izolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54.35+66.22	120.570000	
		RAZEM:	120.570000	m2 120.570
9.2	KNR202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120.57	120.570000	
		RAZEM:	120.570000	m2 120.570
9.3	KNR202/616/1	Folia ochronna na styropianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120.57	120.570000	
		RAZEM:	120.570000	m2 120.57
9.4	KNR202/1106/7	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	120.57
9.5	KNR202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	120.57
9.6	KNR202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	120.57
9.7	KNR202/1112/3	Posadzka tarket	m2	120.57
10	Element	<b>ELEMENTY ŚLUSARSKIE</b>		
10.1	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczka wejściowa systemowa szczotkowa w ramce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.50*1.00*2	1.000000	
		RAZEM:	1.000000	m2 1.00
10.2	KNR202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m	m	9
10.3	KNR202/1220/4	Daszki nad wejściami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nad wejściem głównym	4.26*1.87	7.966200
		nad wejściem bocznym	2,50*1,50	3.750000
		RAZEM:	11.716200	m2 11.72
10.4	KSNR2/503/3	Rynny dachowe z PCV (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM)	m	4.4
10.5	KSNR2/503/5	Rury spustowe z PCV (ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM)	m	4.5



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Element	<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE</b>		
11.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż gaśnic wraz z oznakowaniem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		sala gimnastyczna 1 1.000000		
		komunikacja 2 2.000000		
		kotłownia 1 1.000000		
		RAZEM: 4.000000	szt	4
11.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drążków wraz z kotarą przy natryskach	szt	6
11.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż luster w sanitariatach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		05 0,6*0,6 0.360000		
		06 2*0.6*0.6 0.720000		
		07 2*0.6*0.6 0.720000		
		08 0,6*0,6 0.360000		
		09 0,6*0,6 0.360000		
		11 0,6*0,6 0.360000		
		13 2*0.6*0.6 0.720000		
		15 2*0.6*0.6 0.720000		
		RAZEM: 4.320000	m2	4.320
11.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż akcesoriów łazienkowych- pojemniki na papier toaletowy	szt	6
11.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż akcesoriów łazienkowych- pojemniki na ręcznik	szt	8
11.6	Kalkulacja indywidualna	Obudowa słupów sali sportowej z materacy ochronnych gr. 5cm + konstrukcja ze sklejki 0,5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściana podłużna 2*3*3*(0.4+0.26*2) 16.560000		
		ściana szczytowa 2*3*(0.4+0.26*2) 5.520000		
		RAZEM: 22.080000	m2	22
11.7	Kalkulacja indywidualna	Obudowa grzejników na sali sportowej wraz z podkonstrukcją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0.9+2*0.1)*(2+2*0.1) 2.420000		
		5*((0.9+2*0.1)*(1.8+2*0.1)) 11.000000		
		RAZEM: 13.420000	m2	13.4
12	Element	<b>WYPOSAŻENIE SALI SPORTOWEJ W SPRZĘT SPORTOWY</b>		
12.1		Wyposażenie w sprzęt sportowy	KPL	1
13	Element	<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE I PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>		
13.1	KNR201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m3	25
13.2	KNR202/1101/7 (4)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod ławę 0.5*0.2*((1.6*2+3.2)+(1.6*2+1.71)+(1.9+2.8+0.7+4.55*2+0.8)) 2.661000		
		pod płytę 0.31*((1.45*2.8)+(1.45*1.3)+(2.55*2.45+0.8*4.35)) 4.858475		
		RAZEM: 7.519475	m3	7.52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.3	KNR202/1101/1 (1)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod płytę	$0.1 * ((1.45 * 2.8) + (1.45 * 1.3) + (2.55 * 2.45 + 0.8 * 4.35))$	1.567250
		RAZEM:	1.567250	m3
13.4	KNR202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod ławy	$0.7 * 0.2 * ((1.83 * 2 + 3.18) + (1.83 * 2 + 1.71) + (2.93 + 2.83 + 0.73 + 1 + 2 * 4.55 + 1.2))$	4.200000
		RAZEM:	4.200000	m3
13.5	KNR202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,30*5,60	7.280000
			3,5*3,00	10.500000
			1,00*2,00	2.000000
			3,2*1,5	4.800000
		RAZEM:	24.580000	m2
13.6	KNR202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3.18*1.85*0.1	0.588300
			1.71*1.85*0.1	0.316350
			24,58	24.580000
		RAZEM:	25.484650	m2
13.7	KNR202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	m2	25.48
13.8	KNR202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (zbrojenie schodów i podjazdu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			25,48*0,02	0.509600
		RAZEM:	0.509600	t
13.9	KNR202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wejscie boczne	$3,30 * 1,50 + 1,50 * 0,15 * 6 + 3,30 * 0,50$	7.950000
		schody z kotłowni	$1,10 * 2,00 + 0,20 * (1,10 * 2 + 2,00)$	3.040000
		podjazd	1,30*5,60	7.280000
		schody	$3,00 * 3,50 + 0,15 * (3 * 2 - 1,3 + 3,5 + 2,7 * 3 - 1,3 + 2,5 * 3 - 1,3)$	13.680000
		RAZEM:	31.950000	m2
13.10	Kalkulacja indywidualna	Balustrada ze stali nierdzewnej na podjeździe dla osób niepełnosprawnych (Materiały, transport i montaż)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*5,6+0,5+0,7+2,2	14.600000
		RAZEM:	14.600000	m
14	Element	<b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>		
14.1	KNR201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny grubszej frakcji R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0,60 * (35,36 + 13,5 * 2 + 20,5) * 0,25$	12.429000
		ubytek na schody	-0,60*3,2*0,25	-0.480000
			-0,6*3,5*0,25	-0.525000
		RAZEM:	11.424000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.2	KNR201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny drobnej frakcji R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,42	11.420000	
		RAZEM:	11.420000	m3
				11.42
14.3	KNR231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(35,36+13,5*2+20,5-3,2-3,5)*0,15*0,10	1.142400	
		RAZEM:	1.142400	m3
				1.14
14.4	KNR 1312/1504/4	Obrzeża betonowe R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76,16	76.160000	
		RAZEM:	76.160000	m
				76