

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM I CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNA  
W M. KRZYWA WIEŚ - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ZEWNĘTRZNE**  
Nazwa obiektu lub robót: **SZKOŁA PODSTAWOWA W KRZYWEJ WSI**  
Zamawiający: **GMINA KAMIEŃ  
KAMIEŃ 287  
36-053 KAMIEŃ**  
Jednostka opracowująca: **ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH „KONZBUD”  
INŻ.ZBIGNIEW KONOPKA  
37-464 STAŁOWA WOLA  
UL.ŻURAWIA 23**

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM I CZĘŚCIĄ DYDAKTYCZNA W M. KRZYWA WIEŚ - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ZEWNĘTRZNE</b>		
1	Element	<b>STOLARKA</b>		
1.1	KNRW 202/1203 /1	Drzwi stalowe, wewnętrzne, nieocieplone, pełne, do 2-m2, typu Hormanna lub równoważne  drzwi D 22*0,90*2,00 = 39,600000 drzwi D1 7*1,00*2,00 = 14,000000 Ogółem: 53,60	m2	53,60
1.2	KNRW 202/1203 /1	Drzwi stalowe, wewnętrzne, nieocieplone, z kratką wentylacyjną, pełne, do 2-m2, typu Hormanna lub równoważne drzwi D* 0,90*2,00 = 1,800000 drzwi D2 2*0,80*2,00 = 3,200000 Ogółem: 5,00	m2	5,00
1.3	KNRW 202/1203 /3	Drzwi stalowe, wewnętrzne, nieocieplone, łazienkowe, z kratką wentylacyjną, do 2-m2, typu Hormanna lub równoważne drzwi Dł 6*0,80*2,00 = 9,600000 Ogółem: 9,60	m2	9,60
1.4	KNRW 202/1203 /4	Drzwi stalowe, wewnętrzne, przeszklone szkłem bezpiecznym, nieocieplone, ponad 2m2, typu Hormanna lub równoważne drzwi D3 4*1,20*2,00 = 9,600000 Ogółem: 9,60	m2	9,60
1.5	KNRW 202/1203 /4	Drzwi stalowe, wewnętrzne, przeszklone szkłem bezpiecznym, nieocieplone, z kratką wentylacyjną, ponad 2m2, typu Hormanna lub równoważne drzwi D3* 1,20*2,00 = 2,400000 Ogółem: 2,40	m2	2,40
1.6	KNNR 7/703/2	Ścianki z PCV, z drzwiami, przeszklone szkłem bezpiecznym P2, nieocieplone ścianka SC 2,75*3,00 = 8,250000 ścianka SC-1 2,75*3,00 = 8,250000 Ogółem: 16,50	m2	16,50
2	Element	<b>TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Komin wentylacyjny 2-przewodowy fi 150 mm, murowany z pustaków ceram., obmurowany cegłą pełna kl. 15 na zaprawie cementowej 5 MPa gr. 6,5 cm, powyżej połaci dachu gr. 12 cm, na kominie czapka żelbetowa gr. 8 cm z betonu C20/25 zbrojna krzyżowo prętami fi 6 co 10 cm, komin ponad połacią dachu ocieplony styropianem EPS 80-036 gr. 2 cm, wyprawa z tynku cienkowarstwowego akrylowego na siatce, należy wykonać obróbkę blacharską	m	4,90
2.2	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów pom.1/1 2*109,92+2,45*24,00+3,40*24,00-2* (2,70+5,65)*2,90 = 311,810000 pom.1/2 2*(5,80+7,10)*3,05 = 78,690000 pom.1/3 2*(5,80+7,00)*3,05 = 78,080000 pom.1/4 2*(2,68+3,90)*3,05-0,80*1,80-1,0*2,05 = 36,648000 pom.1/5 2*(3,00+3,90)*3,05-0,80*1,80-1,0*2,05 = 38,600000 pom.1/6 2*(5,80+6,30+2,13+1,52+2*2,84)*3,05-2*2,30*2,05-2*1,0*2,05+0,25*(2*2,05+2,30) = 118,793000 pom.1/7 2*(2,84+3,52)*3,05 = 38,796000 pom.1/8 (2,78+2*3,36)*3,05-1,80*2,40 = 24,655000 pom.1/9 2*(3,30+2*3,05)*3,05+2*1,10*2,20-4*0,90*2,05 = 54,800000 pom.1/10 2*(3,30+2*3,01)+(1,05+1,12+1,31+1,37)*2,20-3*1,0*2,05-2*0,90*2,05 = 19,470000 pom.1/11 (23,38+9,34+2,30+1,70+2,35+4,86+20,75+0,23+0,15+2*0,225)*3,05+0,225*2,40-2*1,10*2,05-5*1,0*2,05-2,78*3,0-1,6*2,05-1,3*2,05 = 171,300500 pom.1/12 2*(1,58+2,10)*3,05-1,6*2,05 = 19,168000 pom.1/13 2*(2,83+1,55)*3,05 = 26,718000 pom.1/14 (5,92+5,44+2*0,26+4,49+1,67+1,19)*3,05+2,58*(1,7+3,05)/2+4*0,25*3,05 = 67,829000 pom.1/15 2*(3,0+5,44)*3,05 = 51,484000 pom.1/16 2*(2,55+5,44+0,26)*3,05-2*1,0*2,05 = 46,225000 pom.1/17 2*(3,72+3,93)*3,05-2*1,0*2,05-0,90*2,05 = 40,720000 pom.1/18 2*(1,60+1,16)*3,05-0,90*2,05 = 14,991000 pom.1/19 2*(1,60+1,41)*3,05-1,0*2,05 = 16,311000 pom.1/20 2*(2,55+5,44+0,26)*3,05-2*1,0*2,05 = 46,225000 pom.1/21 2*(3,72+3,93)*3,05-2*1,0*2,05-0,90*2,05 = 40,720000 pom.1/22 2*(1,60+1,16)*3,05-0,90*2,05 = 14,991000 pom.1/23 2*(1,33+1,60)*3,05-1,0*2,05 = 15,823000 pom.1/24 2*(2,44+1,86)*3,05 = 26,230000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		pom.1/25 $2*(21,88+2,22)*3,05+6*0,40*2,90+2*0,25*2,90-3*1,3*2,05-3*1,0*2,05-2*(3,71+5,65)*2,90$ = 86,987000 pom.1/26 $2*(2,0+2,22)*3,05-1,3*2,05$ = 23,077000 pom.2/1 $2*(5,80+7,23)*3,58$ = 93,294800 pom.2/2 $2*(5,80+5,51)*3,58$ = 80,979600 pom.2/3 $2*(5,80+5,52)*3,58$ = 81,051200 pom.2/4 $2*(5,80+10,10)*3,58+2*0,90*3,35+2*0,38*3,83$ = 122,784800 pom.2/5 $(2*5,81+2,78)*3,92$ = 56,448000 pom.2/6 $2*(3,18+2,94)*3,64+2*(2,69+1,91)*3,71+2*3,18*2,2+2*1,16*2,2-3*1,0*2,05-4*0,9*2,05$ = 84,251600 pom.2/7 $2*(3,01+2,94+3,01+2,43)*3,36+2*(3,01+1,16)*2,2-4*0,9*2,05-3*1,0*2,05$ = 81,358800 pom.2/8 $2*(2,43+1,28)*3,56-1,0*2,05$ = 24,365200 pom.2/9 $(9,34+2*2,10)*3,64+3,48*3,53+0,38*3,78-4*1,1*2,05-3*1,0*2,05+(2*20,25+2,91)*3,97-1,8*2,4-1,3*2,05$ = 213,189100 pom.2/10 $2*(3,16+5,57)*4,04$ = 70,538400 pom.2/11 $2*(2,90+1,62)*4,16-1,0*2,05$ = 35,556400 pom.2/12 $2*(5,53+7,00+0,26)*4,04-1,0*2,05$ = 101,293200 pom.2/13 $2*(7,98+5,53)*4,04+2*(0,64+1,18)*4,09$ = 124,048400 pom.2/14 $2*(2,64+5,53+0,26)*4,04$ = 68,114400 pom.2/15 $24,09*4,31+2*2,15*4,40-4*1,0*2,05$ = 114,547900 klatka schodowa $2*36,29+2,70*5,99$ = 88,753000 Ogółem: 2 949,72	m2	2 949,72
2.3	KNNR 2/801/4	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów i podciągów $440,43+2*(3,71+5,65)*0,25$ = 445,110000 Ogółem: 445,11	m2	445,11
2.4	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach $2949,72+(2*2,4+1,8)*(2*0,24+0,19)+445,11-429,94-251,19-(267,11+9,40)*0,15$ = 2 676,645500 Ogółem: 2 676,65	m2	2 676,65
2.5	KNRW 401/324 / 2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	47
2.6	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła pom.1/2 $(1,43+0,60)*1,60$ = 3,248000 pom.1/3 $(1,43+0,60)*1,60$ = 3,248000 pom.1/4 $2*(2,68+3,90)*3,05+2*0,18*2,05-2*1,0*2,05-0,80*1,80-0,90*0,90$ = 34,526000 pom.1/5 $2*(3,90+3,0)*3,05+2*0,22*2,05-2*1,0*2,05-0,80*1,80-0,90*0,90$ = 36,642000 pom.1/6 $(1,43+0,60)*1,60+2*(2,84+1,52)*2,20-1,0*2,05$ = 20,382000 pom.1/7 $(1,43+0,60)*1,60$ = 3,248000 pom.1/8 $1,70*1,60$ = 2,720000 pom.1/9 $2*(1,49+1,10+1,49+1,10+3,05+1,82)*2,20-4*0,90*2,05-1,0*2,05$ = 34,790000 pom.1/10 $(3*3,01+2*1,165+2*0,26+2,015+0,90+2*1,05+1,115+1,37+2*1,305+1,64)*2,20-3*1,0*2,05-2*0,90*2,05$ = 42,146000 pom.1/15 $(2,26+0,60)*1,60$ = 4,576000 pom.1/17 $2*(3,93+3,72)*2,20-2*1,0*2,05-0,90*2,05$ = 27,715000 pom.1/18 $2*(1,16+1,60)*2,20-0,90*2,05$ = 10,299000 pom.1/21 $2*(3,93+3,72)*2,20-2*1,0*2,05-0,90*2,05$ = 27,715000 pom.1/22 $2*(1,16+1,60)*2,20-0,90*2,05$ = 10,299000 pom.1/24 $2*(1,86+2,44)*2,20+2*0,18*2,05-1,0*2,05$ = 17,608000 pom.2/1 $(1,43+0,60)*1,60$ = 3,248000 pom.2/2 $(1,43+0,60)*1,60$ = 3,248000 pom.2/3 $(1,43+0,60)*1,60$ = 3,248000 pom.2/4 $(0,38+0,64+0,60)*1,60$ = 2,592000 pom.2/5 $(0,60+1,59+0,60)*1,60$ = 4,464000 pom.2/6 $2*(3,18+1,72+1,51+1,60+1,155+1,155+1,91+2,69)*2,20-4*0,90*2,05-3*1,0*2,05$ = 52,118000 pom.2/7 $2*(3,01+3,01+1,155+1,155+1,455+1,495+1,98+2,43+0,31)*2,20-4*0,90*2,05-3*1,0*2,05$ = 56,870000 pom.2/8 $2*(1,28+2,43)*2,20-1,0*2,05$ = 14,274000 pom.2/10 $(0,67+2,55+0,60)*1,60$ = 6,112000 pom.2/14 $(0,60+1,42+0,26+0,60)*1,60$ = 4,608000 Ogółem: 429,94	m2	429,94

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.7	KNNRW 2/302/7	Osadzenie parapetów z marmuru syntetycznego gr.2 cm, szerokość 21 cm  1,84+4*1,54 = 8,000000 Ogółem: 8,00	m	8,00
2.8	KNNRW 2/302/7	Osadzenie parapetów z marmuru syntetycznego gr.2cm, szerokość 25 cm  4*5,75 = 23,000000 Ogółem: 23,00	m	23,00
2.9	KNNRW 2/302/7	Osadzenie parapetów z marmuru syntetycznego gr.2 cm, szerokość 31 cm  2*1,84+30*1,54 = 49,880000 Ogółem: 49,88	m	49,88
2.10	KNNRW 2/302/7	Osadzenie parapetów z marmuru syntetycznego gr.2cm, szerokość 40 cm  5*1,54 = 7,700000 Ogółem: 7,70	m	7,70
2.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drewnianych drabinek gimnastycznych o wym. 300 cm wraz z konstrukcją  24,00+5,65*2 = 35,300000 Ogółem: 35,30	m	35,30
3	Element	<b>ROBOTY MALARSKIE</b>		
3.1	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne  2676,65 = 2 676,650000 Ogółem: 2 676,65	m2	2 676,65
3.2	KNR 202/1503/3 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotnie (lamperie) pom.1/11 $(0,23+2,25+3,21+1,95+6,60+4,30+2,95+1,01+1,54+2,01+2,30+1,70+0,49+0,26+2,08+0,38+6,52+10,84+2,25+0,15)*1,35 = 71,577000$ pom.1/12 $2*(0,24+0,26+1,58+0,21)*1,35 = 6,183000$ pom.1/25 $(0,31+0,45+6,82+4,04+2,12+2,12+0,88+0,50+0,67+2,12+6*0,40+6*0,35+0,25+2,12+2,12+0,17+0,30+0,31)*1,35 = 40,230000$ pom.1/26 $(2*2,0+2*0,32+0,50+0,42+0,81+0,11)*1,35 = 8,748000$ pom.2/9 $(0,23+5,30+1,95+6,60+4,20+0,40+0,28+0,96+0,42+1,93+2,10+3,48+0,38+0,50+0,13+6,02+12,93+0,15)*1,35 = 64,746000$ pom.2/15 $(0,40+2*0,18+0,45+3,70+5,84+7,00+2,72+0,84+0,81+2*0,23)*1,35 = 30,483000$ klatka schodowa $(4*1,57+2*1,55+3*3,19+2,70)*1,35 = 29,227500$ Ogółem: 251,19	m2	251,19
4	Element	<b>POSADZKI</b>		
4.1	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek parter 741,69*0,10 = 74,169000 Ogółem: 74,17	m3	74,17
4.2	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton C 16/20, transport pompą parter 741,69*0,10 = 74,169000 Ogółem: 74,17	m3	74,17
4.3	KNNR 2/601/4 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 2-warstwowe, papa asfaltowa na tekturze izolacyjna pom.1.1 293,02 = 293,020000 Ogółem: 293,02	m2	293,02
4.4	KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe pom.1.1 293,02 = 293,020000 Ogółem: 293,02	m2	293,02
4.5	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, podposadzkowa, podwójna pom.1/2 = 41,240000 pom.1/3 = 40,880000 pom.1/4 = 12,240000 pom.1/5 = 10,730000 pom.1/6 = 36,30+6,05+4,00 = 46,350000 pom.1/7 = 10,170000 pom.1/8 = 9,400000 pom.1/9 = 9,600000 pom.1/10 = 9,540000 pom.1/11 = 72,600000 pom.1/12 = 3,930000 pom.1/13 = 4,650000 pom.1/14 = 29,830000 pom.1/15 = 16,620000 pom.1/16 = 13,760000 pom.1/17 = 14,130000 pom.1/18 = 1,960000 pom.1/19 = 2,500000 pom.1/20 = 13,760000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		pom.1/21 14,51 = 14,510000 pom.1/22 1,96 = 1,960000 pom.1/23 2,38 = 2,380000 pom.1/24 4,15 = 4,150000 pom.1/25 48,50 = 48,500000 pom.1/26 5,04 = 5,040000 Ogółem: 440,43	m2	440,43
4.6	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, podposadzkowa pom.2/1 41,77 = 41,770000 pom.2/2 32,23 = 32,230000 pom.2/3 32,26 = 32,260000 pom.2/4 58,08 = 58,080000 pom.2/5 16,22 = 16,220000 pom.2/6 14,47 = 14,470000 pom.2/7 16,80 = 16,800000 pom.2/8 3,22 = 3,220000 pom.2/9 93,10-2,70*5,82 = 77,386000 pom.2/10 15,83 = 15,830000 pom.2/11 5,23 = 5,230000 pom.2/12 34,45 = 34,450000 pom.2/13 44,38 = 44,380000 pom.2/14 14,62 = 14,620000 pom.2/15 60,60 = 60,600000 Ogółem: 467,55	m2	467,55
4.7	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych EPS 100- 038 gr.5 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe 440,43 = 440,430000 Ogółem: 440,43	m2	440,43
4.8	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.4 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe 467,55 = 467,550000 Ogółem: 467,55	m2	467,55
4.9	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej gr.6 cm układane na sucho jednowarstwowe pom.1.1 293,02 = 293,020000 Ogółem: 293,02	m2	293,02
4.10	KNRW 202/112 1/4	Podłoga ślepa grubości 32-mm na legarach ułożona krzyżowo - analogia pom.1.1 293,02 = 293,020000 Ogółem: 293,02	m2	293,02
4.11	KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20-mm pom.1/1 293,02 = 293,020000 parter 440,43 = 440,430000 piętro 467,55 = 467,550000 Ogółem: 1 201,00	m2	1 201,00
4.12	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10-mm piętro 467,55 = 467,550000 Ogółem: 467,55	m2	467,55
4.13	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10-mm parter 440,43 = 440,430000 Ogółem: 440,43	m2	440,43
4.14	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10-mm pom.1/1 293,02 = 293,020000 Ogółem: 293,02	m2	293,02
4.15	KNR 12/1118/8	Posadzki z płytek Gres antypoślizgowych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła pom.1/4 12,24 = 12,240000 pom.1/5 10,73 = 10,730000 pom.1/6 6,05+4,00 = 10,050000 pom.1/7 10,17 = 10,170000 pom.1/8 9,40 = 9,400000 pom.1/9 9,60 = 9,600000 pom.1/10 9,54 = 9,540000 pom.1/11 72,60 = 72,600000 pom.1/12 3,93 = 3,930000 pom.1/13 4,65 = 4,650000 pom.1/14 29,83 = 29,830000 pom.1/16 13,76 = 13,760000 pom.1/17 14,13 = 14,130000 pom.1/18 1,96 = 1,960000 pom.1/19 2,50 = 2,500000 pom.1/20 13,76 = 13,760000 pom.1/21 14,51 = 14,510000 pom.1/22 1,96 = 1,960000 pom.1/23 2,38 = 2,380000 pom.1/24 4,15 = 4,150000 pom.1/25 48,50 = 48,500000 pom.1/26 5,04 = 5,040000 pom.2/6 14,47 = 14,470000 pom.2/7 16,80 = 16,800000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		pom.2/8 3,22 = 3,220000 pom.2/9 77,39 = 77,390000 pom.2/15 60,60 = 60,600000 klatka schodowa (1,55+1,57)*2,70+1,40*1,57 = 10,622000 Ogółem: 488,49	m2	488,49
4.16	KNR 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z płytek Gres na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 15-cm, metoda zwykła pom.1/6 2*2,13+1,46+0,38 = 6,100000 pom.1/7 2*(2,84+3,52+0,22)-1,0-2,03 = 10,130000 pom.1/8 2*3,36+2,78-1,70 = 7,800000 pom.1/11 53,02 = 53,020000 pom.1/12 4,58 = 4,580000 pom.1/13 2*(1,55+2,83)-1,30 = 7,460000 pom.1/14 2*(5,44+5,92+0,26)-1,0 = 22,240000 pom.1/16 2*(2,55+5,44+0,26-1,0) = 14,500000 pom.1/19 2*(1,41+1,60-1,0) = 4,020000 pom.1/20 14,50 = 14,500000 pom.1/23 2*(1,60+1,33-1,0) = 3,860000 pom.1/25 29,80 = 29,800000 pom.1/26 6,48 = 6,480000 pom.2/9 47,96 = 47,960000 pom.2/15 22,58 = 22,580000 klatka schodowa 4*1,57+2*1,55+2,70 = 12,080000 Ogółem: 267,11	m	267,11
4.17	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża 2*2,70*1,35+2*10*0,17*1,35 = 11,880000 Ogółem: 11,88	m2	11,88
4.18	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm 11,88 = 11,880000 Ogółem: 11,88	m2	11,88
4.19	KNR 12/1122/8	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15-cm 2*10*(0,17+0,30) = 9,400000 Ogółem: 9,40	m	9,40
4.20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrad schodów wewnętrznych z kształtowników stalowych, pochwyty drewniany zabezpieczony lakierem bezbarwnym 1,46+2*3,32 = 8,100000 Ogółem: 8,1	m	8,1
4.21	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrad na galerii sali gimnastycznej z kształtowników stalowych, pochwyty drewniany zabezpieczony lakierem bezbarwnym 2*6,00+2*5,92 = 23,840000 Ogółem: 23,84	m	23,84
4.22	KNNRW 2/1208 /1	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiety, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm pom.1/2 41,24 = 41,240000 pom.1/3 40,88 = 40,880000 pom.1/6 36,80 = 36,800000 pom.1/15 16,62 = 16,620000 pom.2/1 41,77 = 41,770000 pom.2/2 32,23 = 32,230000 pom.2/3 32,26 = 32,260000 pom.2/4 58,08 = 58,080000 pom.2/5 16,22 = 16,220000 pom.2/10 15,83 = 15,830000 pom.2/11 5,23 = 5,230000 pom.2/12 34,45 = 34,450000 pom.2/13 44,38 = 44,380000 pom.2/14 14,62 = 14,620000 Ogółem: 430,61	m2	430,61
4.23	KNNRW 2/1206 /1	Posadzki z tworzywa sztucznych rulonowe, z warstwą izolacyjną 430,61 = 430,610000 Ogółem: 430,61	m2	430,61
4.24	KNNRW 2/1206 /4	Listwy przyściennie z polichloru winylu klejone pom.1/2 2*(5,80+7,10+0,18)-1,10-2,03 = 23,030000 pom.1/3 2*(5,80+7,00+0,18)-1,10-2,03 = 22,830000 pom.1/4 2*(6,30+0,18+0,22)+5,80+2,96-1,10-1,50 = 19,560000 pom.1/15 2*(3,00+5,44+0,18)-2,86-1,30 = 13,080000 pom.2/1 2*(5,80+7,23+0,18)-2,03-1,10 = 23,290000 pom.2/2 2*(5,80+5,51+0,18)-2,03-1,10 = 19,850000 pom.2/3 2*(5,80+5,52+0,18)-2,03-1,10 = 19,870000 pom.2/4 2*(5,80+10,10+0,90+0,18)+0,38-1,10-1,24 = 32,000000 pom.2/5 2*5,81+2,78-2,86 = 11,540000 pom.2/10 2*(3,16+5,57+0,18)-2,86-1,0 = 13,960000 pom.2/11 2*(2,90+1,88)-1,0 = 8,560000 pom.2/12 2*(7,00+5,53+0,18+0,26-1,0) = 23,940000		



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		pom.2/13 $2*(7,98+5,53+0,54+1,18+0,18)-1,0 = 29,820000$ pom.2/14 $2*(2,64+5,53+0,18)+0,26-2,02-1,0 = 13,940000$ Ogółem: 275,27	m	275,27
4.25	KNNRW 2/1206 /7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych  430,61 Ogółem: 430,61	m2	430,61
4.26	KNNRW 2/1205 /5	Posadzka z deszczulek dębowych gr.22 mm, na gwoździe  pom.1/1 293,02 Ogółem: 293,02	m2	293,02
4.27	Kalkulacja indywidualna	Malowanie linii boiskowych  293,02 Ogółem: 293,02	m2	293,02
4.28	KNNRW 2/1205 /8	Lakierowanie trzykrotne posadzek i parkietów  pom.1/1 293,02 Ogółem: 293,02	m	293,02
5	Element	<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>		
5.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek  23,72*0,30 Ogółem: 7,12	m3	7,12
5.2	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton C16/20 podawany pompą  $1,60*2,85+1,60*2,55+1,60*6,11+3,03*1,75 = 23,718500$ Ogółem: 23,72	m2	23,72
5.3	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton C16/20 podawany pompą  23,72 Ogółem: 23,72	m2	23,72
5.4	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20-cm, proste, wysokość do 3-m, beton C16/20 podawany pompą  $(1,60+2,85)*1,3+(1,60+2,55)*1,6+6,11*1,6+0,85*1,45 = 23,433500$ Ogółem: 23,43	m2	23,43
5.5	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm  $(23,72+23,43)*0,002 = 0,094300$ Ogółem: 0,094	t	0,094
5.6	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża  27,87 Ogółem: 27,87	m2	27,87
5.7	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek gresowych antypoślizgowych, mrozoodpornych, na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm  $23,72+(2*1,60+4*1,60+8*1,60+3*1,75)*0,15 = 27,867500$ Ogółem: 27,87	m2	27,87
5.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrad na schodach zewnętrznych z kształtowników stalowych, pochwyty drewniane zabezpieczone lakierem łodziowym, np ALKIPOLAK matowy lub równoważnym  1,6+2,7 = 4,300000 6,4 = 6,400000 1,6+2,6 = 4,200000 Ogółem: 14,9	m	14,9
6	Element	<b>PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>		
6.1	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III  $8,63*3,60*1,0 = 31,068000$ Ogółem: 31,07	m3	31,07
6.2	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton C 20/25 podawany pompą  $26,0*(1,07+1,52)/2 = 33,670000$ Ogółem: 33,67	m2	33,67
6.3	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton C 20/25 podawany pompą  33,67 Ogółem: 33,67	m2	33,67
6.4	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm  0,0695 Ogółem: 0,0695	t	0,0695
6.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm  0,201 Ogółem: 0,2010	t	0,2010
6.6	Kalkulacja indywidualna	Montaż marek M ze stali profilowej o ciężarze 2,68 kG/szt		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		15 = 15,000000 Ogółem: 15	szt	15
6.7	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, abizol R, 1-warstwa $2*(33,67+1,07*0,15+1,52*0,15)$ = 68,117000 Ogółem: 68,12	m2	68,12
6.8	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, abizol P, dodatek za każdą następną warstwę 68,12 = 68,120000 Ogółem: 68,12	m2	68,12
6.9	KNNR 1/319/1	Zасыpywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu I-II 31,07 = 31,070000 Ogółem: 31,07	m3	31,07
6.10	KNNR 6/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek $1,20*(1,60+4,55+6,29)+1,69*2,03+$ $1,68*0,30$ = 18,862700 Ogółem: 18,86	m2	18,86
6.11	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa gr.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa 18,86 = 18,860000 Ogółem: 18,86	m2	18,86
6.12	KNNR 2/1002/1	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie płytkami klinkierowymi ścian podjazdu $(4,55+2,70+7,98+2,88+0,30+4,63+$ $0,83+1,69)*0,07+26,0*0,23+0,98+$ $2,70+3,0*0,27+0,83*0,59+3*0,15*0,30$ = 12,883900 Ogółem: 12,88	m2	12,88
6.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrad do podjazdu dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej z rur Fi 42x3 mm 15,4+11,1 = 26,500000 Ogółem: 26,5	m	26,5
7	Element	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>		
7.1	KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 710,27 = 710,270000 Ogółem: 710,27	m2	710,27
7.2	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.12 cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ściany z cegły elewacja północna $118,86+7,07*17,96-7*1,5*1,8-10*1,5*$ $1,8-2*1,8*2,4$ = 191,297200 elewacja południowa $70,72+24,57*2,75+6,24*0,50-1,8*2,4-$ $2,35*2,65$ = 130,860000 elewacja zachodnia $6,80*29,42+21,62-19*1,5*1,8-2*1,0*$ $2,05-1,5*2,65$ = 162,301000 elewacja wschodnia $185,96+54,76-2*1,30*2,05-1,60*2,05-$ $2*1,50*1,80-1,50*0,60$ = 225,810000 Ogółem: 710,27	m2	710,27
7.3	KNR 23/2614/5 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100-038 - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej, ościeża szerokości do 15-cm, z cegły $28*(2*1,80+1,50)*0,12$ = 17,136000 $13*(2*0,60+1,50)*0,12$ = 4,212000 $3*(2*1,80+2,40)*0,12$ = 2,160000 $2*(2*2,05+1,0)*0,12$ = 1,224000 $2*(2*2,05+1,30)*0,12$ = 1,296000 $(2*2,05+1,60)*0,12$ = 0,684000 $(2*2,65+1,50)*0,12$ = 0,816000 Ogółem: 27,53	m2	27,53
7.4	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian ponad dachem płytami styropianowymi EPS 100-038 gr.2 cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej $8,27*0,52+7,66*0,28+3,50+7,89*0,30+$ $24,0*0,15+2*13,16*0,43+9,78*0,30+$ $6,24*0,30+9,15*0,28$ = 34,597800 Ogółem: 34,60	m2	34,60
7.5	KNR 23/2614/1 0	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $27,53/0,12+2*7,60+2*9,08+7,42$ = 270,196667 Ogółem: 270,2	mb	270,2
7.6	KNR 23/2614/1 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stoptex, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej $2*29,42+2*34,12$ = 127,080000 Ogółem: 127,1	mb	127,1
7.7	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, ściany		



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		$127,1*2,0-2,35*2,0-10*1,50*1,15-1,15*$ $2,40-2,35*2,0-2*1,0*2,0-1,50*2,0-$ $1,30*2,0-1,60*2,0$		
		= 211,990000 Ogółem: 211,99	m2	211,99
7.8	KNNR 2/1002/1	Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych, licowanie cokołu i schodów płytkami klinkierowymi 25x6-cm elewacja północna elewacja południowa elewacja wschodnia elewacja zachodnia		
		$0,60*1,35+9,82+8,49$ = 19,120000 $10,54*0,30+25,08*0,10+2,93*0,30$ = 6,549000 $0,30*1,40+0,63*8,92+4,01$ = 10,049600 $15,41$ = 15,410000 Ogółem: 51,13	m2	51,13
7.9	KNNR 2/1504/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10-m		
		$7,99*9,55+7,66*34,16+10,0*13,12+$ $8,53*8,04+7,12*8,14+7,40*34,16$ = 848,492100 Ogółem: 848,49	m2	848,49
7.10	Kalkulacja indywidualna	Koszt pracy rusztowań		
		$(193,19+1033,73+656,0+556,42+$ $100,66+37,67+23,49+28,83+28,83+$ $1,78)/(5*0,84)$ = 633,476190 Ogółem: 633,48	mg	633,48
7.11	ORGB 202/541/1	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej gr.0,55 mm, szerokość w rozwinięciu do 25-cm		
		$(28+11)*1,50*0,25+3*2,40*0,25$ = 16,425000 Ogółem: 16,43	m2	16,43
7.12	KNNR 2/506/1 (2)	Montaż rynien dachowych z PCV, o średnicy 15-cm		
			m	3,05
7.13	KNNR 2/506/3 (4)	Montaż rur spustowych z PCV o średnicy 12-cm		
			m	32,00
7.14	KNRW 202/121 3 /3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4-m - ANALOGIA - Montaż drabiny wejściowej na dach budynku DR-1, aluminiowa systemowa, bez pałąku ochronnego, mocowanie do ściany kotwami wklejanymi HILTI HIT HY 20 HIT-S 16/85 HAS-E M 12x110/88		
			m	2,40
7.15	KNRW 202/121 3 /4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4-m - ANALOGIA - Montaż drabiny wejściowej na dach budynku DR, aluminiowa systemowa, z zamykanym wejściem zabezpieczającym przed osobami niepożądanymi, pałąk ochronny o średnicy 700 mm, mocowanie do ściany kotwami wklejanymi HILTI HIT HY 20 HIT-S 16/85 HAS-E M 12x110/88		
			m	8,50
8	Element	<b>KONSTRUKCJA KLATKI SCHODOWEJ</b>		
8.1	KNNR 7/202/1	Analogia - Montaż konstrukcji klatki schodowej wraz z fundamentami wg projektu		
		2,839 = 2,839000 Ogółem: 2,839	t	2,839
8.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż krat pomostowych KOZ/34x38/40x2/L		
		$2*1,60*2,65$ = 8,480000 Ogółem: 8,48	m2	8,48
8.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż stopni schodowych SOZ/34x38/40x2/L		
		$18*0,30*1,20$ = 6,480000 Ogółem: 6,48	m2	6,48
8.4	KNNR 7/602/1	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10%, z blachy T25 gr.0,75 mm ocieplenia		
		$6,55*2,93$ = 19,191500 Ogółem: 19,19	m2	19,19
8.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrad na schodach zewnętrznych z kształtowników stalowych, pochwyty drewniane zabezpieczone lakierem łodziowym, np ALKIPOLAK matowy lub równoważnym		
		$9,0+2*3,5+2*1,32+2,65+1,44$ = 22,730000 Ogółem: 22,7	m	22,7
9	Element	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>		
9.1	KNNR 6/101/5	Koryta wykonywane ręcznie, głębokość 20-cm, kategoria gruntu I-II		
		$697,30-403,81-93,19$ = 200,300000 Ogółem: 200,30	m2	200,30
9.2	KNNR 6/101/6	Koryta wykonywane ręcznie, głębokość 35-cm, kategoria gruntu I-II		
		$403,81+93,19$ = 497,000000 Ogółem: 497,00	m2	497,00
9.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe kolorowe, 20x6-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
			m	164,67
9.4	KNNR 6/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek		
			m2	697,30
9.5	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm		
			m2	497,00
9.6	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		
			m2	682,31
9.7	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		46,77*0,20 Ogółem: $\frac{= 9,354000}{9,35}$	m3	9,35
10	Element	<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIA</b>		
10.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy do koszykówki mocowanej do ściany, tablica ze szkła akrylowego o wym. 105x180 cm o gr. 10 mm, na ramie metalowej, mechanizm regulacji wysokości tablicy w zakresie 305-260 cm, obręcz i siatka turniejowa, sznur 5 mm	kpl	2
10.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupków do siatkówki, wraz z montażem tulei, słupki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wew., profil 70 x120 mm, siatka do siatkówki turniejowa z antenkami, stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu	kpl	1
10.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwyty magazynowego na słupki do siatkówki	kpl	2
10.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramki do piłki ręcznej o wym. 2x3 m, bramka aluminiowa profesjonalna, siatki do piłki ręcznej standard z piłkochwytem, gr. splotu siatki 3-3,5 mm, montaż na tzw. talerzykach	kpl	2
10.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siatki ochronnej (piłkochwyty) na ściany szczytowe, polipropylenowa z obciążeniem dolnej krawędzi o wym. 7 x 14 m - 2 sztuki, oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 2-3 mm, kolor	m2	196,00
10.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy wyników sportowych ETW 105-202 lub równoważna, wym. 105 x 80 x 10 cm, sterowanie bezprzewodowe, tablica główna (zegar-czas, wynik, nr seta, stan setów, zegar 24 sek., syrena), wysokość cyfr 100 mm - widoczność 30 m	kpl	1
10.7	Kalkulacja indywidualna	Materac gimnastyczny zeskokowy o wym. 300 x 200 x 40 cm, wykonany metodą komorową z mieszanki pianki poliuretanowej obszytej wysokogatunkową folią PVC o podwyższonej odporności na uszkodzenia typu rozerwanie i ścieranie	szt.	1
10.8	Kalkulacja indywidualna	Materac gimnastyczny o wym. 200x120x10 cm	szt.	4
10.9	Kalkulacja indywidualna	Ławeczka gimnastyczna o dł. 4 m, drewniana z nogami metalowymi, wys. 30 cm	szt.	6
10.10	Kalkulacja indywidualna	Kozioł gimnastyczny z regulacją wys., pokrycie ze skóry naturalnej	szt.	1
10.11	Kalkulacja indywidualna	Odskokocznia gimnastyczna turniejowa typu GEPARD lub równoważna	szt.	1
10.12	Kalkulacja indywidualna	Regał magazynowy o wym. 200 x 100 x 40 cm, stelaż metalowy, półki z płyty	szt.	2
10.13	Kalkulacja indywidualna	Stojak na piłki przejezdny, metalowy, o wym. 140 x 140 x 40 cm	szt.	1
10.14	Kalkulacja indywidualna	Wózek na piłki zamykany na klucz, przejezdny, metalowy, o wym. 100 x 70 x 70 cm	szt.	1
10.15	Kalkulacja indywidualna	Zestaw do sprzątania podwójny (wiadro 20l - 2 szt., prasa do wyciskania, pojemniki - 3 szt., uchwyt na worek 120l)	kpl	1
10.16	Kalkulacja indywidualna	Ławko-wieszak do szatni jednostronny, szer. 40 cm, półka z profili stalowych na obuwie, siedzisko, oparcie i listwa z wieszakami drewniane $(2,20+5,10)*2$ Ogółem: $\frac{= 14,600000}{14,60}$	mb	14,60
10.17	Kalkulacja indywidualna	Zakup wykładziny dywanowej w rulonie do ochrony parkietu sali gimnastycznej $12,0*24,0$ Ogółem: $\frac{= 288,000000}{288,00}$	m2	288,00
10.18	Kalkulacja indywidualna	Szafka ubraniowa dla uczniów z blachy stalowej w wersji lux - wieniec blacha o gr. 1 mm, pozostałe elementy blacha o gr. 0,8 mm, pokryta farbą proszkową, szafka o wym. 1200x500x1500 mm, w jednej szafce 4 moduły o szer. 300 mm	kpl	15