

## 1. ROBOTY ZIEMNE.

[illegible]

	Minus fund.					
	Poz.1	=	m3	18,05		
	Poz.2	=	m3	12,4		
	Poz.3	=	m3	22,7		
	Poz.4	=	m3	13,81		
	Poz.5	=	m3	3,51		
	Poz.6	=	m3	13,1		
	Poz.7	0,35*0,45*1,0*12	=	m3	1,89	
	Poz.13	290,37*0,33	=	m3	95,82	
			<u>m3</u>	-	181,28	
		290,99-181,28	=	m3		109,71
6.	KNNR 1 0214-02 Zaplecze Sala Wejść.podj.	Zasypanie przestrzeni fundam. spycharkami w gruncie kat.II 200,0m <sup>2</sup> *0,54 24,0*15,0*1,05 2,52*1,52*0,6+7,5*1,22*0,31	= = = <u>m3</u>	m3 m3 m3 m3	108,0 378,0 5,13	<u>491,13</u>
7.	KNNR 1 0214-02	Obsypanie ścian fundamentowych bud. sali gimnastycznej spycharkami, szer. obsypania 5,0m (5,0*0,85)*0,5*75,0	=	m3		159,38
8.	KNR 2-01 0214-02  Humus Poz. 3 Poz. 4 Minus Poz. 5 Poz. 6 Poz. 7	Dopłata za wywiezienie gruntu kat.III-IV samochodem samowyładowawczym za każde dalsze 0,5km na odległość 10km 1450*0,4 Wykop ręczny Wykop pod fundamenty  Zasypanie fundamentów Zasypanie przestrz. fundament. Obsypanie ścian fundamentowych hali na zewnątrz 159,38-(37,41:0,5=74,82m <sup>2</sup> *0,58*0,2 Podsypka pod chodniki 142,5*0,15	= = =  = =  = = <u>m3</u>	m3 m3 m3  m3 m3  m3 <u>m3</u>	580,0 15,16 290,99  - 109,71 - 491,13  - 150,7 - 21,38	<u>113,23</u>

## 2. FUNDAMENTY I KONSTR. ŻELBETOWE.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis wykonanych prac	Jm	Ilość poszcz.	Ilość razem
1.	KNR 2-02 1101-01	Podkład pod ławy z betonu . B-10			
	F1	$(2,27+13,17+8,72)*0,9$ =	m2	21,65	
	F2	$17,54*1,1$ =	m2	19,29	
	F3	$(6,87+5,2)*0,8$ =	m2	9,66	
	F4	$(6,87+5,2)*0,8$ =	m2	9,66	
	F5	$5,16*0,7*2$ =	m2	7,22	
	F5a	$5,38*0,7$ =	m2	3,77	
	F6	$(4,07+3,61+5,16)*0,8$ =	m2	10,27	
	F7	$8,81*0,7$ =	m2	6,17	
	Sala				
	F8	$(5,27+1,3)*0,9$ =	m2	5,91	
	F7	$9,06*0,7$ =	m2	6,34	
	F9	$(3,72+3,48*3+3,81)*2*0,7+1,5*1,9*8$ =	m2	47,96	
	F8a	$(5,31+5,3+4,0)*0,9+1,1*1,9*2$ =	m2	17,33	
	Wejście	$(1,47+1,61)*0,55*2+6,0*1,6+1,4*1,65$ =	m2	15,3	
			m2	180,53	
		$180,53*0,1$ =	m3		18,05
2.	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe żelbetowe szer.60cm z betonu B-20			
	F5	$5,16*0,6*0,4*2$ =	m3	2,48	
	F5a	$5,38*0,6*0,4$ =	m3	1,29	
	Sala				
	F9	$(3,72+3,48*3+3,81)*2*0,6*0,4$ =	m3	8,63	
			m3		12,4
3.	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe żelbetowe szer. do 80cm z betonu B-20			
	F1	$(2,27+13,17+8,72*0,8*0,4$ =	m3	7,73	
	F3	$(6,87+5,2)*0,7*0,4$ =	m3	3,38	
	F4	$(6,87+5,2)*0,7*0,4$ =	m3	3,38	

	F6 F8a	$(4,07+3,61+5,16)*0,7*0,4 =$ $(5,31+5,3+4,0)*0,8*0,4 =$	$\frac{m3}{m3-}$	$\frac{3,60}{4,68}$	$\frac{22,77}{}$
4.	KNR 2-02 202-03  F2 F7 F8	Jw. lecz szerokości do 130cm z betonu B-20  $17,54*1,0*0,4 =$ $9,0*1,28*0,4 =$ $(5,27+1,3)*0,83*0,4 =$	$\frac{m3}{m3}{m3}{m3}$	$\frac{7,02}{4,61}{2,18}$	$\frac{13,81}{}$
5.	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu B-20 $1,0*1,8*0,65*3 =$	m3		3,51
6.	KNR 2-02 0204-03	Jw. lecz o objętości do 2,5m <sup>3</sup> $1,4*1,8*0,65*8 =$	m3		13,1
7.	KNR 2-02 0208-08  Słupy S1 Sala gimn.	Słupy żelbetowe prostokątne wys. do 6,0m z betonu B-20  $0,35*0,45*1,68+6,5)*8 =$	m3		10,31
8.	KNR 2-02 0211-02  Sala gimn.	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane z betonu B-20 w ścianach gr. ponad 30cm  $0,35*0,39*(1,68+7,45)*4 =$	m3		4,98
9.	KNR 2-02 0211-01  Zaplecze S1 S2	Jw. lecz w ścianach o grubości do 30cm  $0,38*0,28*(1,53+6,5)*2 =$ $0,24*0,29*(1,53+6,5)*4 =$	$\frac{m3}{m3}{m3}$	$\frac{1,71}{2,24}$	$\frac{3,95}{}$
10	KNR 2-02 0209-01	Słupy okrągłe o wysokości do 4,0m i obwodzie do 1,0m z betonu B-20 $3,14*0,15^2*2,32*2 =$	m3		0,33
11	KNR 2-02 0211-04  Sala- śc.podłużne	Rygle dwustronnie deskowane szer. do 30cm z betonu B-20  $(24,78-0,35*4)*0,29*0,35*4 =$	m3		9,49
12	KNR 2-02 0211-05 Sala	Jw. lecz szer. do 40cm $(15,0-0,35*2)*0,35*0,38*4 =$	m3	7,61	

	śc.poprz.	$8,0 \times 2 \times 2 \times 0,35 \times 0,38$	=	$\frac{m^3}{m^3}$	$\frac{4,26}{m^3}$	$\frac{11,87}{m^3}$
13	KNR 2-02 0206-01 Zaplecze	Ściany betonowe proste wys. do 3,0m gr. 20cm z betonu B-20				
	F1	$(2,72+13,35-0,24 \times 3+8,77-0,24) \times 1,45$	=	m <sup>2</sup>	34,63	
	F2	$17,08 \times 1,45$	=	m <sup>2</sup>	24,77	
	F3	$(6,92+5,7-0,38) \times 1,45$	=	m <sup>2</sup>	17,75	
	F4	$(6,92+5,7) \times 1,45$	=	m <sup>2</sup>	18,3	
	F5	$5,7 \times 1,45 \times 2$	=	m <sup>2</sup>	16,53	
	F5a	$5,88 \times 1,45$	=	m <sup>2</sup>	8,53	
	F6	$(3,67+2,56+0,7 \times 2+5,7) \times 1,45$	=	m <sup>2</sup>	19,33	
	F7	$8,48 \times 1,45$	=	m <sup>2</sup>	12,3	
	Wejście	$(1,5 \times 1,1 + 1,61 \times 1,71) \times 2$	=	m <sup>2</sup>	8,81	
	Sala gimn.					
	F8a	$(5,47+4,65+5,47) \times 2,25 - 0,75 \times 0,25 \times 2$	=	m <sup>2</sup>	34,7	
	F8	$(5,43+1,8) \times 1,45 - 0,75 \times 0,25$	=	m <sup>2</sup>	10,3	
	F7	$(8,66-0,35) \times 1,45$	=	m <sup>2</sup>	12,05	
	F9	$4,53 \times 5 \times 2 \times 1,85 - 1,05 \times 0,25 \times 8 + 4,53 \times 0,4 \times 2$	=	m <sup>2</sup>	85,33	
				$\frac{m^2}{m^2}$		303,33
14	KNR 2-02 0206-05	Dopłata do ściany za zmianę grubości o 15cm F1 + F6 + F7 + F9 = $34,63 + 19,33 + 12,3 + 85,33$	=	m <sup>2</sup>		151,59
15	KNR 2-02 0206-05	Dopłata za zmianę grubości o 10cm F3 + F5 + F5a = $17,75 + 16,5 + 8,53$	=	m <sup>2</sup>		42,78
16	KNR 2-02 0206-05	Jw. lecz o 24cm F2 + wejście = $24,77 + 8,81$	=	m <sup>2</sup>		33,58
17.	KNR 2-02 0206-05	Jw. lecz o 20cm F4 + F8a + F8 + F7 = $18,3 + 34,7 + 10,3 + 12,05$	=	m <sup>2</sup>		75,35
18	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste wysokości do 3,0m z betonu B-20 gr. 8cm $(0,95+0,35) \times 0,5 \times (5,6+6,5)$ $(1,25+1,42) \times 0,35 + 1,85 \times 0,16$	= = 	$\frac{m^2}{m^2}$	$\frac{7,87}{1,23}$	$\frac{9,1}{m^2}$
19	KNR 2-02 0207-07	Dodatek za pogrubienie ścian o 5cm	=	m <sup>2</sup>		9,1
20	KNR 2-02 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa gr.13cm $(6,05+1,5) \times 1,22 \times 0,13$	=	m <sup>3</sup>		1,2

21	KNR 2-02 0210-03	Nadproża wylewane z betonu B-20			
	N1	0,29*0,22*1,48*4 =	m3	0,38	
	N2	0,29*0,22*2,6*2 =	m3	0,33	
	N3	0,29*0,22*2,35*2 =	m3	0,30	
	N4	0,29*0,22*2,45*4 =	m3	0,63	
	N6	0,29*0,28*2,6*2 =	m3	0,42	
	N8	0,29*0,28*2,45*4 =	m3	0,80	
			m3		2,86
22	KNR 2-02 0210-02	Nadproża wylewane z betonu B-20			
	N5	0,29*0,38*1,58*2+0,29*0,38*1,48*2 =	m3	0,67	
	N7	0,29*0,38*2,35*3 =	m3	0,78	
	Belka B-2	0,45*0,4*3,62 =	m3	0,65	
	Belka B-1	0,45*0,22*1,7*2 =	m3	0,34	
			m3		2,44
23	KNR 2-02 0210-02	Podciągi wylewane z betonu B-20			
	P1	0,38*0,35*3,14*2 =	m3	0,84	
	P2	0,38*0,35*2,83 =	m3	0,38	
			m3		1,22
24	KNR 2-02 0210-01	Podciąg wylewany z betonu B-20			
	P3	0,3*0,3*5,96 =	m3	0,54	
	Ż2	0,25*0,24*2,82*2 =	m3	0,34	
			m3		0,88
25	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie gr. 8cm			
		2,84*5,26 =	m2	14,94	
		1,05*2,52 =	m2	2,65	
			m2		17,59
26	KNR 2-02 0218-06	Dodatek za każdy 1cm gr. płyty krotność 7			
		=	m2		17,59
27	KNR 2-02 0218-07	Belki podestowe schodów			
	Schody wewn.	0,25*0,35*3,28*2 =	m3	0,57	
		0,3*1,0*1,4 +0,1*0,27*3,28 =	m3	0,51	
	Schody zewn.	0,26*0,36*2,52 =	m3	0,24	
		0,2*0,7*3,0 =	m3	0,42	
			m3		1,74
28	KNR 2-02 0212-11	Wieńce monolityczne ścian wewn. – beton B-20			

	W2	34,08*0,38*0,24	=	m3	3,11	
	W3	40,86*0,19*0,24	=	m3	1,86	
	W4	11,52*0,25*0,24	=	m3	0,69	
	W5	23,4*0,38*0,24	=	m3	2,13	
	W1	8,48*0,29*0,24*2		m3	1,18	
		=		m3		8,97
29	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnątrznych, beton B-20				
	W1	54,38*0,29*0,24	=	m3	3,78	
	W6	26,2*0,29*0,24	=	m3	1,82	
				m3		5,6
30	KNR 2-02 0216-01	Płyty stropowe z betonu B-20 grubości 8cm				
	Wylewka					
	Ż2	2,62*0,45*2	=	m2	2,36	
	Ż1	5,76*0,71	=	m2	4,09	
	Strop nad wejściem	1,55*2,52	=	m2	3,91	
				m2		10,36
31	KNR 2-02 0216-05	Dodatek do grubości płyty za każdy 1cm – krotność 2				
		2,36+4,09	=	m2		6,45
32	KNR 2-02 0216-05	Dodatek do grubości płyty za każdy 1cm – krotność 4				
			=	m2		3,91
33	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia stalą A-0 gładką średnicy 6mm				
	Ławy zapl.	69,28+30,73+44,21	=	kg	144,22	
	Ławy sala	74,86+13,25*4	=	kg	127,86	
	Słupy zapl.	12,59*2+9,99*4	=	kg	65,14	
	Słupy sala	18,15*8+12,43*4	=	kg	194,92	
	Rygle ścian	230,55	=	kg	230,55	
	Nadproża					
	N1		=	kg	21,69	
	N2+N3	15,28*2	=	kg	30,56	
	N8+N4	9,45*4	=	kg	37,8	
	N5		=	kg	28,13	
	N6+ N7		=	kg	39,11	
	Podciąg					
	P2+P1		=	kg	28,48	
	P3+żebroŻ1		=	kg	8,86	

	Schody wewn.	26,42+12,14	=	kg	38,56	
	Wejście	-płyta+B1+B2+B3+schody+słup+pochylnia		kg	111,46	
	Wieńce			kg	179,53	
	Wieńce pod izol.w sali gimn.		=	<u>kg</u>	<u>86,7</u>	
				kg		1.373,57
34	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stalą A-III.				
	Ławy zapl	321,0+142,78+143,5	=	kg	607,28	
	Ławy sala	316,54+(44,24+28,9)*4	=	kg	609,1	
	Słupy zapl.	(15,54+85,81)*2+(14,92+74,92)*4	=	kg	562,06	
	Słupy sala	(39,07+13,75+91,0)*8	=	kg	1.150,56	
	+stropy	(30,19+13,36+112,62)*4	=	kg	624,68	
	Rygle ścian		=	kg	1.639,7	
	Nadpr..zapł. N1		=	kg	63,82	
	N2+N3	(16,93+28,74)*2	=	kg	91,34	
	N8+N4	17,79*4	=	kg	71,16	
	N5		=	kg	58,56	
	N6+N7	45,56+68,81	=	kg	114,38	
	Podciąg P2+P1	26,31+99,94	=	kg	126,25	
	P3+żebr.Ż1	43,26+29,86	=	kg	73,12	
	Schody wewn.	54,06+109,0+12,9+42,28	=	kg	218,24	
	Wejście	-płyta+B1+B2+B3+schody+słupy+pochylnia				
		252,97+123,25+47,19	=	kg	423,41	
	Wieńce strop.	27,81+396,83+558,05	=	kg	982,69	
	Wieńce pod izol.w s.gim		=	kg	408,6	
	Dozb.płyt stropowych		=	<u>kg</u>	<u>161,0</u>	
				kg		7.985,95



### 3. KONSTRUKCJE MUROWE.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis wykonanych prac	Jm	Ilość poszcz.	Ilość razem
1.	KNR 2-02 0131-02	Ściany konstrukcyjne zewnętrzne gr.29cm z pustaka Max kl.15 na zaprawie cem.-wap.			
	Zaplecze	$(17,33+0,7*2+12,8-0,24*4+17,23+0,7+0,4)*$ $*(3,12+3,0)$	= m2	294,86	
	- Otwory	$1,92*2,25+1,09*1,75*8+1,75*1,75*5$	= m2	- 34,89	
		$1,85*1,04*3+1,75*2,9+1,85*1,95*3+$ $+1,75*1,95$	= m2	- 25,08	
		$1,64*2,35+2,0*1,04*2+2,0*1,95*2$	= m2	- 15,81	
	-Nadproża wylew.	$0,22*6,75+2,6*0,22*2+0,22*2,35*2+0,28*$ $*2,45*4+0,22*2,45*4+0,38*7,0+0,28*2,6*$ $*2+0,38*2,35*3$	= m2	- 15,36	
	-	$(3,42+8,5*2+3,28)*0,14$	= m2	- 3,32	
			m2		200,4
2.	KNR 2-02 0109-08	Ściany bud. jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5m gr.29cm z pustaka Max kl.15 na zaprawie cem.-wap.			
	Sala	$(24,0-0,35*4)*6,75*2$	m2	305,1	
	Minus okna	$3,0*4,0*5+3,0*2,0*5$	= m2	- 90,0	
	Minus rygle	$(4,52*2+4,53*3)*2*2*0,35$	= m2	- 31,68	
			m2		183,42
3.	KNR 2-02 109-09	Ściany szczytowe sali gimnastycznej gr.39cm z pustaka Max kl.15 na zaprawie cem.-wap. o wys. powyżej 4,5m			
		$16,18*8,5*2$	= m2	275,06	
	Minus	$0,35*7,5*4+(16,18-0,35*2)*0,35*4+7,8*$ $*0,35*4$	= m2	- 43,09	

		$1,52*2,07+1,02*2,07$ =	$\frac{m2}{m2}$	- 5,26	<u>226,71</u>
4.	KNR 2-02 0131-01  Zaplecze	Ściany budynków wielokondygnacyjnych gr. 19cm z pustaków Max kl.15 na zaprawie cem.-wap. $(5,76+3,85)*(3,12+3,14)+3,82*(3,12+3,14)+$ $5,76*3,08-1,02*2,07$ =	m2		99,97
5.	KNR 2-02 0114-01     Minus otwory	Ściany gr.25cm z cegły pełnej ceramicznej kl.15 na zaprawie cem.-wap. $(0,43+0,6)*0,5*6,33+0,63*0,5*6,33$ = $(0,43+1,04)*0,5*6,33+(1,04+0,86)*0,5*6,33$ = $2,8*0,91+0,91*5,89*0,5$ = $(1,48+2,08+2,26)*(3,2+3,14)+5,76*3,2*2$ =  $1,02*2,07*4+1,12*2,07$ =	$\frac{m2}{m2}$	$\frac{5,35}{10,67}{5,23}{73,76}$ - 10,76	<u>84,25</u>
6.	KNR 2-02 0114-02   Minus	Ściany gr. 38cm z cegły pełnej ceramicznej kl. 15 na zaprawie cem.wap. $(2,2+1,56)*(3,2+3,14)+(6,02+5,66)*3,2+$ $+13,91*3,14$ = $1,02*2,07*2$ =	$\frac{m2}{m2}$	$\frac{104,89}{- 4,22}$	<u>100,67</u>
7.	KNR 2-02 0120-01 Analogia  Zaplecze   Sala	Wymurowanie na izolacji poziomej warstwy cegły pełnej kl. 15 na zaprawie cem.wap. (gr.1/4c pod ściany z pustaka Max)  $(17,33+0,7*2+12,08+0,7+0,41+17,23-$ $-0,24*4)*0,3$ = $(3,85+5,76+3,82)*0,25$ = $(24,0-0,35*4)*0,3*2$ = $(16,18-0,35*2)*0,38*2$ =	$\frac{m2}{m2}$	$\frac{14,49}{3,38}{13,56}{11,76}$	<u>43,19</u>
8.	KNR 2-02 0120-02 analogia	Podmurowanie pod płyty stropowe 2 w. cegły pełnej kl.15 na zaprawie cem.-wap. (na śc. z pustaka Max)  $(3,42+8,5+3,28+8,5)*0,3$ =	m2		7,11
9.	KNR 2-02 0126-03	Dodatek za otwory na okna w śc. gr. ponad 1c =	szt		35,0
10.	KNR 2-02 0126-04	Dodatek za otwory na drzwi w śc. gr.ponad 1c. =	szt		11,0

11.	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L <sub>19</sub> typ D 1,2*21+2,4*3+2,1*3+1,5*2+1,8*3 =	mb		47,1
12.	KNR 2-02 0120-01	Ściany działowe gr.6,5cm z cegły pełnej kl.10 na zaprawie cementowej  (2,47+2,36)*3,27 =	m2		15,79
13.	KNR 2-02 0120-09	Dodatek za zbrojenie ścianek bednarką w co 2 spoinie =	m2		15,79
14.	KNR 2-02 0120-02  Parter	Ściany działowe gr.12cm z cegły pełnej kl.10 na zaprawie cem.-wap.  2,8*(3,17+1,59)*0,5+1,36*1,5+1,36*3,17- -(0,92*2,07+0,82*1,37) = 5,52*3,27-1,02*2,07 = (1,49+1,43+1,25)*3,27-0,92*2,07*2 = 5,41*3,27-1,02*2,07 = (1,25+1,61)*3,27-0,92*2,07 = (2,84+7,07+3,28+3,0+3,82+0,69)*3,27- -(1,02*2,07*3+1,92*2,27) =	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	9,99 15,94 9,83 15,58 7,45  57,0	       115,82
15.	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe gr.12cm z cegły dziurawki kl.5 na zaprawie cem.-wap.  (2,84+7,07+1,27+2,12+0,57))*3,14-- (1,02*2,07*3+2,54*0,97) =	m2		34,76
16.	KNR 2-02 0129-02 analogia	Parapety podokienne z białego lastryka szer.40cm  1,20*8+1,85*5+1,95*3 = 1,95*3+2,10*2+1,85+2,10*2 = 1,75+3,1*10 =	mb mb mb mb	24,7 16,1 32,75	73,55
17.	KNR 4-01 0201-10	Szalowanie czapek kominowych  (2,35+0,53)*2+(1,71+0,53)*2+(1,83+0,53)* *2+(3,91+0,53)*2 =	mb		23,84
18.	KNR 4-01 0222-01	Zbrojenie czapek betonowych  (2,35+1,71+1,83+3,91)*6+0,53*50= 85,3*0,222 =	kg		18,94

19.	KNR 2-02 0122-01	<p>Kominy wolnostojące ponad dachem z cegły pełnej kl. 15 na zaprawie c.-w.</p> $(2,2*1,19+1,42*1,1+1,68*1,36+3,76*1,36)*0,38 = \text{m2}$ $3,0*0,75*0,5*2 = \frac{\text{m2}}{\text{m2}}$	$\frac{4,4}{2,25}$	6,65
20.	KNR 4-01 0203-13	<p>Betonowanie czapek kominowych betonem B-15</p> $2,35*0,53+1,71*0,53+1,83*0,53+3,91*0,53 = \text{m2}$		5,19
21.	KNR 2-02 1604-01	<p>Rusztowania rurowe zewnętrzne</p> <p>Sala</p> $25,98*7,5*2+17,38*9,88+15,0*9,88 = \text{m2}$		709,61
22.	Analiza własna	<p>Dopłata za czas pracy rusztowań</p> $= \text{mg}$		492,35

#### 4. STROPY.

Lp.	Podstawa wyceny.	Opis wykonanych prac.	Jm	Ilość poszcz.	Ilość razem
1.	KNR 2-02 0302-02  PARTER Płyta	Montaż płyt stropowych kanałowych nad parterem dla obciążeń charakterystycznych ponad ciężar własny 10KN/m <sup>2</sup>  5,96*0,90*2 5,96*1,2 5,96*1,5*6 6,82*1,2 6,82*1,5 6,12*0,9*3 6,12*1,5*7	= m2 = m2 = m2 = m2 = m2 = m2 = m2 m2	10,72 7,15 53,64 8,18 10,23 16,52 64,26	170,7
2.	KNR 2-02 0302-02  I PIĘTRO Płyta	Montaż płyt stropowych kanałowych nad I piętrem dla obciążenia charakterystycznego ponad ciężar własny- 7,5 KN/m <sup>2</sup>  5,96*0,9*3 5,96*1,2 5,96*1,5*8 6,82*1,2 6,82*1,5 6,12*0,9*3 6,12*1,5*7	= m2 = m2 = m2 = m2 = m2 = m2 = m2 m2	16,09 7,15 71,52 8,18 10,23 16,52 64,24	193,93

## 5. DACH KONSTRUKCJA I POKRYCIE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis wykonanych prac	Jm	Ilość poszcz.	Ilość razem
1.	KNNR7 0106-01	Więźby dachowe z więzarem płaskim o masie do 5,0T na słupach żelbetowych – montaż kratownic, stężeń płatwi, blach montażowych			
	Więzar	770,55*4 =	kg	3.082,2	
	Płatwie	=	kg	2.547,46	
	Moc.płatw	=	kg	174,72	
	3% na łączniki	=	kg	174,13	
	Stęż.połąc	=	kg	532,67	
	Stęż.pion.	=	kg	342,83	
			kg		6.854,0
2.	Analiza własna	Dostawa konstrukcji łącznie z gruntowaniem i dwukrotnym malowaniem =	kg		6.854,0
3.	KNNR 7 0603-02 analogia	Montaż płyty z rdzeniem styropianowym gr. 20cm, założenie listew stykowych, uszczelnienie styków, montaż obróbek tj. kalenic, czół płyt			
		24,0*8,2*2 =	m2		393,6
4.	KNR 2-02 0406-01	Konstrukcja dachowa z tarcicy nasyczonej – murlaty 7/14 cm =	m3		0,381
5.	KNR 2-02 0407-01	Jw. lecz podwaliny 12/12cm =	m3		1,17
6.	KNR 2-02 0406-05	Jw. lecz płatwie 12/12cm =	m3		1,22
7.	KNR 2-02 0407-03	Jw. lecz słupy 12/12cm =	m3		0,19

8.	KNR 2-02 0408-01	Jw. lecz zastrzały 7/14cm = m3		0,65
9.	KNR 2-02 0408-05	Jw. lecz krokwie 7/14cm = m3		2,52
10.	KNR 2-02 0408-07	Jw. lecz krokwie narożne 7/14cm = m3		0,27
11.	KNR 2-02 0409-04	Jw. lecz wymiany 7/14cm = m3		0,02
12.	KNR 2-02 0409-06 analogia	Jw. lecz deski czołowe 3,2/20cm = m3		0,21
13.	KNR 2-02 0410-01 analogia	Obicie połaci dachowych płytą OSB gr.22mm łączoną na pióro i wpust zabezpieczoną Fobosem M-4 trzykrotnie (17,5*12,8-3,76*0,38)*1,1 = m2		244,8
14.	KNR 2-02 0504-0201	Pokrycie dachu dwuwarstwowo papą termozgrzewalną polimerowo-asfaltową podkładową i wierzchniego krycia = m2		244,8
15.	KNR 2-02 0506-01 Analogia Pas nadryn. Kominy  Styk dachu ze ścianami  Deska czołowa	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,55mm, szerokości do 25cm  14,2+3,5+6,0+8,5+1,55*2+24,0*2=83,3*0,2= (1,56+0,5)*2+(2,34+0,5)*2+(1,82+0,5)*2+ +(3,9+0,5)*2=mb23,24*0,22 =  (2,84+0,7*2+2,62+0,7*2)*0,25+8,2*0,25* *4+1,8*0,25*2*2 =  1,55*2*0,2 = m2 m2	16,66 5,11 12,07 0,62	34,46
16.	KNR 2-02 0506-02 Deska czołowa  Pas pod rynną  Ogniomur	Jw. lecz szerokości ponad 25cm  (14,2+3,5+6,0+8,5)*0,35+24,0*0,35*2 =  1,55*0,45*2 = m2 m2	28,07 1,4	

	Zaplecze	$13,1*0,78+6,5*0,46+2,15*2*0,87+4,12*0,65*3$	=	m2	28,65	
	Sala	$16,5*2*0,75$	=	$\frac{m2}{m2}$	$\frac{24,75}{m2}$	$\frac{82,87}{m2}$
17.	KNR 2-02 0525-0201	Rynny dachowe z PCV średnicy 15cm	=	mb		80,2
18.	KNR 2-02 531-0401	Rury spustowe bezkielichowe z PCV średnicy 12cm $7,5*4+7,65*4$	=	mb		60,6
19.	KNR 2-02 525-01	Rynny dachowe z PCV średnicy 12cm $1,55*2$	=	mb		3,1
20.	KNR 2-02 0531-0201	Rura spustowa bezkielichowa z PCV średnicy 8cm $3,4*2$	=	mb		6,8
21.	Analiza własna	Wykonanie koryt betonowych pod rurami spustowymi	=	szt		10
22.	Analiza własna	Oślonięcie rynien siatką z tworzywa PCV	=	mb		80,2



## 6. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis wykonanych prac	Jm	Ilość poszcz.	Ilość razem
1.	KNNR 7 0701-0403	Okna z PCV sześciokomorowe z szybą o współczynniku U=1,0 z okuciami obwiedniowymi o pow. 1,5 – 2,0m <sup>2</sup>  1,06*1,7*8 = m2 14,42 1,81*0,99*3 = m2 5,38 1,96*0,99*2 = m2 3,88 <div>m2</div>		<div>23,68</div>	
2.	KNNR 7 0701-0503	Jw. lecz o powierzchni ponad 2,0m <sup>2</sup>  1,71*1,7*5+1,81*1,9*3 = m2 24,85 1,71*1,9+1,96*1,9*2 = m2 10,7 1,6*2,3 = m2 3,68 <div>m2</div>		<div>39,23</div>	
3.	KNNR 7 0701-0503 Analogia	Okno PCV sześciokomorowe z szybą bezpieczną o wsp. U=1,0 z okuciami obwiedniowymi 2,96*3,95*5 = m2		58,43	
4.	KNNR 7 0701-0503 analogia	Okna z PCV 6 – komorowe nie otwierane z szybą bezpieczną o współczynniku U=1,0 2,96*1,95*5 = m2		28,86	
5.	KNNR 7 0701-0502	Naświetla z PCV jednokomorowe z szybą U=2,5, trzyszybowe 1,96*0,95+2,5*0,95 = m2		4,24	
6.	Wycena własna	Zamontowanie w ramiaku okiennym nawietrzaków 8+5+3+3+2+1+2+1+5 = szt		30	

7.	Wycena własna	Wyposażenie okien w sali gimnastycznej w siłowniki otwierające pilotem ruchome skrzydła = szt		5
8.	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym szyba U=1,0 1,92*2,25 = m2		4,32
9.	KNNR 7 0503-08	Jw. lecz wewnętrzne = m2		4,32
10.	KNNR 7 0701-0603	Drzwi zewnętrzne z PCV, 6 – komorowe z szybą o współczynniku U=1,1 z okuciami obwiedniowymi 1,71*2,88 = m2		4,92
11.	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych = szt		20
12.	KNR 2-02 1017-01 Analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe oklejone fornirem dębowym barwione na jasny orzech(z otworami dołem) Jw. lecz o powierzchni powyżej 1,6m <sup>2</sup> 0,8*2,0*4 = m2		6,4
13.	KNR 2-02 1017-02	Jw.lecz o powierzchni powyżej 1,6m <sup>2</sup> 0,9*2,0+1,0*2,0 = m2		3,8
14.	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe pełne, oklejone fornirem dębowym barwione na jasny orzech 0,9*2,0*14 = m2		25,2
15.	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe z futryną płytowe malowane na biało z otworami dołem 0,7*1,3 = m2		0,91
16.	Analiza własna	Drzwi stalowe z futryną malowane proszkowo w kolorze jasny orzech w klasie odporności ogniowej EI 30 1,52*2,07 = m2		3,15
17.	Analiza własna	Osadzenie wsporników pod parapety okienne.		

		$2*8+5*3+3*3+3+3*2+3$	=	m2	52
18.	Analiza własna	Drzwi stalowe z futryną ocieplane zewnętrzne malowane proszkowo w kolorze białym $1,02*2,07$	=	m2	2,11

## 7. TYNKI, OKŁADZINY ŚCIENNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis wykonanych prac	Jm	Ilość poszcz.	Ilość razem
1.	KNR 2-02 0803-02	Tynki ścian kat. II cem.-wap.			
	Sień	$(4,52+2,84)*2*3,12-1,92*2,27*2$ =	m2	37,2	
	Szatnia	$(7,07+3,82)*2*3,12-1,02*2,07$ =	m2	65,84	
	Magazyn	$(3,28+3,82)*2*3,12-1,02*2,07$ =	m2	42,19	
	Nauczyc.	$(3,0+3,2)*2*3,12-1,02*2,07$ =	m2	36,58	
	Korytarz	$(17,74*2+2,62+0,65)*3,12-(2,84*2,77+$ $+1,92*2,27+1,02*2,07*4+1,52*2,07+$ $+1,12*2,07+1,75*2,9)$ =	m2	89,69	
		$6,14*3,12*2+(2,77*2+2,84)*0,38+(1,52+$ $+2,07*2)*0,72$ =	m2	45,57	
	WC NN	$(2,36+1,55)*2*3,12$ =	m2	24,4	
	WC	$(1,25+1,06)*2*3,12-0,92*2,07$ =	m2	12,57	
	Natrysk	$(2,86+4,23)*2*3,12-(1,02*2,07+0,92*$ $*2,07)$ =	m2	40,23	
	Szatnia	$(2,78+5,41)*2*3,12-1,02*2,07$ =	m2	48,99	
	Szatnia	$(5,52+2,9)*2*3,12-1,02*2,07*2$ =	m2	48,32	
	Natrysk	$(2,74+4,37)*2*3,12-(1,02*2,07+0,92*$ $*2,07)$ =	m2	40,35	
	WC	$(1,25+1,03)*2*3,12-0,92*2,07$ =	m2	12,32	
	WC	$(1,03+1,43)*2*3,12-0,92*2,07$ =	m2	13,44	
		$(1,32+1,43)*2*3,12-0,92*2,07$ =	m2	15,26	
	Kl.schod.	$(2,84+5,76*2)*6,5-1,64*2,35$ =	m2	89,49	
		$(3,0+1,59)*0,5*2+(1,3+1,4)*3,0-0,92*$ $*2,07*2+(0,54+0,66)*1,5$ =	m2	10,69	
	Korytarz	$(11,9*2+2,0)*3,02-(2,84*2,67+1,02*2,07*$ $*5)+(2,84+2,67*2)*0,38$ =	m2	62,99	
	Lekarz	$(2,84+4,52)*2*3,02-1,02*2,07$ =	m2	42,34	
	Sala 106	$(7,07+3,82)*2*3,02-(1,02*2,07+2,54*0,95)$ =	m2	61,25	
	Sala 105	$(5,94+7,1)*2*3,02-(1,02*2,07+1,85*1,95+$ $+1,75*1,95)$ =	m2	69,63	
	Sala 104	$(6,4+5,76)*2*3,02-1,85*1,95*2$ =	m2	66,23	
	Sala 103	$(7,07+5,76)*2*3,02-2,0*1,95$ =	m2	73,59	
	Wejście	$3,66*1,0$ =	m2	3,66	
	Sala gimn.	$24,0*6,65*2-(3,0*4,0*5+3,0*2,0*5)$ =	m2	229,2	
		$(15,0*6,65+15,0*1,75*0,5)*2-1,52*2,07$ =	m2	222,6	
			m2		1.508,22
2.	KNR 2-02 0803-05	Tynki kat. II cem.-wap. na sufitach			
	Zapl.wejśc	$177,67+195,07+3,82*1,88$ =	m2		379,92

3.	KNR 2-02 0811-01	Tynki kat. II cem.-wap. biegów klatki schodowej  $1,44*2,84+3,5*1,35*2+1,7*2,84$ = m2			18,36
4.	KNR 2-02 0810-03  Sala gimn.	Tynki ościeży szerokości 20cm  $(1,92+2,27*2)*0,22$ = m2 1,42 $(1,75+2,9*2)*0,22$ = m2 1,66 $(1,85+1,95*2)*0,22*4$ = m2 5,06 $(2,0+1,95*2)*0,22*2$ = m2 2,6 $(1,64+2,35*2)*0,22$ = m2 1,39 $(3,0+4,0*2)*0,22*5$ = m2 12,1 $(3,0+2,0*2)*0,22*5$ = m2 7,7 $0,16*2*6,35*8$ = m2 16,26 m2			48,19
5.	KNR 2-02 0829-06 Lekarz Pom. porządk. Natryski WC WC  WC NN Natrysk WC	Okładanie ścian glazurą na kleju  $1,2*1,4$ = m2 1,68 $(2,88*2+0,54+0,38)*1,6$ = m2 10,69 $(4,37+2,74)*2*2,2-(1,02*2,07+0,92*2,07)$ = m2 27,26 $(1,25+1,03)*2*2,2-0,92*2,07$ = m2 8,13 $(1,03+1,43)*2*2,2+(1,32+1,43)*2*2,2-0,92*2,07*2+0,64*1,9$ = m2 17,89 $(2,36+1,55)*2*2,2-(0,76*1,9)$ = m2 14,58 $(4,23+2,86)*2*2,2-(1,02*2,07+0,91*2,07)$ = m2 27,18 $(1,06+1,25)*2*2,2-0,91*2,07$ = m2 8,28 m2			115,69
6.	KNR 2-02 2007-03  WC	Konstrukcje rusztów na stropach pod okładziny z płyt  $1,32*1,43+2,36*1,55+1,06*1,25+1,3*2,62$ = m2			10,28
7.	KNR 2-02 2006-0431	Okładziny z płyt gips.-karton. wodoodpornych gr. 12,5mm na stropie = m2			10,28
8.	KNR 2-02 0510-08	Kanały wentylacyjne z blachy ocynkowanej o przekroju 14 x 14cm  $1,5+1,6+3,0*2$ = mb			9,1
9.	Wycena własna	Dopłata do tynków za kratki wentylacyjne – materiał  $33+33*2$ = szt			99

10.	Wycena własna	Listwy odbojowe na ścianach o wym. 2,0 x 20,0cm z płyt MDF  2,0*2+1,5*2+6,0+7,0+4,0+6,3+8,0+14,8+ +14,4+5,5+2,0+9,0+5,5+5,7+6,4+5,5+6,0+ +3,8 =	mb		116,9
11.	KNNR 7 0703-01	Kabiny natryskowe z drzwiami przesuwanymi z PCV  1,1*2,1*4+0,93*2,1*6 =	m2		20,96
12.	KNR K-04 0305-01 analogia	Ręczne wykonanie na tynku II kat. gładzi z mas szpachlowych mineralnych – ściany  1508,2-115,69 =	m2		1.392,51
13.	KNR K-04 0305-04 analogia	Jw. lecz na sufitach  379,92+18,36-6,87 =	m2		391,41
14.	KNR K-04 0306-01 analogia	Jw. lecz na ościeżach  =	m2		48,19
15.	KNR 2-02 1604-01	Rusztowanie wewn. do tynków ścian w sali gimnastycznej  (15,0+24,0)*2*6,5 =	m2		507,0
16.	Wycena własna	Dodatek za czas pracy rusztowania  =	mg		125,72
17.	Analiza własna	Tynk cem.-wap. kat II + szpachla mineralna + detale architekt. na 2 kolumnach przy wejściu  =	kpl		1
18.	Wycena własna	Wykonanie drewnianych osłon na grzejniki.  =	szt		24

## 8. PODKŁADY BETONOWE, IZOLACJE, POSADZKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis wykonanych prac	Jm	Ilość poszcz.	Ilość razem
1.	KNR 2-02 1101-06	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitego piasku			
	Zaplecze	200,0m <sup>2</sup> x 0,25 =	m3	50,0	
	Wejście	2,52*1,52*0,25+2,2*2,52*0,18+7,5*1,22*0,16 =	m3	3,42	
	Sala	14,94*24,03*0,2 =	m3	71,8	
			m3		125,22
2.	KNR 2-02 1101-01	Podkład betonowy B-10 na podłożu gruntowym			
	Zaplecze	200,0*0,1 =	m3	20,0	
	Wejście	2,52*1,52*0,1 =	m3	0,38	
			m3		20,38
3.	KNR 2-02 1101-01 Analogia	Podkład z betonu B-20 zbrojonego włóknem rozproszonym na podsypce piaskowej w sali gimnastycznej.			
	Sala	14,94*24,03*0,15 =	m3	53,85	
	Sala	14,94*24,03*0,1 =	m3	35,9	
	Podjazd	7,5*1,22*0,1 =	m3	0,92	
			m3		90,67
4.	KNR 2-02 0607-02	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PE gr. 0,4mm			
	Sala	14,94*24,03*3 =	m2	1.077,0	
	Zaplecze	195,07*3 =	m2	585,2	
	Wejście + Pochyln.	2.52*1,52+7,5*2,3 =	m2	21,1	
			m2		1.683,3
5.	KNR 2-02 0613-0312	Izolacja cieplna z wełny mineralnej „60” grubości 10cm – 1w.			
		17,45*12,78 =	m2		223,0
6.	KNR 2-02 0613-0412	Jw. lecz druga warstwa =	m2		223,0

7.	KNR 2-02 0602-035 Analogia Zapl.parter Sala gimn	Izolacja podłóży 1 warstwą styropianu EPS- 100 gr.8cm na sucho  14,94*24,03 =	m2 m2 m2	195,07 359,0	554,07
8.	KNR 2-02 0602-0345  Zapl. Ip	Izolacja podłóży 1 warstwą styropianu EPS- 100 gr.6cm na sucho  =	m2		177,67
9.	KNR 2-02 0604-0201  Zaplecze   Sala	Izolacja pozioma ław fundamentowych- 2 warstwy papy asfaltowej na lepiku  (2,72+13,49+17,29+3,66+2,56+5,7+0,7*2)* *0,35 = (5,7+6,57+5,7*2+5,88)*0,3 = (5,7+6,92+17,08)*0,4 = (4,50+4,53*4)*0,35*2 = (16,26-0,35*2)*0,4*2 =	m2 m2 m2 m2 m2 m2	16,39 8,87 11,88 15,83 12,45	65,42
10.	KNNR 2 0601-0603  F1 F2 F3 F4 F5 F5a F6 F7 Wejście Podjazd  Sala gimn. F8 F8a F7 F9	Izolacja pionowa dwuwarstwowa Abizol R + P – dwukrotnie ścian fundamentowych z zagruntowaniem podłóża emulsją asfaltową  290,37*2 = 23,88*0,6*2 = 17,08*0,6*2 = 12,24*0,6*2 = 12,62*0,6*2 = 5,7*2*0,6*2 = 5,88*0,55*2 = 13,33*0,55*2 = 8,48*0,66 = 1,5*0,5*2*2+1,61*1,0*2*2 = 7,5*0,58*2*2+7,5*1,22+0,88*1,22 =  15,36*0,6*2 = 7,23*0,61*2 = 8,66*0,66 = 45,3*0,43*2 =	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	580,74 28,66 20,5 14,67 15,14 13,68 7,06 14,66 5,6 9,44 27,62  18,43 8,82 5,71 38,96	809,69
11.	KNR 2-02 1102-01	Warstwa wyrównawcza pod posadzki z zapr. cem. M-7 gr.2cm zatarta na ostro			



	Zapl.part. I piętro Wejście	3,42*1,78	= = = m2	m2 m2 m2 m2	195,07 177,67 6,09	<u>378,83</u>
12.	KNR 2-02 1102-03	Pogrubienie warstwy wyrównawczej o 3cm	=	m2		378,83
13.	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie warstwy wyrównawczej siatką zgrzewalną	=	m2		378,83
14.	KNR 2-02 1118-08 Zaplecze Parter	Posadzka z płytek gres szklwionych na zaprawie klejowej	=	m2		143,6
15.	KNR 2-02 1121-0540	Okładziny schodów z płytek gresowych szklwionych układanych na kleju metodą kombinowaną  1,40*0,158*11*2+1,40*0,3*10*2+1,7*2,84+ +1,44*2,84	=	m2		22,18
16.	KNR 2-02 1120-0206	Cokolik z płytek gresowych szklwionych wys. 12cm zlicowany z tynkiem  (4,52+2,84)*2-(1,92+1,52+0,67) (7,07+3,82)*2-(1,02+0,9) (3,28+3,82)*2-1,02 (3,0+3,2)*2-1,02 (5,41+2,78)*2-(1,02+1,02) (5,52+2,9)*2-1,02*2 1,58*2+2,84	= = = = = = = = mb mb	mb mb mb mb mb mb mb mb mb mb	10,61 19,86 13,18 11,38 14,34 14,8 6,0	<u>90,17</u>
17.	KNR 2-02 1122-0706	Cokolik z płytek gresowych szklwionych wys. 12cm na kl. schodowej zlicowany z tynkiem, skośny  3,6*2+1,44*2+1,48+1,7*2+2,84+1,44*2	=	mb		20,68
18.	KNNR 2 1208-01 analogia	Warstwy wyrównawcze z zaprawy samopoziomującej gr. 3mm pod wykładziny	=	m2		229,14
19.	KNNR 2 1206-204 Analogia	Posadzki z wykładziny rulonowej tarket o gramaturze nie wyższej niż 2850g/m <sup>2</sup> nie wymagającej podczas użytkowania dodatkowych powłok ochronnych o				

	Zaplecze korytarz parter I piętro	właściwościach porównywalnych do tarketu Optima z wykonaniem zaokrągleń przy ścianie oraz cokolika przez wywiniecie tarketu na ścianę. <i>Uwaga: podany metraż nie uwzględnia cokolika, który należy doliczyć.</i>	= = m2 m2 m2	51,47 177,67	229,14
20.	KNNR 2 1206-07	Zgrzewanie posadzek rulonowych	= m2		229,14
21.	KNR 2-02 1121-054	Obłożenie schodów wejściowych oraz spocznika i podjazdu dla osób niepełnosprawnych gresem na kleju mrozoodpornym			
		2,6*0,153*4+2,6*0,35*3	= m2	4,32	
		3,42*1,78	= m2	6,09	
		6,05*1,22+1,5*1,25	= m2	9,26	
	Boki wejścia	3,08*0,66*2+(0,71+1,13)*0,45*2+1,3*0,5*2=	m2	7,02	
	Boki pochylni	0,32*5,6+0,32*6,7	= m2	3,94	
			m2		30,63
22.	KNR 2-02 1122-0706	Cokoliki na podjeździe dla osób niepełnosprawnych z płytek gres na kleju mrozoodpornym.			
		5,6*2+(6,5+1,25+1,42)*2+1,75	= m2		31,29
23.	Wycena własna	Ułożenie na podkładkach sprężynujących 2 warstw legarów z desek gr. 1,9cm co 50cm osiowo z przesunięciem w warstwach. Na legarach ślepa podłoga z desek gr. 1,9cm z drewna sosnowego w rozstawie co 3 cm. Nawierzchnia z klepki dębowej gr. 2,2cm kl. I, szer. 6-7cm i dł. 30-40cm mocowana na gwoździe. Lakier dwuskładnikowy antyrefleksyjny, matowy. Wykończenie podłogi przy ścianie listwą przyścienną z otworami wentylacyjnymi.	= m2		360,3

## 9. ELEMENTY ŚLUSARSKO – KOWALSKIE.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis wykonanych prac	Jm	Ilość poszcz.	Ilość razem
1.	KNR 2-02 1207-04 analogia	Balustrada na klatce schodowej z rury kwasowej  3,6+3,6+1,4+1,25+1,5+1,7 =	mb		13,05
2.	KNR 2-02 1207-04 analogia	Balustrada na bokach pochylni dla niepełnosprawnych z rury kwasowej  5,6+6,5+1,25+1,42 =	mb		14,77
3.	KNR 2-02 1211-03	Kraty stalowe prętowe otwierane  2,0*1,1 =	m2		2,2
4.	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki stalowe do obuwia typowe o pow. 0,27 m <sup>2</sup>  =	szt		3
5.	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag.  =	szt		2
6.	KNR 2-02 1220-05 analogia	Daszek konstrukcji aluminiowej pokryty poliwęglanem o kształcie łukowym  1,5*1,2 =	m2		1,8

## 10. ROBOTY MALARSKIE.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis wykonanych prac	Jm	Ilość poszcz.	Ilość razem
1.	KNR 2-02 1503-0201	Malowanie farbą ftalową tynków wewnętrznych dwukrotnie bez szpachlowania			
	PARTER				
	Sień	$(2,84+4,52)*2*1,45 =$	m2	21,34	
	Nr 15	$(7,07+3,82)*2*1,45 =$	m2	31,58	
	Nr 14	$(3,28+3,82)*2*1,45 =$	m2	20,59	
	Nr 13	$(3,0+3,2)*2*1,45 =$	m2	17,98	
	Nr 2	$(14,6+6,14*2+2,62+0,65+17,64)*1,45 =$	m2	69,3	
	Nr 9	$(5,41+2,78)*2*1,45 =$	m2	23,75	
	Nr 8	$(5,52+2,9)*2*1,45 =$	m2	24,42	
	Minus	$(0,65+1,47+1,92+1,02*11+0,7*2+1,35)*1,45 =$	m2	- 26,11	
		$0,4*1,35*2 =$	m2	- 1,08	
	I PIĘTRO				
	Nr 107	$(2,84+4,52)*2*1,4 =$	m2	20,61	
	Nr 106	$(7,07+3,82)*2*1,40 =$	m2	30,49	
	Nr 105	$= (5,94+7,1)*2*1,4 =$	m2	36,51	
	Nr 104	$(6,4+5,76)*2*1,4 =$	m2	34,05	
	Nr 103	$(7,07+5,76)*2*1,4 =$	m2	35,92	
	Nr 102	$(11,9*2,0+2,0)*1,4 =$	m2	36,12	
	Minus	$0,60*1,35*3+0,60*0,69*4+0,70*1,45*4+0,75*1,6*2+0,4*1,24 =$	m2	- 11,04	
		$(1,12*8+0,42*2)*1,40 =$	m2	- 13,72	
	Sala gimn	$(15,0+24,0)*2,0*2-(1,52*2,0+0,42*2,0) =$	$\frac{m2}{m2}$	152,11	
					502,82
2.	KNR 2-02 1503-0201	Jw. lecz na klatce schodowej			
		$(1,44*2+3,6*3+1,7*2+2,84+1,44*2)*1,4 =$	m2		31,92
3.	KNR 2-02 1505-03	Malowanie farbą emulsyjną podłóży gipsowych na ścianach			
	PARTER				
	Nr 1	$(2,84+4,52)*2*1,55-1,92*0,7 =$	m2	21,47	
	Nr 15	$(7,07+3,82)*2*1,55 =$	m2	33,76	

	Nr 14	$(3,28+3,82)*2*1,55$	=	m2	22,01	
	Nr 13	$(3,0+3,2)*2*1,55$	=	m2	19,22	
	Nr 2	$(17,74*2-2,84+2,62+0,65+6,14*2)*1,55-$ $-1,92*0,7$	=	m2	73,35	
	Nr 12	$(2,36+1,55)*2*0,9$	=	m2	5,06	
	Nr 10	$(4,23+2,86)*2*0,9$	=	m2	12,76	
	Nr 11	$(1,25+1,06)*2*0,9$	=	m2	4,16	
	Nr 9	$(5,41+2,78)*2*1,55$	=	m2	25,39	
	Nr 8	$(5,52+2,9)*2*1,55$	=	m2	26,1	
	Nr 5	$(4,37+2,74)*2*0,9$	=	m2	12,8	
	Nr 6	$(1,25+1,03)*2*0,9$	=	m2	4,1	
	Nr 7	$(1,03+1,43)*2*0,9+(1,32+1,43)*2*0,9$	=	m2	9,38	
	Kl.schod. I PIĘTRO	$(2,84+6,14*2)*6,5-31,92$	=	m2	66,36	
	107	$(2,84+4,52)*2*1,5$	=	m2	22,08	
	106	$(7,07+3,82)*2*1,5$	=	m2	32,67	
	105	$(7,1+5,95)*2*1,5$	=	m2	39,15	
	104	$(6,4+5,76)*2*1,5$	=	m2	36,48	
	103	$(7,07+5,76)*2*1,5$	=	m2	38,49	
	102	$(11,9*2-2,84)*1,5$	=	m2	31,44	
	Sala gimnast.	$24,0*(6,65-2,06)*2-(3,0*4,0*5+3,0*2,0*5)$	=	m2	130,32	
		$15,0*(6,65-2,06)*2+15,0*1,75*0,5*2$	=	m2	163,95	
	Ościeża	$(3,0+4,0*2)*0,23*5+(3,0+2,0*2)*0,23*5$	=	m2	20,7	
				m2		851,2
4.	KNR 2-02 1505-03 Sufity Biegi kl. schod.	Jw. lecz sufitów.	=	m2	379,92	
			=	m2	18,36	
				m2		398,28

## 11. ROBOTY ELEWACYJNE.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis wykonanych prac	Jm	Ilość poszcz.	Ilość razem
1.	KNR 2-02 2610-0203	Ocieplenie ścian powyżej izolacji metodą lekką moką płytami styropianowymi EPS-70 felcowanymi gr. 12cm z przygotowaniem podłoża, wykonaniem wyprawy z tynku żywicznego gr. 2mm. Siatka podwójna do wys. parapetu okien parteru. W narożach listwy aluminiowe. Nad cokołem listwa aluminiowa.			
	Bud. zapl.				
	Front	$(17,45+0,7*2)*6,98+3,42*1,7+0,7*1,0*2$	= m2	138,8	
	Minus	$(1,92*2,07+1,09*1,75*8+1,75*1,75*5$	= m2	- 34,55	
	Bok	$(12,66+0,7*2)*6,98+3,2*1,5+0,7*0,8*2$	= m2	104,1	
	Minus	$(1,85*1,04*3+1,75*2,9+1,85*1,95*4$	= m2	- 25,28	
	Tył	$8,87*6,98$	= m2	60,73	
	Minus	$[1,64*2,35+(2,0*1,95)*2+2,0*1,04*2]$	= m2	- 15,81	
	Sala	$24,0*6,74*2$	= m2	323,52	
	Minus	$(3,0*4,0*5+3,0*2,0*5)$	= m2	- 90,0	
		$16,18*8,48+7,64*8,48+(14,18-7,64)*1,5$	= m2	211,8	
	Minus	$1,02*2,07$	= m2	- 2,11	
			m2		671,2
2.	KNR 2-02 2610-0203 analogia	Jw. lecz fragmentów murów nad dachem, ogniomurach itd. Grubość styropianu = 6cm			
		$3,42*1,5+3,2*1,4+0,2*0,8*2*2$	= m2	10,25	
		$(0,24+0,56)*7,73*4$	= m2	24,73	
		$8,25*0,65*4$	= m2	21,45	
			m2		56,43
3.	KNR 2-02 2610-0203 Analogia	Jw. lecz cokołu ze styropianu EPS 100 gr. 6cm z podwójną siatką			
	Zaplecze	$(17,45+0,7*2-3,42)*0,7$	= m2	10,8	
		$(12,66+0,7*2)*0,8$	= m2	11,25	
		$8,87*0,9$	= m2	7,98	

	Sala	$24,0 \times 1,0 \times 2$ $(16,18 + 7,64 - 2,1) \times 0,9$	$=$ $=$	$m^2$ $m^2$ $m^2$	48,0 19,55 <hr/>	<hr/> 97,58
4.	KNR 2-02 2610-0503	Docieplenie ościeży styropianem gr.4cm z wyprawą tynku żywicznego gr.2,0mm				
	Zaplecze	$1,92 + 2,27 \times 2 + (1,09 + 1,75 \times 2) \times 8$ $(1,75 + 1,75 \times 2) \times 5 + (1,85 + 1,04 \times 2) \times 3$ $1,75 + 2,9 \times 2 + (1,85 + 1,95 \times 2) \times 4$ $(2,0 + 1,04 \times 2) \times 2 + (2,0 \times 1,95 \times 2) \times 2$ $1,64 + 2,35 \times 2$	$=$ $=$ $=$ $=$ $=$	mb mb mb mb mb	43,18 38,04 30,55 19,96 6,34	
	Sala	$(3,0 + 4,0 \times 2) \times 5 + (3,0 + 2,0 \times 2) \times 5$ $1,02 + 2,07 \times 2$	$=$ $=$	mb mb mb	90,0 5,16 <hr/> 233,23	
		$233,23 \times 0,12$	$=$	$m^2$		28,0
5.	Wycena własna	Wykonanie w tynku żywicznym obramień w ciemniejszym kolorze szerokości 14,0cm wokół 2 boków pionowych i nadproży okiennych.	$=$	mb		233,23
6.	KNR 2-02 0902-01	Tynki kat.III c-w na kominach ponad dachem i ogniomurach budynku zaplecza z pomalowaniem dwukrotnie farbą emulsyjną elewacyjną z zagruntowaniem				
		$(2,2 + 0,38) \times 2 \times 0,5$ $(1,56 + 0,38) \times 2 \times 0,5$ $(3,76 + 0,38) \times 2 \times 0,5$ $(1,68 + 0,38) \times 2 \times 0,5$ $13,0 \times 1,0 + 5,7 \times 1,0$	$=$ $=$ $=$ $=$ $=$	$m^2$ $m^2$ $m^2$ $m^2$ $m^2$ $m^2$	2,58 1,94 4,14 2,06 18,7 <hr/>	<hr/> 29,42
7.	KNR 2-02 0506-01 Analogia Zaplecze	Parapety pod oknami z blachy powlekanej gr.0,55mm				
		$1,15 \times 0,25 \times 8 + 1,8 \times 0,25 \times 5$ $1,9 \times 0,25 \times 3 + 1,8 \times 0,25 \times 2$ $1,9 \times 0,25 \times 4 + 2,05 \times 0,25 \times 2$ $2,05 \times 0,25 \times 2 + 1,7 \times 0,25$	$=$ $=$ $=$ $=$	$m^2$ $m^2$ $m^2$ $m^2$	4,55 2,33 2,93 1,46	
	Sala	$3,1 \times 0,25 \times 10$	$=$	$m^2$ $m^2$	8,0 <hr/>	<hr/> 19,27
8.	KNR 2-02 1604-01	Rusztowanie rurowe zewnętrzne do robót elewacyjnych				

	Zaplecze Sala	$(18,53+13,26+9,47)*7,5$ $25,98*7,5*2+17,38*8,48+8,24*8,48$	$=$ $=$	m2 $\frac{m2}{m2}$	309,45 <u>607,21</u>	<u>916,61</u>
9.	Analiza własna	Dopłata za czas pracy rusztowań.		mg		541,5



## 12. PARKING, CHODNIKI, OPASKI.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis wykonanych prac	Jm	Ilość poszcz.	Ilość razem
1.	KNNR 6 Analogia 0101-02	Wyrównanie podłoża po uprzednim zdjęciu humusu na głębokość 20cm  26,0*0,8*2+15,82*0,8+8,0*0,8 23,0*16,5+3,0*4,0 17,0*7,5+6,0*2,5	= m2 = m2 = m2 m2	60,66 391,5 142,5	<hr/> 594,66
2.	KNNR 6 0106-0600	Warstwa odcinająca z piasku gr. 15cm zagęszczona mechanicznie  =	m2		594,66
3.	KNNR 6 0113-06	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15cm  =	m2		391,5
4.	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  =	m2		391,5
5.	KNNR 6 0502-0101	Chodnik z kostki brukowej betonowej kolorowej gr.6cm + opaska wokół budynku na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  25,5*0,5*2+15,82*0,5+8,0*0,5	m2 m2 m2	142,5 37,41	<hr/> 179,9
6.	KNNR 6 0404-0500	Obrzeże betonowe o wym. 30 x 8cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  6,0+13,0+12,0+25,6+25,1+17,0+8,0	= mb		106,7

7.	KNNR 6 0113-06	Krawężnik betonowy wystający o wym. 15 x 30cm wraz z wykonaniem ławy z betonu B-10 na podsypce cementowo-piaskowej.	=	mb		25,0
----	-------------------	---	---	----	--	------

### 13. OGRODZENIE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis wykonanych prac	Jm	Ilość poszcz.	Ilość razem
1.	KNR 4-04 0804-01 analogia	Demontaż bram i furtek ogrodzeniowych 1,0*2+4,0*2 =	mb		10,0
2.	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych 74,9+55,0 =	mb		129,9
3.	KNR 4-01 0352-07 analogia	Demontaż betonowych słupków ogrodzeniowych przeznaczonych do ponownego użycia 30+40 =	szt		70
4.	KNR 2-01 0312-07	Wykonanie dołów pod słupki o pow. dna do 0,2m <sup>2</sup> i głębokości 0,7m 30+40+30+29 =	szt		129
5.	KNR 2-01 0125-04	Ręczne wyrównanie terenu pod ogrodzenie z przewozem taczkami humusu z darnią gr. 15cm (86,5+55,0+120,0+90,0)*0,8 =	m2		281,2
6.	Wycena własna	Ręczne oczyszczenie słupków z betonu przygotowanie do wbudowania =	szt		70
7.	KNR 4-01 0203-01	Osadzenie słupków w wykopanym dole stemplowanie, obetonowanie 0,45*0,4*0,7*70 =	m3		8,82
8.	Wycena własna	Umocowanie na betonowych słupkach siatki ogrodzeniowej wys. 150cm z drutu ocynkowanego gr.4mm Naciągnięcie linek 90,0+120,0 =	mb		210,0
9.	KNR 4-01 0203-01	Montaż słupka ogrodzeniowego z profili zamkniętych 40 x60 x 3mm wys.220cm. Maskownica na słupku 40 x 20 x 3mm dł. 150cm z obetonowaniem w ziemi =	szt		59

10.	Wycena własna	Montaż paneli ogrodzeniowych systemowych z drutu stalowego ocynk. średnicy 6mm umieszczonego pionowo co 5cm oraz drutu średnicy 8mm umieszczonego podwójnie co 20cm, wymiary panela 250 x 153cm. Panel i słupki malowane farbą proszkową na żywicy poliestrowej w kolorze zielonym RAL 6005  =	szt		58
11.	Analiza własna	Montaż bram o wym. 400 x 153cm z słupkami, otwieranych ręcznie, wypełnionych panelem ogrodzeniowym  =	szt		2
12.	Analiza własna	Montaż furtki o wymiarach 125 x 153cm z słupkami  =	szt		3
13.	KNNR 6 0403-0301 analogia	Wykonanie pod ogrodzeniem z paneli, prefabrykowanego cokołu wraz z wykonaniem ław z betonu B-10 na podsypce cementowo-piaskowej  11,6+142,5 =	mb		154,1
14.	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi z wykopów na odległość 1km  0,45*0,4*0,7*(70+59) = 154,1*0,2*0,3 = 154,1*0,15*0,3 =	m3 m3 m3 m3	16,25 9,25 6,93	32,43
15.	KNR 4-01 0108-08	Dopłata za następne 4km wywozu.  =	m3		32,43
16.	Wycena własna	Likwidacja studni głębinowej wraz z projektem. Głębokość studni 120,0m.  =	kpl		1

## 14. WYPOSAŻENIE SALI GIMNASTYCZNEJ.

Lp.	Nr art.	Nazwa	Jedn	Ilość poszcz.	Ilość razem
1.	5 – 11	Drabinki gimnastyczne przyściennie pojedyncze 90/250cm =	szt		16
2.	5 – 56 – 2	Wspornik montażowy drabinki do ściany I =30 =	szt		64
3.	6 – 13	Siatka ochronna polietylenowa oczka 50 x 50 gr. splotu 2mm, kolor biały =	m2		150,0
4.	6 – 21	Komplet linek oraz karabińczyków teflonowych do siatek ochronnych. =	kpl		2
5.	1 – 06 – 1	Obręcz do koszykówki uchylna sprężynowa SPRINGMATIC 35 z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta =	szt		1
6.	1 – 51	Siatka do obręczy turniejowa. =	szt		1
7.	1 – 11	Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wym. 105x180cm o gr. 15cm na ramie metalowej. =	szt		1
8.	1 - 22	Konstrukcja do koszykówki uchylna składana na bok, wysięg od 100-220cm mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa. =	mb		1,0
9.	2 – 01	Słupki do siatkówki turniejowe wielofunkcyjne z płynną regulacją wysokości =	kpl		1

10.	2 – 01 – 1	Tuleja montażowa słupka aluminiowego turniejowego cynk. ogniowo średnicy 133mm stalowa =	szt		2
11.	2 – 11	Oslony słupków turniejowych do siatkówki zapinane na rzepę =	kpl		1
12.	2 – 22	Siatka do siatkówki turniejowa czarna grubość splotu 3mm PP linka stalowa, boczne wzmocnienie mocowane w 4 punktach. =	szt		1
13.	2 – 01	Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki. =	szt		2
14.	3 – 31	Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe wzmocnione (2 x 3m) z łukami stałymi. =	par		1
15.	3 – 23	Zestaw talerzyków do zamocowania bramki na posadzce hali sportowej.	zest.		2
16.	3 – 04	Siatki do piłki ręcznej turniejowe z piłkochwytem gr. splotu 4mm PP kolor biały. =	par		1